

2021

الكاملة للاجوبة النموذجية

المادة : الاحياء

المف : السادس الاحيائي

الاجوبة النموذجية من 2015 الى 2021



الطبعة 2021



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

الاجوبة النموذجية 2015

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

(١٢ درجة)

س١: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

الثمار البسيطة ، التعبيرية ، الخلية البلازمية ، الأيض الخلوي ، النظرية التركيبية

(٤ درجات)

ب) اشرح الدور الحركي للانقسام الاختزالي .

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- خلية بدائية النواة ٢- تركيب مبيض الهايدرا

(٨ درجات)

س٢: أ) ما نوع أو طبيعة النسيج لأربع مما يأتي ؟

أدمة الجلد ، الأعضاء اللمفية ، بطانة التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، بطانة المثانة

(١٢ درجة)

ب) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين)

١- العضلة الهيكلية والعضلة القلبية ٢- الأريمة والمعيدة ٣- التلقيح الخلطي والتلقيح الذاتي

(١٢ درجة)

س٣: أ) علل ثلاثاً مما يأتي :

١- يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمريكي .

٢- عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في ذكر الإنسان .

٣- البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية .

٤- تنكش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول أعلى تركيزاً منها .

(٤ درجات)

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي :

النجس ، الكرم ، البراميسيوم ، الموز ، البطاطا

(٤ درجات)

ج) ما التغيرات التي تحدث على حبة اللقاح بعد سقوطها على الميسم ؟

(٨ درجات)

س٤: أ) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

١- تشتمل دورة حياة المثالية للاسعات طورين هما و

٢- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ويدعى الجنين خلالها

٣- الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساويومن دورة كربس واحدة

٤- يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتية ويقوم

(٨ درجات)

ب) ما وظيفة أربع مما يأتي :

غدة البروستات ، النسيج المرستيمي الفمي ، البلاستيديات عديمة اللون ، الجسيم الطرفي ، قناة فالوب

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدمونايس .

س٥: أ) ضرب نبات بزاليا أحمر الأزهار بأخر أبيض الأزهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمراء الأزهار ولو أجري

تلقيح لأحد أفراد الجيل الأول مع أحد الأبوين فما هي الطرز الوراثية والمظهرية للأبناء ؟ وما نوع

(١٢ درجة)

التضريب في هذه الحالة ؟

(٨ درجات)

ب) ما منشأ أربع مما يأتي :

كيس النطف في الحشرات ، البروجسترون ، نسيج السويداء ، الكروموسومات ، الثمرة

س٦: أجب عن فرعين :

أ) ما الخطوات الرئيسية للهندسة الوراثية ؟

ب) إذا كان تتابع النيوكليوتيدات في جزيئة DNA بالشكل الآتي : TAC GGT CTC AGC

١- ما تتابع نسخة ال- mRNA الناتجة من التتابع أعلاه .

٢- ما هي الكودونات المضادة في tRNA التي ترتبط بنسخة mRNA ؟

ج) اذكر خطوات الزراعة النسيجية للخيل .

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلك

الأصناف

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١ -	١١٧	عرف ارجاء مما يأتي : الثمار البسيطة / وهي الثمار النابتة من زهرة واحدة ذات كريمة واحدة او عدة كريات ملتصقة كما في البياض والظماطة والخبث والبريق والشمش وغيرها.	١٤ درجة
٢ -	١١٣	التعبيرية / هي تعبير وجود اليك بإمكانه اسماج مدرك متغاي من الطرأ المفهومية . ومثال على ذلك إسرات النقية للبحين المتشاهي لظفرة انعدام العين تعلي طراز مظهري يراوح مداها ما بين وجود لعيون الإعتيادية الى اضترال جزئي في فهم العيون الى انعدام احد او كلا العينين . ملاطفة / اذا لم يذكر الطالب امثال يعلى دريم كما طلب .	٣ درجات

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور / السهيد
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العلك

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٤ -	٦٦ ص	الكلية البلازمية / هي كلية كروية الشكل اديرهوية صخرة بحجم نسبياً وتواتراً لا مركزية الموضع وتظهر المادة الكروماتينية فيها مرتبة شعاعياً بما يشبه وجه الساعة او عملة العربية ويكون سايبو بلازم كلية متجانسة .	
٤ -	٢٠ ص	الرايبن اكلويك / هو مجموع الحولات اللعياية التي تحدث في كلية بمساعدة الإنزيمات في الكلية وتتميز عملياً الهمز وعند طريقها تتحلل المواد ، والبيادوليت عن طريقها تبين السوائير الجديدة .	
٥ -	٤٧ ص	النظرية الرئيسية / هي النظرية التي استندت اليها قوانين الوراثة في تفسير مفهوم ليطور .	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / السبب

اسم المادة : البراءة _____ الفرع / العا

جواب السؤال (الاول) (الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ٤	<p>استرح الدور الحركي بارتقاء الاقتراحات . يمثل هذا الدور أهم أدوار الطور السببي وفيه تزداد الكروموسومات الكروماتيدات الكروموسومات المتماثلة) قصراً وتغلظاً وتبدأ التوريب واهتزاز النووي بالانحلال التدرجى وتفرق مواقع الاتصالات بأبواب وكما الكروموسومات ويتبع عن ذلك تناقصاً في عدد الاتصالات</p>	٤ درجات



الدور / الشهرية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

الفرع / العام

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (ع)

الدرجة	الجواب النهائي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>الرسم مع التامشرواحاً مما يأتي ؟</p> <p>١- خلية بدائية التواء</p>	١٦	١-
٤ درجات	<p>الرسم در بيان وتامشرواحاً در بيان</p> <p>محل (١ - ٤) الخلية بدائية التواء وتكفي فيها المنطقة النووية التي تحتوى على DNA</p>	١٦	١-

الدور / التمهيدي

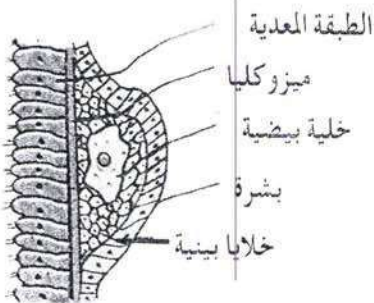
الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلك

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (ا) (اول) (الفرع) (مع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
		١٢٧ ص	٢ - تركيب صبيحة المرئ
٣ درجات الشكل درجات والتفسير درجات			٣ - (شكل 3 - 28) ١ - تركيب المرئ

الدور / السبب

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / المادة

اسم المادة : _____

الدرجة		جواب السؤال (السائل)		الفرع (٩)
الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٨ درجات	١ -	٧١ ص	ما نوع اد طبيعي انبع لا ربع مما يأتي ؟ ١- ادم الحيد ← نبع ما ١٢ بيض كسف فترتكم اول نبع صاع ففرد كسف ندرتكم	٨ درجات
٨ درجات	٢ -	٧٢ ص	الاختار الصحيح ← نبع صام نيك	٨ درجات
٨ درجات	٣ -	٧٣ ص	لغاته السادف الجيه ← النبع الفلاري جرتف بي	٨ درجات
٨ درجات	٤ -	٧٤ ص	هيوان الادف ← التصدف المطا	٨ درجات
٨ درجات	٥ -	٧٥ ص	لغاته السادف ← النبع الفلاري الفول	٨ درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ الدور / الشهرية
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العال

جواب السؤال (الثاني) الفرع ()			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١ -	٣٦	<p>ما الفرق بين (أجب عن اثنين) العضلة الهيكلية والعضلة القلبية</p> <p><u>العضلة الهيكلية</u> <u>العضلة القلبية</u></p> <p>١- اسطوانان طويل غير متفرع ٢- مسند الاثوية وتكون الاثوية محيطة بالموقع ٣- كبير وهول ٤- ارادي</p>	<p>١٢ درجة لكل نقطة احرفها</p> <p>٦ درجات</p> <p>يكتف شلال نعال</p>
		<p>١- اسطوانان متفرع افصرت ليف لعضلة الهيكلية ٢- مفردة مركزية الموقع ٣- اصغر من الليف لعضلات الهيكلية ٤- لا ارادي</p>	

مركز فحص الدراسة الإعدادية



٨
رقم الصفحة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الشهر

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلي

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢ -	١٦ ١٧	<p>الاربية رابعية الاربية</p> <p>١- كروية بشكل ٢- تبدأ من إقتامان بعد تكوين التوتية .</p> <p>٣- تحتوي على جوف اروي ٤- ياتل الجوف بطبقة واحدة من كليا ٥- لا تحتوي على فتحة أرومية</p>	٦ درجات يكتف بثلاث نقاط
		<p>المعبدة</p> <p>١- كوية بشكل ٢- تبدأ عند سطح خلايا الفصيص الكروي للاربية ثم انفجارها الى اقل</p> <p>٣- تحتوي على جوف معيد (المصير البدائي)</p> <p>٤- ياتل الجوف ببطقتين من كليا</p> <p>٥- تحتوي على فتحة أرومية .</p>	

مركز فحص الدراسة الإعدادية



٩
رقم الصفحة

الدور / السهل

٢٠١٤ / ١٥ / ٢٠

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العالي

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الثاني) الفرع ()

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
٦ درجات	١١٤	٢ -	<p>التلقيح الكلي والتلقيح الذاتي</p> <p><u>التلقيح الكلي</u></p> <p>١- هو انتقال صوب اللقاح من ملكة زهرة الأسيب لزهرة أخرى أو من زهرة الأسيب لزهرة أخرى لنفسه</p> <p>٢- مثال عليها الخنثى</p> <p>٣- أقل أهمية من تلقيح الذات حيث أن التمازج والبيور الناتج عنها تكون أكبر حجماً وأكثر عدداً وأسرع نمواً.</p>	٦
			<p><u>التلقيح الذاتي</u></p> <p>١- انتقال صوب اللقاح من ملكة زهرة الأسيب لزهرة نفسها أو من زهرة الأسيب لزهرة أخرى لنفسه</p> <p>٢- مثال عليها كنبطه ولسعير والرزدولفا هوليا ولبزاليا وراشجا كحلبات وعبرها</p> <p>٣- أكثر أهمية من تلقيح الذات حيث أن التمازج والبيور الناتج عنها تكون أكبر حجماً وأكثر عدداً وأسرع نمواً.</p>	

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / الفقه

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (م)

الدرجة	الصفحة	الجواب	وذجي
١٤ درجة	١٤٢ صفحة	١ - عليك ثلاثاً مما يأتي: لمنع الإطابة ببعض الطفيليات التي لها جسم مزدوج الغنبي الأوربي	
١٤ درجة	١٢٩ صفحة	٢ - من أجل الحفاظ على درجة حرارة مناسبة لتكوين بروتين	
١٤ درجة	٢١١ صفحة	٣ - لأنها ناتجة من إنقسام الاضراس الخلية الأم للولادة للأبوان الصغيرة -	
١٤ درجة	٢٨ صفحة	٤ - لأن حركة الماء تكون من الأسفل للأعلى التي هي مما يترتب عليه انكماش الخلايا	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ / شهر صيف
 اسم المادة : _____ الفرع / القسم _____

جواب السؤال (الثاني) الفرع (بي)

السؤال	الصفحة	الجواب	واب النه	ونذجي	الدرجة			
١ -	١٢٠	الفرج	←	الاصابع	رئسا	رققت	بيبي	٤ درجات
٢ -	١٢٠	التركيب	←	كوارث	رئسا	رققت	بيبي	٤ درجات
٣ -	٩٨	الرياضة	←	الاتقان	بشأن	المتفرغ		٤ درجات
٤ -	١٢١	العز	←	العائ	رئسا	رققت	اصطاع	٤ درجات
٥ -	١٢٠	البيطاط	←	درئسا	رئسا	رققت	بيبي	٤ درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / التمهيد

اسم المادة: الاحياء _____ الفرع / المعلم:

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع (حـ)	وذجي
درجتي	١١٢		<p>ما التغيرات التي تحدث على صب اللقاع بعد سقوطه على الميسم فتطورت اشوريا ذو قطر ضيقه يعرف بأنتوب اللقاع وتنتج حين اللقاع حماره اشوريا لقاصداً واحداً .</p> <p>يموت انتوب اللقاع ويتحرق الميسم ، التام حتى يصل الى الميتة الذي يحوي البويضات ولا يد من الاشارة الى انه بالرغم من سقوط عدة صوب لقاع على الميسم مكونه عدة انابيب لقاع الا ان واحداً فقط يدقل البويضة الواحد يتمر اشوب اللقاع بانتمو وتضع اتمليه المرلوقه فيه الى عمليه اتقام الحياتي واحد لتنتج حليتين ذكريتين ويزا سيموي اشوب اللقاع من اتمليه الشوييه وكليتين ذكريتين . وحليل اشوب اللقاع في هته الحاله الطور الشجره المذكوره السابق ذكره يكون مصنياً لعمليه الاخصاب .</p>		

الدور / الشهر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / الحل

اسم المادة : -----

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع (ب)
للحل وطبيعة	١ -	١٢٩ ص	عامة وطبيعة أربعة ما يأتي :	
الهيكل	٢ -	١٣٠ ص	تحتة البروتينات ؛ تفرز جزئاً إلى المنوك البيج كبريتي القوي ؛ الغوفي قعم الكبدور لبيجان	
الهيكل	٣ -	١٣١ ص	اللايتيد كبريتي اللون ؛ كما أنز لتحول سكر الألكوز إلى سكريات متعددة مثل النشا أو سحوم أو بروتينات	
الهيكل	٤ -	١٣٢ ص	الكيم الهربي ؛ تكوين مواد ذات طبيعة انزيمية تعمل على تحليل أكتية البروتين كمنطقة التقاد النطقة بالبيضة لتسهل مرور النطقة إلى سطح البيضة .	
	٥ -	١٤٠ ص	قناة فالوب ؛ تتقبل البيضة المحترمة الكبيضة بعد حملته التبويض وذات بطانة مهدية لدفع البيضة في سيرته ويصل إلى الأدهاب	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
 الدور / - السهمي
 الفرع / - الحكي
 اسم المادة : _____

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (الراجع) الفرع (د)	الدرجة
	٩٨	<p>عوط ببتونة هزاز تكونت هزازا بتونية الكاتر لاجين نواة دبا فلما بتونية فالسيف بتونين شكل (3-6) الكاتر اللاجين في أكلا صيد و حواسي</p>	

(٤)
 درجته
 للسؤال
 العام
 درجته
 وللشأن
 درجته



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الشهر
 اسم المادة : ١٨٠ هبار

جواب السؤال (الخامس) الفرع (م)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٥٠٤	<p>نفسز لحادل صفة الأهر بالفرز R ولحادل صفة لايف ٢</p> <p>الاستنتاج ٢ / بيان جميع النباتات الناتجة هجر الأهر (١٢) درجة</p> <p>اذن صفة اللون الأهر سائدة لصفة وبالبراز الوردي (RR) ولماز الأبيض الأهر المتسفي (rr) (٢) الدرجة</p> <p>بناءً على الأهر الأهر x بناءً على الأبيض الأهر</p> <p>P₁ RR P₂ rr</p> <p>G₁ (R) (r)</p> <p>F₁ Rr</p> <p>بناءً على الأهر هجر x بناءً على الأبيض الأهر</p> <p>P₂ Rr P₂ rr</p> <p>G₂ (R) (r)</p> <p>F₂ Rr + rr ٥٠٪ أهر هجر ٥٠٪ ابيض</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الشهر

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلم

جواب السؤال (الخاص) الفرع (م)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
		<p>بأحد بناتيا أحمد مجيد × بنات بناتيا أحمد تقي</p> <p>P_2 RR Rr</p> <p>G_2 (R) (r)</p> <p>F_2 $RR + Rr$</p> <p>بناتيا أحمد لا زها</p> <p>نوع التهجين / تهجين ربحي</p> <p>ملاحظة : يكتب الطالب بتهجين واحد من التهجين ليربح</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ الدور / الشهرية

اسم المادة : _____ الفرع / الحصة

جواب السؤال (الكأس) الفرع (ب)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		حافظاً أربع مما يأتي !	
	١٢٢	ليس النطف في أكثرها ← العذراء الكاعتران لذكر أكثرها	لعل صفحة دقيقتان
	١٤٢	البروسيترون ← اعجم الأصفه والمسيحة علافة / اذا ذكر الطالب كبر الأصفه فقط خبير الكوبه لجميع	
	١١٤	سبح الويدار ← الانفصالات الاعتيادية لنواة الويدار	دقيقتان
	٤٤	الكرسوحات ← السيلة الكروماتية	
	١١٥	العرة ← تفهم وتو جدار المبيض	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ الدور / الشهر
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العال

جواب السؤال (الدرس) الفرع (م)			
الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
(١٠) درجة			<p>ما الخطوات الرئيسية للهندسة الوراثية</p> <p>١. طريقة لتقطيع جزيئات DNA لكي يحمل المحدث المراد نقله وذلك بواسطة اهتزاز الأنتزيمات القاطعة</p> <p>٢. ناقل مناسب يحمل القطعة اكبيرة من DNA و يتم ذلك من خلال إرتباطها مع DNA الناقل بما كودة انزيم لاصق بحيث تتماز القطعة المهجنة (r DNA) بقابليتها على التضاعف داخل خلية المضيف</p> <p>٣. وسيلة لادخال القطعة المهجنة من (r DNA) وبضبط القطعة اكاملة للموت الخلية نقله الى خلية المضيف</p> <p>٤. طريقة للكشف من خلية المضيف و احيائها كاملة للقطعة المهجنة المرغوبة وعزلها عنه بقتة افراد المستعمرة التي لا تحتوي تلك القطعة</p>



مركز فحص الدراسة الإعدادية
الجمهورية العربية السورية
REPUBLIC OF SYRIA
MINISTRY OF EDUCATION

الدور / المصير

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع / العلمي

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (السرك) الفرع (ب ١)

الدرجة	الـ	واب النمـ	وذجي	الصفحة	السؤال
(١٠) درجة				٥٧	
نظري					
ترجيح					
(٥) درجة					
درقية					
mRNA					
tRNA					
تربط					
DNA					
mRNA					
tRNA					

إذا طُرد تساق البوكليوتيدات في هزرتك DNA بالتخل الآتج.

TAC, GGT CTC AGC

١- حانتساق تسق mRNA مع تساق اكلاه

٢- ماعج الكردونات المضادة في mRNA التي ترتبط بنتة mRNA .

اكلا

DNA TAC GGT CTC AGC

mRNA AUG CCA GAG UCG

tRNA UAC GGU CUC AGC

الدور / السليمي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ ع

الفرع / الفاسي

الأسيار

اسم المادة :

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(١٠) درجة لعل نقطة درجات	<p>اذكر خطوات الزراعة السليمة للتخيل .</p> <p>١. تفصل اهدل الفائل من نبات التخيل الام وفضل بما فيها رطوبته ثمرة النمو .</p> <p>٢. تتخلص القبة النامية للفيليه وهذا يتطلب ظروف تعقيم جيدة جداً معاً كوصول اللثة في السبع المتخلص .</p> <p>٣. تقطع القبة النامية الك قطع مخررة بشرط انه يكون فيل حلاً من هبة ونشئة .</p> <p>٤. تزرع الأسيه اكيه في اوساط زرعته الخاصة كوفي مادة غذائية مناسبة وفي ظروف تعقيم حول المزركه وداخلها مع مراعاة درجة اكراته والظروف المناسبة .</p> <p>٥. تنقل الك بيته زجاجة خاصه ويتم رعايتها في ظروف تعقيم جيدة الك هبة وصولاً الك مرحلة تكوّن جاهرة للاستزراع في البيئه السليمة</p>	١٤٢ ١٤٤	

الاجوبة النموذجية 2015

الدور الاول



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



- س ١: (أ) عرّف أربعاً مما يأتي : الكرانا ، الشرب الخلوي ، التلقيح الخلطي ، التوائم السيامية ، التكيف البعدي (١٢ درجة)
 (ب) ما أسباب استخدام الزراعة النسيجية ؟ (٤ درجات)
 (ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- جنين الهايدرا ٢- الأريمة في الريح (٤ درجات)

- س ٢: (أ) علل أربعاً مما يأتي :
 ١- تستهلك جزيئات من ATP في عملية التحلل السكري .
 ٢- في الاقتران البكتيري تبقى الخلية المعطية دون نقصان في مادتها الوراثية .
 ٣- قبول نظرية التكوين المسبق في الوقت الحاضر .
 ٤- تؤدي الأنسجة الضامة وظيفة دفاعية .
 ٥- يقوم النسيج الكولونكيمي بالدعم والتقوية .

- (ب) إذا احتاج شخص دماً فصيلته A^- :
 ١- ما الفصائل الممكنة لإنقاذه مع كتابة طرزها الوراثية ؟
 ٢- اذكر الجسم المضاد في المصل لكل فصيلة محتملة .
 (ج) ماذا يحصل لخلية حيوانية حية عند وضعها في ؟
 ١- محلول عالي التركيز ٢- محلول واطئ التركيز
 مبيناً السبب في الحالتين . (٤ درجات)

- س ٣: (أ) تزوج رجل أيمن اليد مصاب بعمى الألوان من امرأة يسراء اليد سليمة النظر فأنجبا طفلاً أعسر اليد مصاب بعمى الألوان ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ علماً أن استخدام اليد اليمنى سائد . (١٢ درجة)
 (ب) ما منشأ أربعة مما يأتي ؟ (٨ درجات)
 الجسم الأصفر ، الجسم القطبي الثاني ، كيس البيض في الصرصر ، الأنبوب العصبي ، الأنسجة الحيوانية

- س ٤: (أ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتي :
 ١- هناك حالات تكون فيها الخلايا ثنائية النواة كما في و
 ٢- يحتوي أنبوب اللقاح الناضج على و
 ٣- تقع خصى دودة الأرض في الحلقتين ويقع المبيضان في الحلقة
 ٤- تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى مكونة ما يعرف
 (ب) ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي : الغدد اللعابية ، بطانة الأمعاء ، الحالب ، القشرة ، الأوتار (٤ درجات)
 (ج) اذكر مميزات البلازميد . (٤ درجات)

- س ٥: أ- ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين) (١٢ درجة)
 ١- البلازما واللف ٢- الأذنين واليوراسيل ٣- البصلة والكورمة
 ب- في أي دور أو طور يحدث ؟ (أجب عن أربعة)
 تكوين خيوط المغزل ، تكوين الصفيحة الخلوية ، اختفاء الغشاء النووي ، الرباعيات ، التعابر
 ج- ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات . (٤ درجات)

- س ٦: (أ) تتابع النيوكليوتيدات في $mRNA$ كالآتي $CUA GUC UUU ACG$
 ١- ما تتابع القواعد الموجودة في القالب ؟ ٢- ما تتابع القواعد في الحامض المتكامل معه ؟ (٤ درجات)
 (ب) عيّن موقع وأهمية أربع مما يأتي :
 الأقراص البيئية ، قنواة فولكمان ، الميسم ، الجزء المركزي ، الصفيحات الدموية
 (ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربع مما يأتي :
 ١- ذكر ذبابة فاكهة أحمر العينين
 ٢- فأر أصفر هجين
 ٣- أرنب قضي نقي
 ٤- حنك السبع أحمر الأزهار ٥- ماشية حمراء لون الشعر (٨ درجات)

مركز فحص الدراسة الإعدادية



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور ١ / لارل -

اسم المادة : _____ الأحياء _____ الفرع / ١ / لبي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع (٢)	الارل
(١٠) درج لطل لغزيف	س١		<p>عمره اربع مما لأحي:</p> <p>الكرانا : وهم تراكيب غشائية توجد داخل الغشاء المزوج للبلاستية الخضراء وتحتوي على الكلوروفيل وانزيمات تشارك في عملية البناء الضوئي</p>		
(٢) درج	س٢		<p>الشرب الكلوي : وهو عملية مشابهة للأكل اكلوي فتجد دخول مادة سائلة من خارج اكلية يشار إليها بنجاش صغرى غشاد اكلية يحيط بالمادة السائلة والتي تصبغ داخل هوبيل حيث تنفضل هذه كوربلة من نساء اكلية وتصبغ داخل اكلية</p>		
	س٣		<p>البليغ اكل / انتقال هوب اللقاع من فتك زهرة الى صميم زهرة آخر لبنات أفرست النوع نفسه وبعاز انواع اخرى تنتمي الى نفس اكلين. ويغير الكرا أهمية البليغ لذاته حيث تكون الثمار والبذور اكبر حجماً والذرة اوسع نحواً من تلك الناتجة من البليغ الذاتي. كما في النخل</p>		
	س٤		<p>التوائم الياهية / وهي احد انواع التوائم المتوائمة الناتجة من بيلته واهية غشبية يكون ضويها. وقد يلته الفصائل هذه البيلته نبتاتاً وتكون ان بالة تواعم فلتحمة من شقيقة القحف او البنداد احي وتعد بالتوائم الياهية</p>		

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
 الدور الأول
 اسم المادة : الرياضيات
 الفرع / العلم

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)			
الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
	٢٧٢ ٢٧٣	التكيف الجدي / تحول الكائنات احييه ان تكيف نفسها للبيئة التي تعيش فيها بأفضل صيغة وعصل هذا النوع كمرحلة تالية عملية التكيف السابق ولا ياهم في عملية التطور بل جعل على ترسيخ الأنواع وازدهارها.	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ ع

اسم المادة : الزراعة _____
 الفرع / البيولوجيا

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النه	الصفحة	السؤال
(٤) درجة نقل نقطة درجته واحدة	<p>ما أسباب استحداث الزراعة النيجية</p> <p>١- انهاء وسيلة تستخدم للحصول على نباتات تتغير صفاتها مرغوبة محددة مقاومة للملوحة.</p> <p>٢- مقاومة التغيرات في درجات الحرارة.</p> <p>٣- تستخدم للتخلص عن بعض المحاصيل الزراعية قبل طول دورة حياة النبات كما في الخيل.</p> <p>٤- تستخدم في حالة عدم توفر الشتلات لنباتات بكثافة فاسية.</p>	١٤٢ ص	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٣
 الدور / المارون
 اسم المادة : ---
 الفرع / العلمي

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (الأول) (الفرع) (ج)	الدرجة
	١٢٧ ص	<p>١- هتين الهيدرا</p>  <p>فـ الأريية في الرصع</p>	(٤) درجات < رضى للنظر الحام ط < رضى للتناسل وأصفر الطاب تبايريه
	١٦٦ ص	<p>٢- الأريية في الرصع</p> <p>نظرا (4-5) اريية اريية</p> 	للنظر الحام درجات (٤) رضة للتناسل وأصفر تبايريه



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : البيولوجيا الفرع : البيولوجيا

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النهـ وذي
(١٤) درجـ لعل تحليل	٣١	٣١	<p>علل اربع مما يأتي :</p> <p>١- تستهلك بروتينات عن ATP في عملية العمل الكلي؟</p> <p>تستهلك البروتين الأدي في تنشيط بروتين الكلوكتد بالفضرة ويتحول ان كلوكتد اهاردي الفوسفات .</p> <p>وتستهلك البروتين الثانية في تنشيط الفركتوز اهاردي الفوسفات بعملية عنفرة ثانية يتحول ان فركتوز ثنائ الفوسفات .</p>
(٢٧) درجـ	٩٦	٩٦	<p>٢٠. في الأقران البكتيري تبقر اكلية الطعوية (وه تقصان في مادتها الوراثية ؟</p> <p>هيه يتم الشريط الذي انفصل بحد منه نفسه في اكلية الطعوية .</p>
	١٦	١٦	<p>٢١. قبول نظرية التكوين المسبق في كوقته اكاثر؟</p> <p>وذلك على اعتبار ان جميع المحلوات اخاصه بتشكيل الجين محددة سلفاً ومحمولة في اكامض الوردي الرايبوزي عنقوصن الادر كجين DNA .</p>

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ١٧١

اسم المادة : الاصحاح الفرع العلم

جواب السؤال (١) الثاني (الفرع) (٢)			
السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
	٦٦ س	٤. توريد الأسيجة الهامة وظيفية دفاعية ؟ لأنها تحتوي على البلعوم الكبير والخلية البلازمية وكتفي الطاب بذكر واحدة يخبرها إنه صحيح .	
	٥٥ س	١٥. تفتح السبع الأولنابي بالدم ولقوته ؟ وذلك لتخلف جبهه حراياها وطريقه توزعها في كليات	





مركز فحص الدراسة الإعدادية
 جمهورية العراق
 REPUBLIC OF IRAQ
 MINISTRY OF EDUCATION

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة : الفرع / المعلم

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب
(٤) درجة لكل نقطة	٢١٨ ص		<p>جواب السؤال (الثاني) الفرع (ب)</p> <p>إذا اقتراح شخصاً فضيلته A^-</p> <p>١. ما الفضائل الممكنة لاتخاذ مع كتابته $rhrh$ الرائية؟</p> <p>٢. اذكر اكبر المضاد في المثل لفضيلة محتملة؟</p> <p>١. العفائل الممكنة فضيلة A^- وفضيلة $\bar{0}$.</p> <p>المضاد الرائية / ا- فضيلة A^- $Ej rhrh$, $Ei rhrh$</p> <p>٢- فضيلة $\bar{0}$ $ii rhrh$</p> <p>٣. اكبر المضاد في فصل فضيلة A هو b</p> <p>اكبر المضاد لفضيلة $\bar{0}$ هو a, b</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١
 الدور / الامتحان
 اسم المادة: الكيمياء
 الفرع / القسم

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ج)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النهـ وذجي		
(٤) درج لعل واحدة درج ولعل سبب درج	<p>ماذا يعجل تخلصه هيوانية هبة عند وظهر في ؟</p> <p>١. محلول عالي التركيز حيث يقل انكماش (بلرمة) وذلك نتيجة تخرج الماء الكلية.</p> <p>٢. محلول وان التركيز . با تقاع الكلية اكيوانته وتنتجها بسبب دخول الماء إليها.</p>	٢٨ هـ	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ٧١

اسم المادة : الأحياء _____ الفرع : ١ / البشري

جواب السؤال (الثالث) الفرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال																													
١٠	<p>نفس لعل صفة ايمن اليد بالبرق R ولعل صفة أيسر اليد بالبرق r نفس طدرمة عن اللون بالبرق X^c.</p> <p>الاستنتاج والمناقشة / مظهر طفل أيسر اليد اذن يكون الرجل ايمن اليد هجين ، ومظهر طفل وصحاب بعض اللون بحيطه تكون الامراه سليمة النظر هجينة.</p> <p>الطراز الوراثي للرجل ايمن اليد وصحاب بعض اللون X^cY R+</p> <p>الطراز الوراثي للامراه غير سليمة النظر X^cX^c r+</p> <p>ايمن اليد وصحاب بعض اللون X^cY R+ غير سليمة النظر X^cX^c r+</p> <p>↓</p> <p> <table border="1"> <tr> <td>P₁</td> <td>X^cY R+</td> <td>X^cX^c r+</td> </tr> <tr> <td>G₁</td> <td>X^cY R+</td> <td>X^cX^c r+</td> </tr> </table> </p> <p> <table border="1"> <tr> <td>X^cY R+</td> <td>X^cX^c r+</td> </tr> <tr> <td>XR</td> <td>X^cR</td> </tr> <tr> <td>YR</td> <td>Y^cR</td> </tr> <tr> <td>X^cY^c r+</td> <td>X^cX^c r+</td> </tr> </table> </p> <p> <table border="1"> <tr> <td>F₁</td> <td>X^cY R+</td> <td>X^cX^c r+</td> <td>YR</td> <td>Y^cR</td> </tr> <tr> <td>X^cY R+</td> <td>CC XR+</td> <td>XX^cY^c r+</td> <td>XYR</td> <td>XY^c r+</td> </tr> <tr> <td>X^cX^c r+</td> <td>X^cYR</td> <td>XX^cY^c r+</td> <td>XYR</td> <td>XY^c r+</td> </tr> </table> </p>	P ₁	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+	G ₁	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+	XR	X ^c R	YR	Y ^c R	X ^c Y ^c r+	X ^c X ^c r+	F ₁	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+	YR	Y ^c R	X ^c Y R+	CC XR+	XX ^c Y ^c r+	XYR	XY ^c r+	X ^c X ^c r+	X ^c YR	XX ^c Y ^c r+	XYR	XY ^c r+	٣١ ٧١	
P ₁	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+																														
G ₁	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+																														
X ^c Y R+	X ^c X ^c r+																															
XR	X ^c R																															
YR	Y ^c R																															
X ^c Y ^c r+	X ^c X ^c r+																															
F ₁	X ^c Y R+	X ^c X ^c r+	YR	Y ^c R																												
X ^c Y R+	CC XR+	XX ^c Y ^c r+	XYR	XY ^c r+																												
X ^c X ^c r+	X ^c YR	XX ^c Y ^c r+	XYR	XY ^c r+																												

الدرجة
 درجتا
 (١٠) درجة
 للاسته
 ١٠
 للحل
 في
 حالة
 ذكر
 النظر
 الوراثية
 صفلا
 (درجات)

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤٢٠ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الكيمياء الفرع العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
(٨)			حافظاً / ارجع مما يأتي /
درج لعمل فقط درجات		١٤٤ ص	الكيمياء الأصفر ← من بقايا الكهفلة الجبسية المحترقة
		٩٥ ص	الكيمياء القوي الثاني ← الانتفاخ لضرب الشاي من طينة الجبسية التانوري والكيمياء القوي للرب (لتنقية الطالب يا هدي)
		١٢٤ ص	كيس ليفي في المرمر ← الخد الكاسية لانت المرمر
		١٦٨ ص	الابتوب الجهي ← الاريم الظاهر
		١٦٢ ص	الانحة الكونية ← تناسل الطبقات الكهفية الثلاث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العام

جواب السؤال (الرابع) الفرع (ف)			
الدرجة	الصفحة	الجواب	السؤال
كل نقطة	٢٢	املأ الفراغات بثلاث مما يأتي	١ -
٤	١١٢	الغضروف ، الكبد ، نسيجة العضلية (اثنان فقط) (١ درجة)	٢ -
كل فراغ درجة	١٢٠	ظلية ابنوبية و خلية ذكريتين	٣ -
	١٣	١٠ و ١١	٤ -
	٩١	اكتلايا اكوملية ، اكوملة البسفنية	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الرياضيات الفرع : الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) الفرع (الفيزياء)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
١ -	٦٤	ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي : النسيج الظهاري الملحمي البسيط	٤
٢ -	٦٤	النسيج الظهاري العمودي البسيط	٤
٣ -	٦٥	النسيج الظهاري المعكول	٤
٤ -	٥٥	النسيج الإسفنجي	٤
٥ -	٦١	نسيج ضام أبيض كثيف منتظم أو (نسيج ضام مفراو كثيف) منتظم	٤



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : دراصة الفرع : البيولوجي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (بي)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١٦٥	<p>اذكر محيزات البلازميد</p> <p>- يحمل عدد قليل من الجينات المسؤولة عن بعض الصفات</p> <p>- كفاءة مقاومة البكتريا للمضادات الكيماوية</p> <p>- يتضاعف ذاتياً وبصورة مستقلة عن كروموسوم البكتريا</p> <p>- يمكن نقله من بكتريا الي اخرى والتعدد في نباتات كالتحار والفطريات وكسرات</p> <p>(في حالة ذكر نقطتين يعطى ٣ درجات)</p>	٣ درجات

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤٢٠ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة: الأحياء -----
 الفرع: العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٢)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الذم	وذجي
١٤	١-	٧٧	ما الفرق بين (أبيض عند الشئ) البلازما والكف		
١٤			البلازما	الكف	
١٤			١- يمثل المادة البيضاء لسبح الدم	١- سائل يتجمع من الشحمة ويرجع ال عروق الدم	
١٤			٢- يكون لها نحو (٩٥%) من البلازما وما يقرب (٥%) مثل مواد هليوم مثل البروتينات والاموريات والاشربيات واملح لاعشوية وكوكوز وثير ذلك	٢- يشبه البلازما في تركيبه الا ان محتواه البروتيني اقل	
١٤			٣- يحرك في الاوعية الدموية	٣- يحرك في الاوعية الكفارية	
١٤			٤- اكثر هليوم وسريعة	٤- اكثر لينة لاعلية واطول	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة: _____ الفرع: _____

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٢)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
٢ -	٥٦ ٧	الإدنين واليوراسيل	
		<p><u>الإدنين</u></p> <p>١- قاعدة شروجهينه تتشبي الك السورينات</p> <p>٢- يوجد في كامفون لنووي DNA و RNA</p> <p>٣- يتكون من حلقتين</p> <p>٤- كتيوك كان لنشروجهين و الكاربون والهيدروجين والأكسجين</p> <p>٥- يرتبط مع إنشايين في كامفون DNA ومع اليوراسيل في كامفون RNA</p> <p>بالمركب هيدروجين</p>	
		<p><u>اليوراسيل</u></p> <p>١- قاعدة شروجهينه تتشبي اليريسدينات</p> <p>٢- يتكون من حلقة واحدة</p> <p>٤- كتيوك كان لنشروجهين والكاربون والهيدروجين والأكسجين</p> <p>٥- يرتبط مع إنشايين في كامفون DNA</p>	٦ درجات يلتفت تلاف سؤال

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ١١ / ١٢

اسم المادة : الأحياء -----
 الفرع / المعلم

جواب السؤال (الخامس) الفرع (P)			
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
٢ -	١٢٠ ص	البيهة والكورمة البيهة	
		الكورمة	
		١- الأوراق تكون كبيرة وسميحة	٦ درجات
		٢- تتأثر البراعم من أبط الأوراق المحيطة	٦ درجات
		٣- يكون الأكبر منها هو الساق	٦ درجات
		٤- من الأسئلة عليها هي البيهل والتوسم والتزيين والترنيق	٦ درجات
		١- الأوراق تكون أخضر وأرق	
		٢- تتأثر البراعم في أبط الأوراق المحيطة	
		٣- يكون الأكبر منها هو الساق	
		٤- من الأسئلة عليها هي البيهل والتوسم والتزيين والترنيق	
		(يلتفت الطالب بذكر مثال واحد كمثل سقته)	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور ١ / ١٧

اسم المادة : التاريخ الفرع / العلم

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ب)

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		في أي دور أو صوره حدث ؟ (أجب عن أربعة)	
٤ درجات	٢٥ ص	١- تكويت صيوط المنزل	
	٢٦ ص	٢- تكويت بصفتها ككلوية	
	٢٥ ص	٣- اختفا واحسان النور	
	٤ ص	٤- الرباعيات	
	٤ ص	٥- التعابير	
		الطور التمهيدي	
		الطور النهائي	
		(في كلية السياسة) وان لم تذكر	
		الطور التمهيدي	
		الدور التعلضي	
		الدور التعلضي	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : البيولوجيا الفرع : البيولوجيا

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ع)

الدرجة	الجواب	الصفحة	السؤال
٤ درجات مثل درجات والنأسير درجات والتنوير بأشيرة	<p>ارسم مع التأسيس الجهاز التناسلي الذكري في كبريت</p> <p>الاجابة</p>	١٢٤ ص	شكل (3 - 33) - جهاز الكائن الذكري من كبريت البياتية الأيمن مبين اسم الكائن بالجهاز التناسلي الذكري

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : البيولوجيا الفرع : البيولوجيا

جواب السؤال (الأول) الفرع (P)			
الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
		٥٧	<p>تتابع النيوكليوتيدات في mRNA كالآتي</p> <p>mRNA CUA GUC UUU ACG</p> <p>1- DNA GAT CAG AAA TGC القالب</p> <p>2- tRNA GAU CAG AAA UGC</p> <hr/> <p>ملاحظة / فيمالة تقديم الطالب للقالب كان mRNA و tRNA تعبر الإجابة صحيحة</p>

مدرجات
كل نقطة
درجتان



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفرقة :
 الفرقة :
 الدرجة :

جواب السؤال (السادس) الفرقة (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة																		
ما الهرز الوراثي ونوع الوراثة لأربع صيغتين:																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع الوراثة</th> <th>الهرز الوراثي</th> <th>الصفة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صفة مرتبطة بالجنس</td> <td> $\begin{matrix} W \\ XY \end{matrix}$ </td> <td>ذكر ذبابة خالدة أعمى العين</td> </tr> <tr> <td>أليلات محيية</td> <td> $\begin{matrix} Y \\ Y \end{matrix}$ </td> <td>فأر أضر حنين</td> </tr> <tr> <td>أليلات مستعدة</td> <td> $\begin{matrix} ch \\ CC \end{matrix}$ </td> <td>أرنب فضي نقي</td> </tr> <tr> <td>زيادة تيرتامة</td> <td> $\begin{matrix} RR \\ RR \\ CC \end{matrix}$ </td> <td>عنك بسع أعمى الأذن</td> </tr> <tr> <td>زيادة مشاركة (صوالية)</td> <td> $\begin{matrix} RR \\ CC \end{matrix}$ </td> <td>ماشية عمى اللون بشر</td> </tr> </tbody> </table>	نوع الوراثة	الهرز الوراثي	الصفة	صفة مرتبطة بالجنس	$\begin{matrix} W \\ XY \end{matrix}$	ذكر ذبابة خالدة أعمى العين	أليلات محيية	$\begin{matrix} Y \\ Y \end{matrix}$	فأر أضر حنين	أليلات مستعدة	$\begin{matrix} ch \\ CC \end{matrix}$	أرنب فضي نقي	زيادة تيرتامة	$\begin{matrix} RR \\ RR \\ CC \end{matrix}$	عنك بسع أعمى الأذن	زيادة مشاركة (صوالية)	$\begin{matrix} RR \\ CC \end{matrix}$	ماشية عمى اللون بشر	
نوع الوراثة	الهرز الوراثي	الصفة																			
صفة مرتبطة بالجنس	$\begin{matrix} W \\ XY \end{matrix}$	ذكر ذبابة خالدة أعمى العين																			
أليلات محيية	$\begin{matrix} Y \\ Y \end{matrix}$	فأر أضر حنين																			
أليلات مستعدة	$\begin{matrix} ch \\ CC \end{matrix}$	أرنب فضي نقي																			
زيادة تيرتامة	$\begin{matrix} RR \\ RR \\ CC \end{matrix}$	عنك بسع أعمى الأذن																			
زيادة مشاركة (صوالية)	$\begin{matrix} RR \\ CC \end{matrix}$	ماشية عمى اللون بشر																			
١	٢٢٩ ص		٨ درجات																		
٢	٢١٢ ص		١٢ درجات																		
٣	٢٢١ ص		١٢ درجات																		
٤	٢٢٩ ص		١٢ درجات																		
٥	٢٢١ ص		١٢ درجات																		

الاجوبة النموذجية 2015

الدور الثاني



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



(١٢ درجة)

س ١ : (أ) عرف أربعاً مما يأتي :

النفوذية ، البلزمة ، التوائم المتماثلة ، التلقيح الذاتي ، النظرية اللاماركية

(ب) ما استخدامات الخلايا الجذعية ؟

(ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

(١) العظم المصمت (٢) المظهر الخارجي لحيوان الرميح

(٤ درجات)

(٤ درجات)

(١٢ درجة)

س ٢ : (أ) علل أربعاً مما يأتي :

(١) يعد العالم بوفون أول عالم ساند مفهوم التطور .

(٢) التكاثر الجنسي في البكتريا غير اعتيادي .

(٣) لا يحصل إخصاب ذاتي في البيلاناريا .

(٤) يفرز ذنب الفايروس إنزيماً عند التصاقه بالخلية البكتيرية .

(٥) تكون الأعضاء الزهرية متقاربة .

(ب) في أي الحالتين تكون حياة الجنين مهددة بالخطر عندما يكون الجنين Rh^+ موضحاً السبب في الحالتين الآتيتين؟(١) عندما يكون الرجل Rh^- والمرأة Rh^+ . (٢) عندما يكون الرجل Rh^+ والمرأة Rh^- . (٤ درجات)

(٤ درجات)

(ج) ما مميزات بيضة الرميح ؟

س ٣ : (أ) تزوجت أنثى ذبابة فاكهة حمراء العيون طويلة الجناح بذكر أحمر العيون أثري الجناح فأنجبا عدداً من الأبناء كان من

بينهم ذكور بيض العيون أثرية الجناح ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ علماً أن صفتي طول الجناح

وحمرة العيون ساندتان .

(ب) ما منشأ أربع مما يأتي ؟

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

(١) الكورمة (٢) الخلية المولدة (٣) الحبل الظهرى للرميح (٤) سليفات نطف الهايدرا

(٥) القناة القاذفة في الحشرات .

(١٢ درجة)

س ٤ : (أ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتي :

(١) تختلف خلايا الدم الحمر في الجمال عن الثدييات حيث تكون و

(٢) الطفرات الجينية تضم نوعين هما و

(٣) يتكون البويض الناضج من الكيس الجنيني و والحبل السري و

(٤) تتكون النطف في التي تتألف من أعداد كبيرة من

(٤ درجات)

(ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟

١- السلاميات ٢- الأشعة اللبية ٣- جسيمات مالبجي ٤- بطانة الأليل ٥- الأقراص بين الفقرات

(٤ درجات)

(ج) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟

(١) البرامسيوم (٢) النخيل (٣) الورد الجهني (٤) ثيل الحدائق (٥) الكلاميدوموناس

(١٢ درجة)

س ٥ : (أ) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين)

(١) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة

(٢) الصفات الكمية والصفات الوصفية

(٣) الطور البوغي والطور المشيجي للسرخسيات

(٤ درجات)

(ب) في أي دور أو طور يحدث ؟ (أجب عن أربعة)

(١) تضاعف الحامض النووي (٢) ظهور النجم (٣) اختفاء النوية (٤) الإيثاق (٥) التوصيلات

(٤ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات .

(٤ درجات)

س ٦ : (أ) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكرها .

(ب) عيّن موقع وأهمية أربع مما يأتي : (١) المستودعات المنوية لدودة الأرض (٢) الرايبوسومات (٣) الهستامين (٨ درجات)

(٤) النواتان القطبيتان (٥) الأواصر الهيدروجينية .

(٨ درجات)

(ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟

(١) ماشية غبارية (٢) حنك السبع أبيض الأزهار (٣) رجل مصاب بنزف الدم الوراثي (٤) برامسيوم قاتل

(٥) أرنب همالايا نقي .



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
١ -	٢٧ صفحة	عرفت أربعاً ما يأتي 2 المنفوذية / هي ظاهرة سيادك لمواد بين كلفة ومحبها غير الغشاء البلازمي .	١٢ درجة
٢ -	٢٨ صفحة	البلمنة / هو ابتعاد الغشاء الخلوي عن جدار الخلية وهو ناتج عن خروج الماء من الخلية عند وضعها بحلول تركيزه عالي من المواد الذائبة بالمقارنة مع بيئتها .	١٢ درجة
٣ -	١٧٤ صفحة	التوائم المتماثلة / وهي التوائم الناتجة من بيئة محصية واحدة كحيوان منوي واحد . وتقسّم هذه البيئة المحصية إلى فلبين وتواصل كل فلبية نحوها وتكون جبن كامل وتكون هذه التوائم متطابقة في شكل وكمية (تكون اما ذكور او اناث) .	١٢ درجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني
 اسم المادة : الأصيار
 الفرع : العام

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)			
السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
	١٧٧ ١٧٨	<p>ما استخدامات الكلابا كبتعية</p> <p>١ - تحديد اسباب حدوث الامراض استعصية ولعويوب الكلبية النائية من اطل في انعام وكنهم كلابا</p> <p>٢ - استخدامها في لتعليب من الرفض المناعى في عملية زراعة الاعضاء .</p> <p>٣ - استخدامها في هندسة كينات الوراثة لفهم وعلاج العديد من الامراض والامراض الوراثية .</p> <p>٤ - استخدامها في تجارب المتعلقة بالعقاصير لمعرفة اثارها .</p> <p>٥ - استخدامها في علاج الكفوى لكثير من الامراض كالزهايمر والباركنسون والتهاب المفاصل وكروف</p> <p><u>ملاحظة / يتكرر يذكر (ب) نقاط</u></p>	٤ درجات

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥
 الدور / الثاني
 الفرع / العالين
 اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
١	٤٢	<p>رسم مع تسميات واهاميات</p> <p>شكل (٢ - ٣٢) . لعظم الخشب ٢ - رسم تخطيطي</p>	٤

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
 اسم المادة : الأحياء
 الدور / القطبي
 الفرع / العربي

جواب السؤال (الأوب) الفرع (P)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢	١٦٤	<p>مخروط عصب إيثري فتحة بردية المخرج الذيل</p>	٤ درجات
<p>شكل (3-4) - المخرجات حيوان كرمي</p>			

٤ درجات
شكل
درجات
وثنائية
درجات
يلتق
بشكل
تأثير



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
 الدور / الثاني
 اسم المادة : الإحصاء
 الفرع / الفعلي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (P)			
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
١ -	٧٤ ٧٥	<p>علك أربعاً مما يأتي :-</p> <p>لأنه كان يصبر الأنواع ثوابت (غير متغيرة) ثم هو مفهومه من خلال اعتقاده بأن جميع الحيوانات قد اندرت من نوع واحد فقط بعد أن اهتم لها صفات وخصائصه مختلفة بمرور الوقت ، كما اعتقد ان ظروف الحياة المختلفة بالمتاح والعتاد كانت العوامل الأولية التي قادت الى تغيرات التي طرأت على الحيوانات .</p>	١٢ درجة سؤال نقطة
٢ -	٩٦	<p>لأن الفرد اكبدي لا يتعلم بحجرة بيئية كاملة ما كالمصنعي الا طليين .</p>	٣ درجة
٣ -	١٢٩	<p>لان اعضاء السكامل مهمة بحيث تمنع الاضغاب لذائذ</p>	
٤ -	٩٢	<p>لان هذا الاثر يتم له المقدره على اضعاف الروابط الكيماوية في جدار الكلية عند منطقة الانسحاق ومن ثم يتم تكوين ثقب يدخل منه قلاله (DNA) الفيروس الى داخل الكلية لمضيفة</p>	
٥ -	١٠٦	<p>وذلك لعدم استطالة سلامياتها ضمن ليست مفضولة بسلاميات وانحة على المحور الزمري .</p>	

الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤

الفرع / العلمي

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢١٩ ص	١- الحالة الأولى الرجل Rh^+ والمرأة Rh^+ لا تشكل خطورة على حياة الجنين بسبب التوافق للمناعة الكامل بين الأم و جنينها .	
		٢- الحالة الثانية الرجل Rh^+ والمرأة Rh^- تشكل خطورة على حياة الجنين لأن ١/٢ من دم هذا الأب يندمج هذا الأب مع الجنين وذلك لأن (Rh^+) هو سائد عن (Rh^-) وقد أصبح الجنين ذا طراز وراثي هجين $(Rhrh)$ إن هذا الإنكاد الوراثي ينتج عدم توافق مناعى كامل بين الأم والجنين وإذا حدث جريان دم يمتلئ خلال المشيمة معوية (لعيب المشيمة أما سوراثي) ودخل إلى الدورة الدموية للأم فإن النظام المناعى لتلك الأم سوف ينتج مستضادات البر Rh كأجسام غريبة وهذا يقوم بنزاع الأجسام المضادة تجاهها . أما في الحمل الثاني فتكون يرتفع تركيز هذه الأجسام المضادة داخل الأم وعندما تمر تلك الأجسام خلال المشيمة فتنفذ داخل الدورة الدموية للجنين وتبدأ بتفسيخ خلايا الدم الحمراء للجنين والسبب فقد الأنتوكلوبين فيجانب بفقير الدم (أبو صفار)	٤

الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / الفلك

الأصباغ

اسم المادة :

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ج)

الدرجة السؤال الصفحة

ميزا - صبغة الرصاص
 تكون صبغة الحجم نسبياً يبلغ قطرها حوالي 0.1 ملم
 وتكون قليلة الملح وتوزع حبيبات الملح بظهور غير
 متجانسة في سائولازم حيث تكون حبيبات بحجم
 أقل تركيزاً من جهة لقلب الحيوان وأكثر تركيزاً من
 جهة لقلب كثره المتقابل له. وتتميز منطقتا
 القلب الحيوان بوجود النواة وكان البيضه بغشاء
 محمي .

١٦٤
س٤
درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلك

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٩)

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي
١٢ درجتي		<p>شمر بجين صفة لون بعين الحمرار السائد المرتبط بالجين X^w يارمر X</p>
١٢ درجتي		<p>شمر بجين صفة لون بعين أبيض المتسحي يارمر X^w</p>
١٢ درجتي		<p>شمر لعامل صفة هوليبة كيناج السائد يارمر L</p>
١٢ درجتي		<p>شمر لعامل صفة أترية كيناج المتسحي يارمر l</p>
٤ درجتي		<p>الاستنتاج / بيان أحد الإتيار الذكور أبيض بعين إذا يجب أن تكون الإناث الحمرار بعين هجينة.</p>
٤ درجتي		<p>وبيان أحد الإتيار كان أترية كيناج وهي صفة متسحية إذا يجب أن تكون الإناث هوليبة كيناج سائدة هجينة.</p>
٤ درجتي		<p>الطرز الجوراثي للذكر أحمر العيون أترية كيناج $X^w Y$</p>
٤ درجتي		<p>الطرز الجوراثي للإناث حمرار عيون هوليبة كيناج $X^w X L$</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الدور الثاني

الفرع الثاني

اسم المادة : الإحصاء

جواب السؤال (الثالث) الفرع (م)

الدرجة	الواجب النهـ	الصفحة	السؤال																		
٦ درجات	<p>اشتر ذبابة غائبة حرار بعين طويلة كينج</p> <p>X ذر ذبابة لغائبة احرار بعين اتر بعين كينج</p> <p>P₁ $\frac{X^W Y^{II}}{X^W Y^{II}}$</p> <p>G₁ $\left(\begin{matrix} X^W Y^{II} \\ X^W Y^{II} \end{matrix} \right) \left(\begin{matrix} Y^I \\ Y^I \end{matrix} \right)$</p>																				
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>♀</td> <td>$X^W L$</td> <td>$X^W I$</td> <td>$X^W L$</td> <td>$X^W I$</td> </tr> <tr> <td>♂</td> <td>$X^W I$</td> <td>$X^W L$ اش حرار بعين طويلة كينج</td> <td>$X^W I$ اش حرار بعين اثر بعين كينج</td> <td>$X^W L$ اش حرار بعين طويلة كينج</td> <td>$X^W I$ اش حرار بعين اثر بعين كينج</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y^I</td> <td>$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين طويلة كينج</td> <td>$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين اثر بعين كينج</td> <td>$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين طويلة كينج</td> <td>$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين اثر بعين كينج</td> </tr> </table>		♀	$X^W L$	$X^W I$	$X^W L$	$X^W I$	♂	$X^W I$	$X^W L$ اش حرار بعين طويلة كينج	$X^W I$ اش حرار بعين اثر بعين كينج	$X^W L$ اش حرار بعين طويلة كينج	$X^W I$ اش حرار بعين اثر بعين كينج		Y^I	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين طويلة كينج	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين اثر بعين كينج	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين طويلة كينج	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين اثر بعين كينج		
	♀	$X^W L$	$X^W I$	$X^W L$	$X^W I$																
♂	$X^W I$	$X^W L$ اش حرار بعين طويلة كينج	$X^W I$ اش حرار بعين اثر بعين كينج	$X^W L$ اش حرار بعين طويلة كينج	$X^W I$ اش حرار بعين اثر بعين كينج																
	Y^I	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين طويلة كينج	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين اثر بعين كينج	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين طويلة كينج	$X^W Y^{II}$ ذر احرار بعين اثر بعين كينج																

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني
 اسم المادة : الأحياء _____ الفرع / العلم

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)			
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
		حافظاً أريج مما يأتي	
	١٤٦	١- الكورف ← يتكون من براعم في الأباطم لورقه نفسه	درجتان
	١٤٦	٢- الخلية المولدة ← نواه البوغ الصغير	درجتان
	١٤٦	٣- الخيل الظهري للرياح ← طبقه الأديم المنقوش الباطن	درجتان
	١٤٦	٤- طبقات زطوق البرايدرا ← الخلايا البيئية	درجتان
	١٤٦	٥- الفتاه القاذفه خارجاً كرات ← اتحاد الفتانان الناقلتان للحياض	درجتان



الدور الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع العلمي

اسم المادة : الإحصاء

جواب السؤال (الرابع) الفرع (٢٦٥٤٩)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النهـ وذجي
كل فرع درجته	٢٤	٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠	<p>الفرمانات الإجابية عند ملأ كل فرع درجته (١٤) درج</p> <p>١- صيا تكون <u>بغيره</u> و <u>خاله من التواتر</u></p> <p>٢- نوعين هما <u>الضيق</u> و <u>الطفرات</u> و <u>المضاعفة</u></p> <p>٣- من <u>الكبير</u> و <u>الجوزاد</u> و <u>كل شيء</u> و <u>الغلقه</u></p> <p>٤- تكون <u>لغف</u> و <u>الحصنة</u> التي <u>تألف</u> <u>فوائد</u> <u>كثيرة</u> من <u>الشيء</u> <u>الغف</u></p>
٤ درج كل نصفه درج واحدة	٥٤	٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨	<p>مأنوع <u>لبيع</u> <u>الإجابية</u> <u>من</u> <u>أربعة</u> <u>كل</u> <u>نقطه</u> <u>درجه</u> <u>واحدة</u> (٤) <u>درجات</u></p> <p>١- <u>الإجابية</u> ← <u>البيع</u> <u>البيعي</u></p> <p>٢- <u>الإصح</u> <u>للبيع</u> ← <u>البيع</u> <u>الربح</u></p> <p>٣- <u>بيات</u> <u>باليمن</u> ← <u>بيع</u> <u>ظهوري</u> <u>مستفي</u> <u>مسطر</u></p> <p>٤- <u>لحانه</u> <u>أرطيل</u> ← <u>بيع</u> <u>ظهوري</u> <u>مطبوقة</u> <u>محمدي</u></p> <p>٥- <u>أفرا</u> <u>ص</u> <u>بين</u> <u>تفرات</u> ← <u>القهور</u> <u>للبيع</u> <u>الإجابية</u></p>
٤ درج كل نصفه درج واحدة	٥٤	٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠	<p>مأنوع <u>كسائر</u> <u>الإجابية</u> <u>من</u> <u>أربعة</u> <u>كل</u> <u>نوع</u> <u>درجه</u> <u>واحدة</u> (٤) <u>درجات</u></p> <p>١- <u>الرأسية</u> ← <u>انقسام</u> <u>ثاني</u> <u>مستوفد</u></p> <p>٢- <u>التحليل</u> ← <u>العنايل</u></p> <p>٣- <u>الورد</u> <u>كبره</u> ← <u>الترقد</u></p> <p>٤- <u>مثل</u> <u>الكثافة</u> ← <u>الرتوبات</u></p> <p>٥- <u>التكلايد</u> <u>و</u> <u>تواس</u> ← <u>الانواع</u> <u>(البيع)</u></p>



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع / العلمي

اسم المادة : الإحصاء

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٤)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
٥	٥٨	<p><u>المحتسب</u></p> <p>١- المكونات</p> <p>٢- الأوعية</p> <p>٣- القصبات</p> <p>٤- برتغاليا الخشب</p> <p>٥- الياف</p> <p>٦- اللوطيفة</p> <p>٧- نقل الماء والمعادن</p> <p>٨- الخمرات</p> <p>٩- الاستناد والتقوية</p>	<p>مت</p> <p>درجات</p> <p>نقل</p> <p>حقوق</p>
٥	٥٢	<p><u>المحتسب</u></p> <p>١- تتكلم بل أكثر من زوج من</p> <p>٢- الحبيبات المعقدة</p> <p>٣- نيلون الطراز المنظري ولها</p> <p>٤- بين الايون من الجيل الاول</p>	<p>الدرجة</p> <p>مت</p> <p>درجات</p> <p>نقل</p> <p>حقوق</p>
		<p><u>المحتسب</u></p> <p>١- نقل التبريات لعضوية داخل جسم النبات</p> <p>٢- نقل الكاربوهيدرات من وإلى البرانيس المحتلمة</p> <p>٣- الاستناد</p> <p>الصفات الوصفية</p> <p>١- تتكلم بل زوج واحد من الحبيبات</p> <p>٢- الطراز المنظري لأقراد الجيل الاول</p> <p>٣- تشابه الطراز المنظري للراب</p> <p>٤- التقوية للصنعة</p>	<p>الدرجة</p> <p>مت</p> <p>درجات</p> <p>نقل</p> <p>حقوق</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٣ / ٢٠٤)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
التحاص	٢-٤-٥	<p>٢- يكون التباين من النوع المستمر لذلك لا يمكن توزيع افراد الجيل الثاني الى طرز نظرية محددة</p> <p>٤- نقاد الجينات المقدره غير تامة وتياثر بالبيئة</p> <p>٥- تكون نسبة نظرية لفراد F2 بالنسبة للهيئات الشائبة ١ : ٤ : ٦ : ٤ : ١</p>	٦
١٠٢ ص٢	١-٤-٢	<p>الطور الشببي</p> <p>١- طور جنس تنتج فيه ارفاق</p> <p>٤- تكون فرقاء حادية المجموع الكروسومية</p> <p>٢- عند ابيض معاني الطور الشببي اتصافا جنسياً تنتج ابيض ذكره واستوية ذات صفات بعدد الكروموسومات</p>	٦



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٥
 الدور / الثاني
 اسم المادة : الاحياء
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ب)			
الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
بعض درج طامع ذات القول فقط	٢٥ ٢٨ ٤	<p>ب - في أي دور أو طور يحدث الاجابة عن ارض ككل تقفة درجة</p> <p>١ - تصاعفا كحفظ بنوري ← الطور بيني للارتقاء المحيط</p> <p>٢ - ظهور الخيم ← الطور القهيري</p> <p>٣ - اختفاء النوية ← الطور القهيري</p> <p>٤ - الارتياق ← الدور الازدواجي عند ظهور البهيمية لأول للارتقاء لإقتبال</p> <p>٥ - الضاليات ← الدور الانفرادي = = = = = الأول</p>	الخامس





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (م)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
٤ درجات	<p>شكل (3 - 3) جهاز التكاثر الانثوي في الزهرة للشعاع العام : درجتان وللتأشير درجتان ويكون الغالب يتأشير من</p>	١٢٤	١٤



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٥ الدور ١ / ٢

اسم المادة : الفرع : العلمي

جواب السؤال (١٠) الفرع (٩)			
السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
١٠	١٤٢ ١٤٣	<p>١- لاكثر انواع من النباتات التي لا تنبع بذور</p> <p>٢- لاكثر النباتات المحيطة دون تغير لون بذورها لانها لا تنبع نباتات تشبه الربويع</p> <p>٣- لاكثر نباتات تنبت بذورها سوية متحفظة</p> <p>٤- لزيادة سرعة كثير النباتات وسرعة الانتاج</p> <p>٥- لوضع كليف واقلمة النباتات ليسات متلفه وهدية</p> <p>٦- تمنع الاصابة ببعض الطفيليات التي تكاثر في بذور بعض النباتات (مثال تفعيم بعض الاوزي من بعض الامريكاي)</p>	<p>٤</p> <p>١٤٢</p> <p>١٤٣</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني
 اسم المادة : الإحصاء الفرع / العلمي

جواب السؤال (ا ب) الفرع (س)				
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة	ملاحظات
		التركيب		
	١٢١ ص	المستودعات المثوية له دور الإحصاء		كل نقطة درجات
	٥٦ ص	الرابضومات		
	٦٧ ص	المكسامين		
	١١٤ ص	التواترات التقسيمية		
	٢٥٧ ص	الزواج كحدودها		
		الموقع		
		قيد الكلتين ١٠٠٩		
		تفتح على سطح السهم البيزونية المختصة		
		انكسارية البديهة		
		الكسب كينين		
		الاعراض النورية		
		الإحصاء		
		الاحتمالية		
		خزن تطف للدرجة الافتراس		
		تعب دور فعال في تيار الروستيات		
		تعب دور مماثلها لبعضها اعمال من بعضيات الرئية وتوزيع الثغرات له دور لزيادة نفوسها		
		تكونت تيج بويرك (ياقدها مع قيلة ذرية)		
		ترتبط القواعد التروضية المهمة		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع : العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (م)			
السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
١	٤٤	<p>ما الطراز الهوراني ونوع هورانه لدرج عمالين</p> <p>الطراز الهوراني</p> <p>سرع الهوراني</p> <p>١- ماثية عبارة</p> <p>٢- اصل صواب تفرقيم هوراني</p> <p>٣- بر صميم قائل</p> <p>٤- ارباب لهما اربا</p> <p>نقـ</p>	٤
٢	٤٤	<p>سواكية (عسكرة)</p> <p>سيادة غير تامة</p> <p>عزيلة بالكنب</p> <p>ورانه باسليم بوزنية</p> <p>الميلات مقعدرة</p> <p>الح الح</p> <p>ح ح</p>	٤



الاجوبة النموذجية 2015

الدور الثالث





- س١: (أ) عرف ثلاثاً مما يأتي : الجوزاء ، الصفائح الدموية ، البراميسين ، التماثل
(ب) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟
(ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي
٢- التكاثر اللاجنسي في البكتريا
- س٢: (أ) املأ الفراغات لأربع من الجمل الآتية :
١- تنشأ الأجسام القطبية الثانوية من و
٢- أركان نظرية دارون وولاس هي الانتخاب الطبيعي والتغاير و و
٣- يوجد نوعان من التطعيم هما و
٤- يطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية الذي يقوم بـ
٥- الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها ومن دورة كرب واحدة
(ب) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟
(ج) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين) ١- البصلة والكورمة
٢- نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة ٣- نيوكليوتيدات DNA , RNA
- س٣: (أ) علل أربعاً مما يأتي :
١- يكثر النخيل بالفسائل .
٢- يطلق على العضلات الهيكلية بالمخططة .
٣- وجود الفجوات المتقلصة بالأميبا .
٤- ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية .
٥- الوظيفة الرئيسة للمايتوكونديريا هي التنفس الخلوي .
(ب) ما نتائج تضريب أرنب رمادي مع أرنب أمهق ؟
(ج) اشرح تكوين الأريمة في الرميح .
- س٤: (أ) ما أهمية أو فائدة خمسة مما يأتي ؟ ١- التضريب الاختباري ٢- المخاطين الغضروفي ٣- بشرة النبات
٤- غدة المستودع المنوي للحشرات ٥- tRNA ٦- البلاستيدات عديمة اللون
(ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ؟ وما نوع الوراثة لاثنين مما يأتي ؟
مرض فقر الدم المنجلي ، مرض الكساح ، مرض نزف الدم الوراثي
(ج) وضح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النباتات .
- س٥: (أ) رجل مجموعة دمه A تزوج من امرأة مجموعة دمها O والعامل الرئيسي لكل منهما موجب ، أنجبا عدداً من الأبناء كان
من بينهم طفل مجموعة دمهم O والعامل الرئيسي له سالب ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ (١٢ درجة)
(ب) من المسؤول عن ؟ (أجب عن أربعة)
١- تكوين بشرة الرميح ٢- بناء الشحم الأصفر في الأرناب ٣- تكوين الأجسام المضادة
٤- التصاق الفايروس بجدار الخلية المضيفة ٥- تكوين جسر الاقتران بين البكتريا المعطية والبكتريا المستلمة
- س٦: أجب عن أربعة مما يأتي :
(أ) عدد أنواع النسيج الضام الرخو (المفكك) .
(ب) مم يتألف الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات ؟
(ج) أعط مثالا واحداً لكل مما يأتي : تطعيم نباتات للتكيف لبيئات جديدة - ثمار متجمعة - قاعدة نتروجينية خالية
من الأوكسجين - خلايا سائدة للخلايا العصبية - مرض وراثي ينتج عن زيادة في عدد الكروموسومات .
(د) عدد مع الشرح الأجزاء التي تتكون منها المدقة .
(هـ) ما التغيرات التي تحدث في الدور الحركي ؟

الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع / العالمة

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)		الصفحة	السؤال
الدرجة	وذجي	واب النه	الج
٩ درجات	عرف ثلاثاً مما يأتي : الجوزاد / هو عبارة عن شوك غير متصل بجدار الطبيعة عن طريق كبل اسك و يكون محاطاً بغلاف أو خلاصين من خلايا حشوية تدعى الغلفه الجوزية .	٣١١	
٣ درجات	الصفحات لدموية / عبارة عن أفراس كروية أو بيضوية صغيرة عديدة اللون خالية من النواة توجد في دم الثدييات وهدفها تحرير الرزيم الترمبولاسين الذي يلعب دوراً مهماً في عملية تخثر الدم وكتوي تلك البروتين الذي يساعد في نقلها لاطية الدموية الصغيرة .	٣١٢	
	البراميسين / هي مادة سامة تنتشر في بوز الماء تفرزها بعض سلالات البراميسوم من نوع اوريليا التي تقتل افراد سلالات الاقرن لعادة لفق النوع عند وجودها في نفس الوسط حيث تقوم بتجسير القنوات الغذائية للبراميسوم المسامر المبلغ لها .	٣١٩	

الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العام

الأصبا

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

الدرجة	الواجب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>العائل / هي تراكيب أو أعضاء تظهر تشابهاً في البنية والترتيب بغض النظر عن الوظيفة التي تؤديها هذه الأعضاء .</p>	٧٩ ص	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / الثاني

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)

الدرجة	الواجب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات لكل صفة و١٥ درجة	<p>بماذا اعتزاز العضلات الملساء</p> <p>١- فلا يراها أو اليافرا مغزلية بشكل شهريتين مستديرتين وتكون سميكة عند الوسط ورقيقة في النهايات .</p> <p>٢- يحاط الليف بعضلي بغشاء عضلي .</p> <p>٣- النواة غير مفردة مركزية الموقع .</p> <p>٤- مغل بعضلة يكون لا ارادياً .</p>	٧٨ ص	أول





الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العالي

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (ع)

الدرجة	الواجب النهـ وذجي	الصفحة	السؤال
درجات المتكامل الدراسية (٤٠) والتقدير بشأنه	<p>ارسم مع التسمية واداً حياتي السبح انظر الى المطلق العمود</p> <p>خلايا الخشب خلايا قشرية نسيج هلام</p> <p>مثل (٢ - ١٣) رسم تخطيطي (ب-)</p>	٢٤ ١٥	١- ٤.



الدور الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع ٢ / علمي

١ / ١ / ١

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢ - ع)

الدرجة	الاسم	الصفحة	السؤال
٤	وادي	٩٥	التكاثر اللاجنسي في البكتريا .
			<p>(١) كروموسوم جدار الخلية القفاة البلازمية السيتوبلازم</p> <p>(٢)</p> <p>(٣)</p> <p>(٤)</p> <p>(٥)</p> <p>شكل (٣ - ٤) التكاثر اللاجنسي في البكتريا (الاستطالة)</p>

لا يحل
 في
 ورقة
 أخرى
 ولا
 يحل
 في
 ورقة
 أخرى
 ولا
 يحل
 في
 ورقة
 أخرى





الدور الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع ١ / لغات

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٢)

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
٨ درجات	٩٤ ص	املأ الفراغات لأربع من الجمل الآتية :	
٨ درجات	٩٤ ص	١- اكتب البيضة الثانية و اكتب لعقبي الأول	
٨ درجات	٩٧ ص	٢- القدرة الكاملة على التقاط و الصراع من أجل البقاء	
٨ درجات	٩٤ ص	٣- التطعيم بالبراعم و التطعيم بالفلم (باللقاح)	
٨ درجات	٩٧ ص	٤- الكسور و بناء الهيكل العظمي و بعض مكونات الكبد الكبد الكبد	
٨ درجات	٢١ ص	٥- 2 ATP - 6 12 ATP	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع : اعلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ب)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الواجب النهي	الواجب	الدرجة
٤ درجات	<p>١- طريقة لتفقيع جزيئات ال DNA الذي يحمل المرث المراد نقله وذلك بواسطة اعمل الانزيمات المقاطعة .</p> <p>٢- ناقل مناسب يحمل القطعة الجينية يدعى من ال DNA ويتم ذلك من خلال انما دنا الناقل بمساعدة انزيم لاصم بحيث تتناز القطعة الجينية (rDNA) بقا بديلا لها في خلية المضيف .</p> <p>٣- وسيلة لادخال القطعة المرغوبة من (rDNA) وبضخها للقطعة الكاملة للكورث المراد نقله الى خلية المضيف .</p> <p>٤- طريقة للكشف عن خلية المضيف وأحيائها كاملة للقطعة الجينية المرغوبة ومنزلها عن بقية أفراد المستعمرة أو العنبر، التي لا تحتوي على تلك القطعة .</p>	٤٦٢ ٥٦٢	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة															
	٥٨	تتبع كسب وشيخ الكمار من حيث المكونات والوظيفة .																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>المكونات</th> <th>الشيخ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نقل الماء وإعداد</td> <td>- أوعية كسب - إقصيات</td> <td>كسب</td> </tr> <tr> <td>إكترن</td> <td>- برتلما كسب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الإستاد ولتقوية</td> <td>- الإليات</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الوظيفة	المكونات	الشيخ	نقل الماء وإعداد	- أوعية كسب - إقصيات	كسب	إكترن	- برتلما كسب		الإستاد ولتقوية	- الإليات		٤			
الوظيفة	المكونات	الشيخ																
نقل الماء وإعداد	- أوعية كسب - إقصيات	كسب																
إكترن	- برتلما كسب																	
الإستاد ولتقوية	- الإليات																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>المكونات</th> <th>الإليات</th> <th>الوظيفة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الإليات المنخلية</td> <td>- نقل الكسبات لتقوية - نقل جسم بنات - نقل الكريوليدرات - منوال الإليات المنخلية الإستاد</td> <td>الكمار</td> </tr> <tr> <td>كلايا المرافقة</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الإليات الكمار</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>برتلما الكمار</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	المكونات	الإليات	الوظيفة	الإليات المنخلية	- نقل الكسبات لتقوية - نقل جسم بنات - نقل الكريوليدرات - منوال الإليات المنخلية الإستاد	الكمار	كلايا المرافقة			الإليات الكمار			برتلما الكمار			٤
المكونات	الإليات	الوظيفة																
الإليات المنخلية	- نقل الكسبات لتقوية - نقل جسم بنات - نقل الكريوليدرات - منوال الإليات المنخلية الإستاد	الكمار																
كلايا المرافقة																		
الإليات الكمار																		
برتلما الكمار																		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثالث
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العلي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ع)			
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
	٥٨ ٥٧	<p>٢- نيوكليوتيدات DNA, RNA</p> <p>نيوكليوتيدات RNA نيوكليوتيدات DNA</p> <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز $C_5H_{10}O_5$</p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة لترويه يوراسيل به لأمن لقاعدة ثايمين</p> <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز $C_5H_{10}O_5$</p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة لترويه ثايمين</p>	٤



مركز فحص الدراسة الإعدادية



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضة الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٩)			
الدرجة	الواجب النم	الصفحة	السؤال
اربع نقطة	١- لصناعات تمدد حبيس السجيرة ودوعى أو ١- سرعة تكثير النباتات وتريع الاثمار	١٤١ ١٤٢	الثالث
١٤ درجتي	٢- لاصناعات اللبغ والعلف المحيط يتخطط عر من حيث تظهر مناطق تماققة وأخرى قاقحة لذلك تظهر اللبغ بكل محظا	٧٨	
٣ درجتي	٢- تعلق على تمليص اكلية من الماء اثره عند الحافة والمواد البرازية الترابية	٤٤	
٣ نقطة	٤- لانها نائمة من كمار عديا فالسوسة تدير المحضبة تتبع ذكوراً	٤٧	
٣ درجتي	٥- لا تتواءم على الاثريعات التنصيه	١٧	



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

الأمية

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)

الدرجة	النموذجي	جواب النه	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>ماتت في تفريغ أرب رمادي مع أرب أمهق م أرب رمادي X أرب أمهق</p> <hr/> <p>P, $\begin{matrix} a^a \\ c^c \end{matrix}$ انتزاع G, (c^a) انتزاع</p> <p>F, C^a رمادي</p> <hr/> <p>أرب رمادي X أرب أمهق</p> <p>P, $\begin{matrix} a^a \\ c^c \end{matrix}$ انتزاع G, (c^a) انتزاع</p> <p>F, C^a, C^{ch} رمادي فضي</p>	<p>٢٢٢ ٢٢٣</p>		



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العالي

الإحصاء

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)

الدرجة	الصفحة	السؤال
		<p>ارث رمادي X اريث أمهق</p> <p>P₁ C^aC^a C^hC^h</p> <p>G₁ (C^a) (C^h)(C^h)</p> <p>F₁ C^a, C^h</p> <p> هـللا - رمادي</p> <hr/> <p>ارث رمادي X اريث أمهق</p> <p>P₁ C^aC^a C^a</p> <p>G₁ (C^a) (C^a)(C^a)</p> <p>F₁ C^a, C^a</p> <p> رمادي - أمهق</p>



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النه	وذجي	الدرجة
	١٦٦	شرح تكوّن الأريّة في البرمّح		٤ درجات
		تستمرّ الإنقسامات بعد تكوّن التويبة الأنا تكوّن تركيب كروي بشكل يدعى الأريّة. الماء تكون ذات صفة واحدة من خلايا تحيط بتجويف كبير يدعى الجوف الأرومي الذي يبدأ بالظهور من مرحلة ثمّان خلايا لتجويف صغير جداً يتوسع تدريجياً بتقدّم عمليات الإنقسام، وتتناثر الأريّة أيضاً بأن حجم خلايا في القطب الحيواني لإزالة أقطر من خلايا القطب الكهربي .		



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤ / ٢٠ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الاحياء

جواب السؤال (الرابع) الفرع (٢)

الدرجة	الواجب النهـ	الصفحة	السؤال
الاجابة عن خمسة بطل الجهد درجه ١٠	١- التعرف على الطراز الوراثي الذي يحمل بصمة البندة المحبولة المتقاوة	٥١ ص	١- الرابع ٢
	٢- المناطق المغروقي :- يجعل المغروف مقاوماً للضغط والسد	٧٤ ص	
	٣- بشرة النبات :- الحماية وتنظيم تبادل الغازات كما يراق والاوراق واسطوانات الماء والاملاح الذاتية كما الجذر	٥٨ ص	
	٤- غدة المستودع المنوي للحشرات :- تقوم باخترار سائل تحفظ بطف اثناء تغادها كما المستودع المنوي	١٢٢ ص	
	٥- TRNA :- تقوم بنقل الاحماض الامينية الى الريبوسوم لبناء البروتين	٥٥٨ ص	
	٦- بلاستيدات عديمة اللون :- مراكز لتحويل السكر الفلوكوز الى السكريات متعددة مثل انتا ادا لتحول الى سحوم اذ بروتينات	١٨ ص	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ الدور / الثالث

اسم المادة : الاصحاح الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (٩٩٥)				السؤال	الصفحة
الدرجة	الواجب النه	الواجب النه	الواجب النه	الدرجة	الصفحة
الإجابة عن الأسئلة كل راجع در فقرة في الخطوات	نوع البرائة	نوع	الطورته	سؤال الرابع	٤١ ٤٢ ٤٤
	أبيات حمية رتبته بالحسين رتبته بالحسين	أهل الظفر قتيبي سادة قتبية	مقرئهم المعاني عرض الكعاب شرق الم بوراي		
١٦٦	<p>اسم قتيبي زينة أخضري</p> <p>الطور البوعتي ٥١٤</p> <p>عند كرمكوت كامل ٥١٤</p> <p>نقت بعدو الكامل مكرمكوت</p> <p>الطور عتيبي ٥١٤</p> <p>نقاي إرميان تبتكار التبت</p>			سؤال	١٠٢



نظام فحص الدراسة الإعدادية



الدور الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦

الفرع العلمي

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الخمس) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الخمس	١٤٧	<p>٢- تترسلسل صفة الدم I^A :- A</p> <p>تترسلسل صفة الدم i :- O</p> <p>السائل ابيض الحويص :- Rh</p> <p>السائل ابيض السلب :- rh</p> <p>الاستنتاج :- بما ان ابي ولدنا له سائل ابيض اذنه صلابا لوجين الحويصين لهجائنا بالنسبة للسائل ابيض :- $Rhrh$</p> <p>ظهور صفة الدم (O) دلالة على ان صفة الدم (A) هيمنة I^A</p> <p>الترسلسل الوراثي للاب :- $I^A; Rhrh$</p> <p>الترسلسل الوراثي للام :- $ii; Rhrh$ اكل</p> <p> $\begin{array}{c} \text{♂ صفة دم } A^+ \times \text{♀ صفة دم } O \\ \hline P_1 \quad I^A; Rhrh \quad \quad ii; Rhrh \\ \hline G_1 \quad (I^A Rh) \quad (I^A rh) \quad \quad (iRh) \quad (irh) \end{array}$ </p>	<p>أثناء التمرين درصنا</p> <p>ع درصنا الاستنتاج</p> <p>الدرجة</p> <p>٦ للحل درصنا</p>

♀ \ ♂	$I^A Rh$	$I^A rh$	iRh	irh
iRh	$I^A; Rhrh$	$I^A; Rhrh$	$ii; Rhrh$	$ii; Rhrh$
irh	$I^A; Rhrh$	$I^A; rhRh$	$ii; Rhrh$	$ii; rhRh$

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الزجاج الفرع : العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع ()		الصفحة	السؤال
الدرجة	الواجب النم	الصفحة	السؤال
الإجابة عن أسئلة دروس مادة	الدريم الظاهر	١٦٩ ص	الخمس
درجات	معدنة متقية (٩٩)	١٧٤ ص	
	تحلية البازنية	١٧٦ ص	
	اللايف لتدسية للفاروس	١٧٢ ص	
	صبي لارتان (صبي صبي) في كلبه لعلبه	١٧٦ ص	
	عند ماسه من كلبه لسنكه		



الدور / الثالث
الفرع / العلمي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤ / ٢٠١٥

اسم المادة : الرياض

جواب السؤال (ا ب د هـ) الفرع (١١٩)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٦ ٣	٢١ ٥	١- انشعاب الشعاع الضوئي (طولي) ٢- انشعاب الشعاع الضوئي السهمي ٣- انشعاب الشعاع الضوئي المتوسط ٤- انشعاب الشعاع الضوئي التمامي ٥- انشعاب الشعاع الضوئي المخطائي	كل فرع خمس درجات
٦ ٥	١٢٢ ٥	١- الخصبان ٢- القناتان الثقيلتان للحياض ٣- القصب ٤- القناتان الخفيفتان ٥- كوربلة السوية (الجواب في حصة نقاط)	كل حصة



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
 الدور / الثالث
 المادة : الرياضيات
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (١) (الفرع (١ / ٤)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
السؤال ٤	١٤٢ ١١٥ ١٥٦ ١٨٠ ١٤٤	١- تطعيم نباتات للتكيف لبيئات جديدة ٢- قاعدة تدرج جنسية ضالحة من البروكسين ٣- تما - عقيدة ٤- خلايا بائدة للخلايا العصبية ٥- مرضا وراثي ينتج عن زيادة في عدد الكروموسومات	كل حياتية دورة وتنفس دوريات
السؤال ٥	١٨٤ ١٤٤	١- وهو خزان المذقة القاعدي الذي يقلل سكر كبريت متفتح تكون بإضافة اليوريا المرتبطة بجدار الخلية عن طريق الجبل البري ٢- تركيب الهيكلين بوضع محور يربط الخلية بالخلايا (المسليم) ٣- الاسم :- هو الخيزر النزلي (القمي) من المذقة ويكون متفتح قليلا ويحتوي على الهدايا او حبات الحامض بعضها ب شكل مربع لتسهيل عملية التصاق صوب اللعاب . ملاحظة : لا يزال المذقة (٢) درجات ولشرح درسيها	دوريات

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥
 الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضيات
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (الدراسي) الفرع (هـ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٦ ٥	٢٤ ٢٥	<p>١- يمثل هذا الدور آخر ادوار - احوال - التمهيدية لادول للدراسي (الانقزال اذول)</p> <p>٢- تبدأ التوبة وبقضاء التوبى بالانقزال اللدرسي</p> <p>٣- تردد الكوسوس قفراً وتغلفاً (كروماتيات الكوسوس)</p> <p>٤- تتحرك التصلبات با تياه لزيات الكوسوس</p> <p>٥- فتح تناقص لعدد التصلبات</p> <p>٦- صامه الاجابه عن نقاط من ٤ - ٥ يعني الطالب درسه كائله - -</p>	٥



الاجوبة النموذجية 2016

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

التقلج ، الخلايا الجذعية ، المتحجرات ، البلازميد ، الخلايا الخثرية

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التآشير واحداً مما يأتي :

١- النسيج الظهاري العمودي المهذب البسيط ٢- تركيب البلاستيذة الخضراء

(٩ درجات)

س٢: أ) علل ثلاثاً مما يأتي :

١- وجود الجسيمات الحالة في كريات الدم البيض .

٢- تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة .

٣- عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميتاً .

٤- إزالة الزائدة الدودية في الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى أي ضرر .

(٥ درجات)

ب) وضّح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النبات .

(٦ درجات)

ج) أجب عن واحد مما يأتي :

١- كيف يتم تكوين الأريمة في الرميح ؟ ٢- اشرح عملية تكوين الخصية في الهيدرا .

(٨ درجات)

س٣: أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي :

١- يتضمن الأيض الخلوي عملية و

٢- المجموعة الكروموسومية لأرومة النطفة وللكلاميدوموناس

٣- يحدث الإيثاق في الدور والتصالبات في الدور

٤- تقسم صخور القشرة الأرضية إلى نوعين رئيسيين هما و

٥- القواعد النتروجينية (البيورينات) تكون على نوعين هما و

(٥ درجات)

ب) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

(٧ درجات)

ج) ارسم مع التآشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات .

س٤: أ) عند تضريب أنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين مع ذكر أحمر العينين كان أفراد الجيل الأول أنثاءً حمر العيون

وذكور بيض العيون ، وعند تزواج أفراد الجيل الأول فيما بينها ظهر الجنسان في الجيل الثاني بنسبة ١ : ١ .

(١٢ درجة)

ما الطرز الوراثة للأبوين ولأفراد الجيلين علماً أن صفة لون العين الأحمر سائد .

(٨ درجات)

ب) ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي ؟

الأوتار ، الحالب ، بطانة الإحليل ، النبيبات المنوية ، بطانة الأمعاء

(٨ درجات)

س٥: أ) قارن بين اثنين مما يأتي : ١- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي للبكتريا .

٢- نباتات ذوات الفلقة الواحدة ونباتات ذوات الفلقتين . ٣- العضلات الملساء والعضلات الهيكلية .

(٨ درجات)

ب) عيّن وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي :

المائتوكوندرية ، المتك ، الأجسام الدهنية ، أوعية الخشب ، النبيبات الدقيقة

(٤ درجات)

ج) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

س٦: أجب عن فرعين :

أ) ما الطرز الوراثة ونوع الوراثة لخمسة مما يأتي ؟

رجل مصاب بعمى الألوان ، ثور غباري ، رجل أصلع ، فصيلة الدم AB ، أرنب همالايا نقي ، نبات بزاليا طويل الساق

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لخمسة مما يأتي ؟ البوغلينا ، الورد الجهنمي ، البلاناريا ، الهيدرا ، الكركم ، البطاطا

ج) ما منشأ كل مما يأتي ؟ الرايبوسومات ، الأجسام المضادة ، نواة السويداء ، الشرنقة في دودة الأرض ، الألياف الحيوانية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الشهر
 الأسم المادة : الأحياء الفرع / العلك

جواب السؤال (الأول) الفرع (م)

الدرجة	الصفحة	السؤال
١٦٢	١٦٢	عرف أربعاً مما يأتي :
١٦٣	١٦٣	التقلح / هو سلسلة من الانقسامات الخيفية (المتبادلة) المتكررة التي تبدأ من لبخية الخفية حيث تنقسم الخليليين (فالجيتين) ثم أربع فليجات ثم الأثمان فليجات وتترا الإقسامات تتحول البسيفت الخفية الأكرة من الخليليا تدعى الأرية .
١٧٦	١٧٦	الخليليا الخفية / خلايا غير متخصصة تمتلك القدرة على الانقسام والتجدد وإنتاج خلايا متخصصة جديدة مستطعم إصلاح وتعويض خلايا الجسم التالفة .
١٧٥	١٧٥	(ويتم حصول الخليليا من المراحل المبكرة من التكوين الجنيني ودم كليل الكبد والمعدة وتنتج لعظم) المطحرات / هي بقايا الكائنات الحية المترسبة في التربة وكارهة تتحلل هذه البقايا في الإفراز البولية مثل العظام والأسنان وأجزاء الهيكل المختلفة .

١٦٢
١٦٣
١٧٦
١٧٥



الدور / التمهيدية
 الفرع / العلمي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

الدرجة	نوع السؤال	الصفحة	السؤال
	واجب النم	٢٦٩-٢٧٥ ص	<p>البلازميد / هو جزيء دائري مغنير من ال DNA الإضافي الذي يوجد في العديد من البكتريا (ويحمل عدد قليل من الجينات المسؤولة عن بعض الصفات كصفة مقاومة البكتريا للمضادات كيميائية ويضاف ذاتياً وبصورة مستقلة عن كروموسوم البكتريا ويملك نقله من بكتريا إلى أخرى والعديد من البكتريات كالمستشفيات والشرائط -)</p> <p>خلايا كثرية / هي خلايا مغزلية بشكل تتوزع داخل النواة وتكون أكبر حجماً من الصفيحات الدموية توجد في الفقريات الأوطأ من الثدييات في سلم التطور مثل الضفادع والبرمائيات ويعتقد انظر تشابه الصفيحات الدموية في القرظية (حيث أنها تكرر اسم ثروموبلاستين الذي يلعب دوراً مهماً في عملية تخثر الدم)</p>

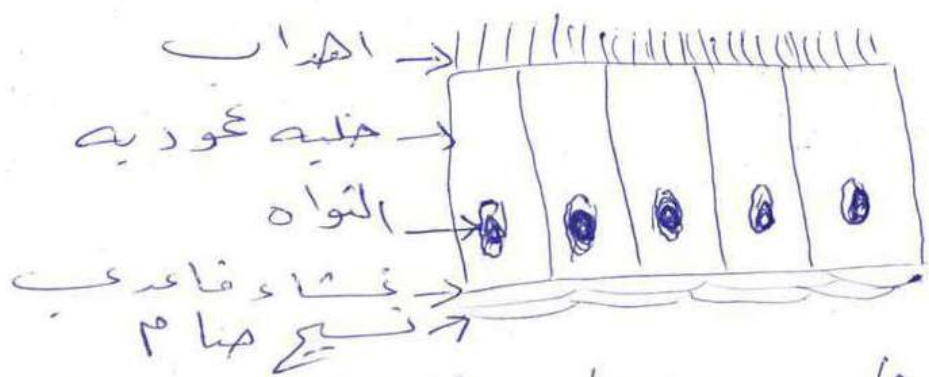
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / التمهيدي
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العالي

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)

الدرجة	الصفحة	السؤال
--------	--------	--------

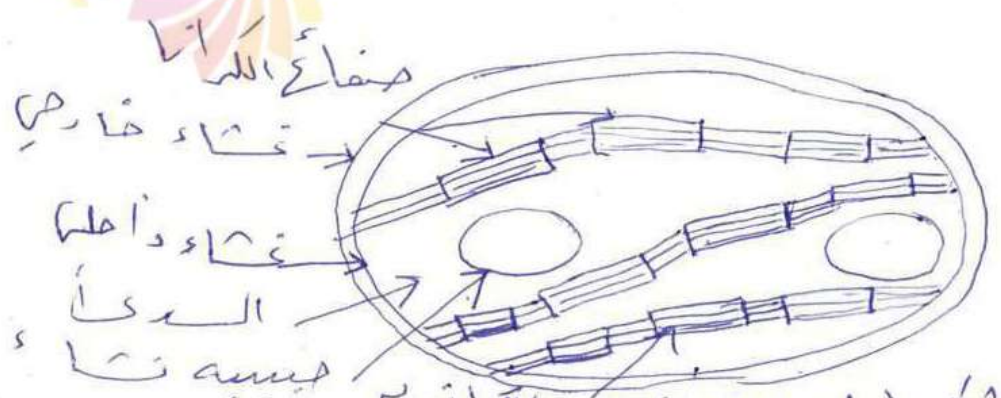
ارسم مع التسمية واهدأ عمائياً :
 ١- أنسج الظهاري العمودي المهدب بسيط

١٧



شكل (2-9) أنسج الظهاري العمودي المهدب بسيط

١٨
 ٢- تركيب البلاستيدة الخزاز



شكل (1-11) تركيب البلاستيدة الخزاز

٦
 درجاً
 شكل
 ٤ درجاً
 وبتأثير
 ٤ درجاً
 وبتأثير
 الطمان
 بارح

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العاكس

الأحياء

اسم المادة

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
٩ درجات	١٩	١٦	١- لانها تتميز بقبليّة البلعة . ٢- وذلك بسبب اتحاد اللين مهمتان سائران ما كلا الأيونات (وراثة مهيبة)
٤ درجات	٢٠		٣- بسبب عدم استقالة سلامياتها ٤- لانها بروز اصبي بشكل أحوري لا يتودد وظيفته في الإنسان وهي من الأضداد الاثرية .



الدور / الشهري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

اسم المادة / الاميد

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٢)

الدرجة	الوصفي	الكتاب والنم	الصفحة	السؤال
٨ درجات		اصول التزيين لاربع مجلد عمالي	٢٠	
٨ درجات		١- الهدم والبناء	٩٧/٩٠	
٨ درجات		٢- الازدواجي ، الانفراجي	٤٠/٢٨	
٨ درجات		٤- الصخور النارية والصخور الرسوبية	٢٧٧	
٨ درجات		٥- الأدينين A و الكوانين G	٢٥٦	



الدور / التمهيد

٢٠١٥ / ٢٠١٦

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)

الدرجة الوابي النه وذي

الصفحة

السؤال

ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق اوراثه
 على الانسان ؟

٤٤٦/٤٤٥
٥٧

١- صغر حجم العوامل البشرية لا يؤدي الى ظهور جميع احتمالات

٢- يتفوق عمر الجيل الواحد منذ ولادته الى ان يصل سن
 الرشد (البلوغ) سنوات طويلة .

٣- يصعب الزواج في انسان مع الامور الشخصية والتي
 لا يمكن التحكم فيها .

٤- ان العديد من الصفات البشرية لا تخضع للوراثة

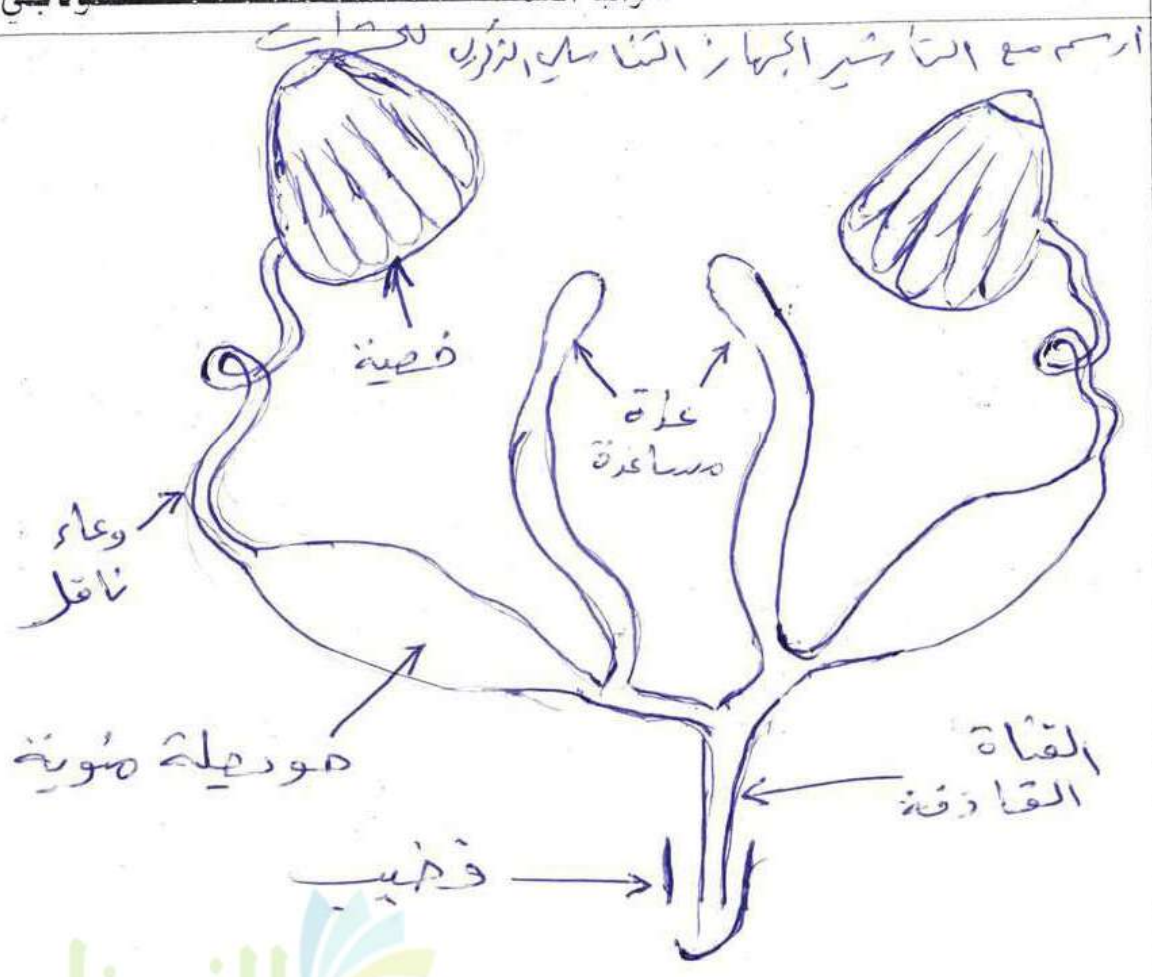
المندلية ولكنها تخضع للوراثة اللامندلية كالسيارة
 الموازية والنفاد غير التام وتداول الفعل كسني .

٥- كثرة عدد الكروموسومات (اصبيحات) في انسان
 مقارنة بالكائنات لاقرن .

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦
 الدور / السبتمبر
 اسم المادة : الأرصاد
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (2٠)

السؤال الصفحة الجواب النموذجي الدرجة



١٢٤
نقطة

شكل (33-3) اجهاز التكاثر للزرك في كبريات

درجات
 ٤ درجات
 ٣ درجات
 (بالتامير)
 التامير



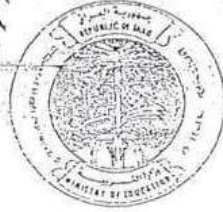
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الشهر

اسم المادة : الرياض الفرع / السنة

جواب السؤال (الرابع) الفرع (ب)

الدرجة	الصفحة	السؤال
١ درجة	٧١	الاقطار : - نبيع هناك ايضاً كسبت منتظم
	٦٥	الحالب : - نبيع قزاري مقول
	٦٥	بطانته ارحم : - نبيع قزاري مطبق عمودي
	٦٥	النباتات المنوية : - نبيع قزاري مطبق ملحي
	٦٥	بطانته ارحم : - نبيع قزاري العمودي السيل





الدور / المسمى

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العا

اسم المادة : الاصحاح

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الخامس	٧٨	العصيرات اعلمر	
١- تصدق اذا ايد بها عقولك الشكر بلايين سعدت من تكون اسمه عند الله ورفيقه في النيا		١- الليف لعصير الحنظل الحلو الشكر طهره وسيدار حيايت عمية عند طول العصة	
٢- انقذ في عزرة مركزية بوضع		٢- عياط للليف لعصير يق و فاصدين بالف لعصير وهو مختلف عن ليق العصير الذي يبيط بالليف لعصير ليدس	
٣- من لعصير يكون اراديا		٣- صفة الانوية وتسمى انوية مواقع مطيلة في الليف لعصير	
٤- من لعصير يكون لا اراديا		٤- عمن لعصير يكون اراديا	
٥- تكون غير محفظ		٥- تسمى الليف لعصير يتحصل من وتقر فيه مناطق خاصة واولها قاتمة سماوية الليف ككل طرا مختلف	

كل هذا حفظ
كثيرا
يا



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 الدور / التمهيدي
 اسم المادة : الرياضيات
 الفرع / العلي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ب)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
			وظيفة أو أهمية أربع صحائب
		١٧ ص	١- المتبركونه ريا : التنفس الكلي
		١٠٨ ص	٢- الملك : محتوي على صوب التعلق
		١٢٥ ص	٣- الافم بدهنه
			عمل حمارن غذا يعتمد على تصنيع مواد (المعادن) (أضرب) (مباينه) ضل من السبات الشقوي
		٥٨ ص	٤- اوعيه الخب : نقل الماء والمعادن
		٥ ص	٥- البنيات لرفيقه
			١- لا دور صوبه في حركه الترسبات اثناء انتقاله
			٢- لا دور لهم في كفضل الكلي
			٣- لا دور في التنظيم وانتقال المواد داخل الخلية
			٤- تغير في تركيب الهياكل البروتينية
			٥- تغير في بروتينات الهياكل (فترات) تشكل الخلية بروتينية

درجات
 كل نقطة
 درجتان



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / الفقه

الأحياء

اسم المادة

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟</p> <p>٢- يعتقد ان ضيوط المغزل تتقلص بوجود ATP وتسحب الكروموسومات نحو القطبين .</p> <p>٣- يعتقد ان ضيوط المغزل تعمل بوضعها طريقاً مشتركاً عليه الكروموسومات متجهت نحو القطبين .</p>	٢٥ ص	



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / ا. لعلي

٢ الأسيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الفرع) (٩)

الدرجة	الصفحة	الجواب النهي	الدرجة
		أ هـ عند فرسي	
		ما الطرز الوراثية ونوع الوراثة كحمة ما يأتي في	
١٠		نوع الوراثة	
درجات		الطرز الوراثية	
كل نقطة		الصفة	
درجات		١- ربط مهياب بين الإلوان	٢٤ ص
وكتفي		٢- تور عيارى	٢٤ ص
الطاب		٣- ربط أملع	٢٤ ص
بطازو		٤- فصلة دم AB	٢٤ ص
درم للو		٥- أرنى هالا يلقى	٢٤ ص
درم ل		٦- نيات بز الياطو لى	٢٤ ص
الوراثة			
		وراثة مرتبطة بالكروم	
		زيادة مشاركة (سوائية)	
		(وراثة ما بعد مندل)	
		وراثة متأثرة بالكروم	
		زيادة سوائية (مشاركة)	
		وراثة ما بعد مندل	
		أليلات متعددة	
		زيادة تامة (وراثة مندلية)	

الدور / السبتمبر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / الفلك

الأمبار

اسم المادة :

جواب السؤال (السادس) الفرع (الفلك)

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي
		ما نوع التكاثر اللايحي لحبس حياتي ؟ نوع التكاثر
١٠ درجات نيل نقطة درجات	١٤٦ ص ١٤٦ ص ١٤٦ ص ١٤٠ ص ١٤٠ ص	<p>١- الانتقام الثنائي الطولي</p> <p>الترفيد (تكاثر خفري اصطناعي)</p> <p>١- التقطيع والتجدد ٢- الانشطار ٣- التقطيع والتجدد ٤- التبرك</p> <p>١- الكورمة (تكاثر خفري طبيعي)</p> <p>الدرنات (تكاثر خفري طبيعي)</p>
		ملاحظة (اذا ذكر الطالب بين قوسين يعطى درجة واحدة)

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 الدور / التمهيدي
 اسم المادة : الأحياء
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (ع)		الصفحة	السؤال
الدرجة	نوع	الجواب	نوع
	المشأ	ما من شأن كل مما يأتي ؟	
	النوية	١- الأيوسومات	٤٤ ص
	اكتلية الإلزامية	٢- الأقسام المتضادة	٦٦ ص
	انكاد نواة اكلية الترية الثانية بالنوايسن لعطيين	٣- نواة السويدار	١١٢ ص
	السرغ	٤- الشرفعة في دودة الارض	١٢١ ص
	الأرومة اللبية	٥- الألياف كسونية	٦٦ ص

درجات
كل نقطة
درصاً



الاجوبة النموذجية 2016

الدور الاول



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ) عرّف أربعاً مما يأتي :
 (١٢ درجة)
 الجوزاء ، الشرب الخلوي ، نظرية التلخيص ، التلقيح الذاتي ، الثمار المتجمعة
 ب) ما مراحل الانقسام الثنائي في البرامسيوم ؟
 ج) ارسم مع التآشير واحداً مما يأتي :
 (٤ درجات)
 (٤ درجات)
 (٢) نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب
 س٢: أ) علل أربعاً مما يأتي :
 (١٢ درجة)
 (١) حال دخول DNA الراشح إلى خلية بكتيرية تصبح الآلية الخلوية البكتيرية لتكوين البروتين وإنتاج الطاقة تحت سيطرة الراشح .
 (٢) عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في الإنسان .
 (٣) خلايا النسيج البرنكي كروية الشكل ومضلعة .
 (٤) وجود عدد من الحلائل لكل مورثة .
 (٥) يمتاز العظم بصلابته .
 ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي : (أجب عن أربعة)
 (١) ظهور النجم (٢) اختفاء النوية (٣) تضاعف الجسيم المركزي (٤) تناقص عدد التصلبات
 (٤ درجات)
 (٤ درجات)
 (٥) تضاعف الكروموسوم إلى كروماتيدين بشكل واضح .
 ج) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر ؟
 س٣: أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي :
 (٨ درجات)
 (٤ درجات)
 (١) يشمل النسيج المرستيمي الجانبي و
 (٢) لدودة الأرض زوج من المبايض في الحلقة وزوجان من المستودعات المنوية في الحلقتين
 (٣) الحافظات المشيجية الذكرية للسرخس تسمى والحافظات الأنثوية تسمى
 (٤) الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساوي ومن التنفس الهوائي تساوي
 (٥) تمثل الأوراق الكربلية وتمثل البويضات المرتبطة بجدار المبيض
 ب) أعط مثال لخمس مما يأتي :
 (٥ درجات)
 (١) أعضاء أثرية عند الأفاعي (٢) ثمار تحوي صبغة الأنثوسيانين البنفسجية (٣) وراثه متأثرة بالجنس
 (٤) تكيف النبات لبينات جديدة (٥) سليفات نطف أحادية المجموعة الكروموسومية (٦) النمو الخلالي
 ج) وضّح بمخطط الاقتران بين البرامسيوم القاتل والحساس عندما تكون الفترة قصيرة.
 س٤: أ) قارن بين (أجب عن اثنين) :
 (٨ درجات)
 (١) خصى ومبايض الضفادع (٢) البصلة والكورمة (٣) الطور المشيجي والطور البوغي للسرخسيات .
 ب) ما موقع وأهمية أربعة مما يأتي ؟
 (٨ درجات)
 الجسيم القاعدي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأعراف ، المخاطين الغضروفي ، حبيبات نسل .
 ج) ارسم مع التآشير جنين الهايدرا .
 س٥: أ) أرنب رمادي طويل الشعر ضُربَ بأنثى فضية قصيرة الشعر فأنجبا عدد من الأرانب من بينهم أرنب أمهق طويل الشعر وآخر رمادي قصير الشعر ، ما الطرز الوراثية للأباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة للصفاتين ؟
 (١٢ درجة)
 ب) ما منشأ أربعة مما يأتي ؟
 (٤ درجات)
 الثالوس الأولي ، النواة المندمجة ، الأنبوب العصبي ، هرمون البروجستيرون ، القناة القاذفة للحشرات .
 ج) ما ميزة أربعة مما يأتي ؟
 (٤ درجات)
 الإصابة بعمى الألوان ، الألياف النباتية ، الخلايا الخثرية ، نواة الخلية الدهنية ، الخلايا بعد التفجج الثالث .
 س٦: أ) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربعة مما يأتي ؟
 (٨ درجات)
 نبات حنك السبع ذو أزهار بيضاء ، ثور أحمر الشعر ، شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ،
 نبات بزاليا أحمر الأزهار هجين ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين
 ب) حدد المسؤول عن أربع مما يأتي :
 (٨ درجات)
 تكوين الأجسام المضادة ، تحديد الجنس في الزواحف ، مرض التليف الحوصلي ، اسناد النسيج العصبي ،
 تحويل سكر الكلوكوز إلى سكريات متعددة .
 ج) كيف يتم تكوين الحبل الظهرى في الرمّيح ؟
 (٤ درجات)

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١ -	٣ ص	عرفت أربعاً مما يأتي : البيوزاد / شعور غير متحمل بحدار المبيدات عن طريق كبح السرى ويكون مماطاً بخلاف أو خلاصين من خلايا حيوية تدعى أعلقة البويضات .	١٤ درجة لكل تعريف ثلاث درجات
٢ -	٢ ص	الشرب الخلوئي / هو عملية مشابهة للأكل الخلوئي فعند دخول مادة سائلة من خارج الكلية يحدث انبعاث صغير في غشاء الكلية يحيط بالمادة السائلة والتي تصبح داخل هويصلة حيث تنفصل هذه الكويصلة من غشاء الكلية وتصبح داخل الكلية .	
٣ -	٢ ص	نظرية التلخين / هي لنظرية التباين وضغطها العالم الألماني ارنت هيل وتنص على ان تاريخ نشوء الفرد يحيل لتوضيح تاريخ اسلافه . ملاحظة / لا يجاب عن الطالب عن اسم العالم . ويظهر درجة كاملة عن نص النظرية .	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
٤ -	١١٢ ص	<p>التلقيح الذاتي / هو انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم الزهرة نفسها أو إلى ميسم زهرة أخرى للنبات نفسه ويحصل مثل هذا النوع من التلقيح في العديد من النباتات مثل الحنطة والشعير والرز والقطن والفاصوليا والبن والياو والثمار الحمضية.</p> <p>ملاحظة / يكتب بذكر مثال واحد</p>	
٥ -	١١٧ ص	<p>الثمار المتجمعة / هي الثمار المتكونة من كريات عديدة منفصلة وتنشأ الثمرة من هذا النوع من زهرة واحدة ترتبط بالثمار معاً بحيث واحد كما في الثوت الأسود.</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (بي)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
	٩٨ ص ٩٩ ط	<p>مراحل الإنقسام الثاني في البرامسيوم ؟</p> <p>١- يبدأ الإنقسام بإنقسام النواة الصغيرة إنقساماً مباشراً ٢- تنقسم النواة الكبيرة إنقساماً مباشراً إلى نواتين وتنتج عن ذلك طرفي الكلية (البرامسيوم) . يتكون أحدهما من جدي وتظهر مجوستان متقلبتان جديدتان كما يحل تحفر في جسم البرامسيوم ليحور الإنقسام . ٣- تنقسم البرامسيوم إلى براميين بنويين (جديين) .</p>	ع درجة كل نقطة درجة دائمة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول

اسم المادة : الاحياء _____ الفرع / المسمى

جواب السؤال (الاول) الفرع (ج)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	١- هل	
٤ درجتها الكل درجتها ١ درجتها ١ ١	<p>رسم مع التآثر واحد أحادي</p> <p>منطفة توربه غشاء بلازما جدار خلية حنطه سوط هلب جنسي أنبوب لام حبيبات اراهاب</p> <p>شكل (١-٤)</p> <p>عليه يراية التواء (البكتريا) وتتضع قبل المنطفة النورية التي تقدر فوق ال-DNA</p>		

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاصمياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (ع - ح)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢	٦٦ ٦٧	<p>تسبب قهرمان محمد مطبق كاذب مهذب</p> <p>الهداب → خلايا عمودية → نواة → قاعدة → جذور →</p>	٤

شكل (٢ - ١) التسبب الظاهري العمودي المطبق الكاذب المهذب

ع
درجيا
شكل
درجيا
بناشير
درجيا
ولتند
بذكر
تأشير

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)		الصفحة	السؤال
١٢ درجة تقييم ثلاث درجات	علك أربعاً عما يأتي : لان حال دقوله (DNA) الفيروس يبدأ باستنساخ mRNA الفيروس اللازم لبناء انزيمات تحليل (DNA) و mRNA الكثرية .	٩٤ ص	١ -
	من أجل الكفاءة عند درجة حرارة مناسبة تتكون إنزف .	١٢٩ ص	٢ -
	نتيجة للضغط الواقع عليها من خلايا المجاورة .	٥٥ ص	٣ -
	نتيجة لعملية الطفرة الكاملة في جزيء المادة الوراثية DNA والتي تؤدي إلى حصول تغاير في الطفر . بأنها تحتك نفس الموقع الوراثي من الكروموسوم لمعين .	٤٦ ص	٤ -
	وذلك لاستوار مادته بين الكلوية كان نسبة كبيرة من املاح الكالسيوم مثل فوسفات الكالسيوم وكاربونات الكالسيوم (املاح لاعضوية) إضافة إلى الألياف لبيهن .	٧٢ ص	٥ -

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ب)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
٤ درجات	مما يلي دور أو طور يحدث ما يأتي : (أجب عن أربعة)		
	١ - ظهور النجم ← الطور التمهيدي	١ -	٢٥ ص
	٢ - اختفاء النوية ← الطور التمهيدي	٢ -	٢٥ ص
	٣ - تضاعف الجسيم المركزي ← الطور البيني	٣ -	٢٥ ص
	٤ - تناقص عدد التهابيات ← الدور الكرمي	٤ -	٤٠ ص
	٥ - تضاعف الكروموسوم إلى أروماتيدين بشكل واضح ← الدور التغلطي	٥ -	٢٨ ص



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>ما مصدر الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر؟</p> <p>في التخمر الكحولي يتحول اسيالديهيد و يحوله إلى كحول ايثيلي + 2ATP</p> $2 \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} - \text{H} \xrightarrow[\text{من التحلل السكري}]{\text{أفتزال ب (2H)}} 2 \text{H}_3\text{CH}_2\text{OH} + 2\text{ATP}$ <p>اسيالديهيد كحول ايثيلي طاقة</p> <p>أما في التخمر اللبني فيختزل حمض البيروني و يحوله إلى حمض لبني</p> $2 \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} - \text{COOH} \xrightarrow[\text{من التحلل السكري}]{\text{أفتزال ب (2H)}} 2 \text{CH}_3 - \overset{\text{OH}}{\mid} - \text{COOH} + 2\text{ATP}$ <p>حمض لبني</p> <p>ملاحظة / يُلغى الطالب أما بالشرح أو بذكر المعادلة (الكبرياء كما بالشرح)</p>	٢١ ٢٤

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / بدون
 اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال الثالث (الفرع ٢)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
١	٥٣ ص	املأ الفراغات للربع جمل مما يأتي	
٢	٥٣ ص	١- الكامبيوم الوعائي و الكامبيوم القليلي	
٣	١٣١ ص	٢- الحلقة الجسية ١٣ - شئ الخصبين ٩ و ١٠	٨ درج
٤	١٠٦ ص	٣- الانثرديم (لانثرديا) و الاركتونيوم (اركتوتا)	
٥	٣٢ ص	٤- 2 ATP ومن استغل لهوائي 38 ATP	كله صنع درجة واحدة
٥	١١١ ص	٥- اوراقه للابواغ الكبيرة - حوافظ الابواغ الكبيرة	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الجزء -
 اسم المادة : الإحياء - الفرع / القسم -

جواب السؤال (١) (٣) الفرع (ح)		السؤال	الصفحة
الدرجة	واب النم	٣	٢٤ ص
الدرجة	ونجي		
<p>أصبح درجتها للتركيب وتلاصق ذريجاتها لتتأخر ويلتصق ثلاثها بأخرى</p>			

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
الدور / الأول
اسم المادة: الأحياء
الفرع / العامي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١	٢٨٠ ص	١- اعط مثال لحمس ممايات :- ١- حزام الحوض او الطرطان الخلفيات في بعض الاراعي	
٢	١١٦ ص	٢- العنب لاجود او لاجاص	
٣	٢٢٤ ص	٣- الصلع او صفة طول وشكل برش في درجات او تكرون لكرن في الينعام او لون لكرن في الماشية اللايشاري	
٤	١٢٣ ص	٤- زراعة لاجاص على الحوخ	
٥	٢٢٧ ص	٥- ليعفات لطف ذكور مثل لصل ليشل ليزنايدر (غنايه ليه)	
٦		٦- اللوا لكامل في لعضروف لرجاجي	

كل مثال درجة
٥



ملاحظة: في حال وجود أكثر من مثال

يكتفى بمثال واحد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول
 اسم المادة : الاحياء

جواب السؤال (الرابع) الفرع ()		السؤال	الصفحة
الدرجة	الاجابة النموذجية	٤ س	١٣٥ ص ١٣٦ ص
٤ درجات	<p>فارت بين (ا هـ) من اشرف) مبيض لضفدع ١- تركيب كيمي غير منتظم يظهر بشكل متعدد لفضوص ٢- لونه رصاصي مسود ٣- يععان حرث كليله ويرتبط جدار داخلي للجسم بوساطة مسرات الخصب ٤- تتكاثر البيوض من خلايا الظهارية بجزئوية لبطنة للمبيض من خلال عمليه تكوير البيوض</p>	<p>١- تركيب بيضوي متطاول ٢- لونها اصفر فاتح ٣- يععان حرث كليله ويرتبط جدار داخلي للجسم بوساطة مسرات الخصب ٤- تحتوي على بويضات متوية ملتوية ذات بطانة ظهارية تكون مسرول عمليه تكوير المنطق بعمليه تكوير المنطق</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول
 اسم المادة : الإحياء -----
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (٢)		السؤال	الصفحة
الدرجة	واب النم	وذجي	
	قارن بين النبلة ١- برعم وحيد كبير كروي ٢- لوساق قرصية عند نهاية لقاعدية ٣- تنحوس سطح علوي للشام بعدد من الاوراق المرتبطة بالحمية ٤- يتأثر بتكوين براعم تتأثر ايضاً الاوراق بالحمية ٥- مثالها: النبلة - لوز - الرزح الزنبق	المراج ١٢٠ ص	
	١- الكورمة ١- هي سيقان تشبه لإصبع من الناحية المظهرية ٢- الجزء الأكبر فيها هو نسيج السا ٣- الاوراق فيها تكون اصغر وارف كثيراً من اوراق لإصبع ٤- تتأثر بتكوين براعم تتأثر في اياها لإوراق كمرتبطة على ن ٥- من امثلتها: اكتلا ديولس - لكريم العلم - الالمات		

اربع درجات (يلتفى بارج نقاط)

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول
 اسم المادة : الإحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال الرابع (الفرع ٢)		السؤال	الصفحة
الدرج	الدرجة	السؤال الرابع	٥٧
الطور البيوجي في السرخسيات	الطور البيوجي في السرخسيات	قارن بين	
١- هو طور البادئ في السرخسيات	١- هو طور غير سائد		
٢- يحافظ للبيوغية تأخذ موقعاً عن الطح لبقايا للأوراق	٢- الحاقطات الإشبكية والأركونيات تقع على سطح الثالوس الأولي		
٣- لا يوجد في السرخسيات مثل الطور البيوجي	٣- الاشبكاح لديها مثل الطور البيوجي		
٤- ينشأ من البيضة المخصبة ومعها حيث تظهر اول ورقة فوق الثالوس الأولي	٤- ينشأ من انبات لا يوجد وتحولها الى الثالوس الأولي		

اربع درجات / كل نقطة درجتين



مركزنا
مركزنا

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الإحياء ----- الفرع / اعلمي

جواب السؤال (الشرح) الفرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	واب النم	٢٢١	١٤
الدرجة	وذجي		
			
<p>ارح درجات الدم درميان و التأسير درميان</p> <p>تكتنر بيأصير</p>			



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة: الكيمياء الفرع: العلمي

جواب السؤال الخامس (الفرع - ٢ -)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
الخامس	٢٢١	<p>المسألة: فرض خالص صفة حول التصلب مادة A قصيد التصلب الخ اطارك اللوم مادة C₂H₄ اللفظ C₂H₆ اللفظ C₂H₂</p> <p>الاستنتاج: عند التبريد اثناء هذبة وافق قصيد التصلب ان حول التصلب طراز لندر حول التصلب هذبة ابراج لوراني TF طراز لندر رمان هذبة بالاسف C₂H₆ لانه انتج ازيد اصفق. سلوم لوراني لندر TF C₂H₆ لاننا الطراز الفضية قصيد التصلب TF C₂H₆ الطراز لوراني لاننا فضية هذبة بالاسف C₂H₆ لاننا انتج الطراز لوراني لاننا فضية هذبة قصيد التصلب C₂H₆ TF نوع لوراني للفضة ا- زار لاراني لندر لالبيرات ب- حول التصلب هذبة لية سيارة كاش</p>	<p>حرفه للعرض دور عمد انه الى الطول دور است القصة نوع لوراني لندر</p>

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاحبار الفرع / العلم

جواب السؤال الخامس (الفرع ب)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
الخامس		ما أنت ؟ الاجاب : هو ارضه بكر من شاد و ربه و امة	
	٩٦	١- تلويس الاول : ١- الابوان	
	٩٩	٢- لنواة الهند محب : اتحاد لنواة الذرية مع لنواة الانترين . او اتحاد النواة الاولى الذرية مع النواة الثانية الانوية .	٤ درجات
	١٦٩	٢- لايبوب العين : انخفاض الحيز لوسطيا للصفحة لعصبة بلاويم الظاهر او الاويم بظاقر فظ	
	١٤٢	٤- صرع البر صبروم : الجيم الاضرب اليه	بكتير براه
	١٢٢	٥- لقناة القاذبة للحدت : اتحاد لقناتان التاقلصام لاجيا من	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول
اسم المادة : الأحياء الفرع : العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
	٢٦	ما صيغة (الاجاب بمم اربع) الاصابة بعن الالوان : اصفة مرتبة بالمسء الخطا با لا يميز بين اللونين الاحمر والفضة تكون نسبة الاصابة بالذئبة مرة الدم الاناث .	٤ درجات
	٥٦	البيان النباتية : ١- هوليوم صده بيتا الزايات ٢- توحيد منفردة اد علم كذا حرم في الاخير التي كتابع الي تقوية .	
	٧٧	الحرايا الحسرية : ١- خلايا فضلية ٢- تحتوي على نواة ٣- تكوم ابد مجا سم الصفحات لدوية ٤- توحيد دم الطيور - اير بانبات	
	٦٦	نواة ثالثة لدوية : معدة محيطية لوتج (جانبية الموتج)	
	١٦٥	الحرايا بعد التفليح لبدلتا : تكوم الاربع العليا صغيرة الحجم والاربعة سفلى كبيرة الحجم (انظري كقري)	

يلتفت الطالب بحسرة واحدة وكل صفة دية واحدة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاحبار الفرع / العلب

جواب السؤال (السادس) الفرع (١)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		تعالج طراز الوراثية وتوقع الوراثية (ارجع فقط)	درجة
	٢٠٩	نبات حديد البع ازهار بقايا . لامذلية سيادة خيرية	$R^1 R^1$
	٢١١	قور احمر الصفر . لامذلية سيادة صوابية (متساوية)	$R^R R^R$ CC
	٢١٢	تنتجها طراز بقايا الدم الخجلية . البيرات صحتك	$Hb^S Hb^S$
	١٩٤	نبات بزوال احمر الازهار هجينة . صندلية سيادة تامة	Rr
	٢٢٩	ذكر ذبابة فاكهه ابيض العين . وراثته مرتبطة بالجنس لامذلية	$X^w Y$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاصار الفرع / العلم

جواب السؤال (الاصار) الفرع (ب)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
٨ درجات	حدد الحدود (الإجابات عم أربعة) كل واحد درجتين تكوين الاصار المقاداة :- الخلية البيلازمية	٦٦	
	تحديد الكين في الزواحف :- مقدار التغيرات في درجة الحرارة	٩٩٨	
	مرصد التلبيف الكوهلي :- وجود النيل مضي ذو فتحاتية تأخر في الغور انضرا ٩٩ (محمود)	٩١٢	
	استاد ينسج العجين :- حيايا الدم العجين	٨٠	
	تحول السكر الكوكوز الى سكرات متعددة :- البراميتات عديمية اللون	١٨	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / المرحل
 اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (ج)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
	١٦٩ ص	<p>كيف يتم تكوين الجبل الضريبي؟</p> <p>يبدأ الجبل الضريبي من الجزء الوسطي من الاديم المتوسط الباطن (الطبقة الداخلية من المعبد) حيث تتشكل أهددريد عن الجبل الضريبي الذي يتخلف تدريجياً بالاقتراب جانبياً ببعضها مكوناً تضيب الجبل الضريبي وهو تركيب هلد غير مجوف ينفصل عن طبقة الاديم المتوسط الباطن ويقول في الجبل الضريبي الذي يكون اسطوانتي الكاروبيا مع في استقامة الكسيت مع ضراب الزيادة في حاله</p>	١٦٩

اربع
درجة



الاجوبة النموذجية 2016

الدور الثاني



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : (أ) عرّف أربعة مما يأتي :

(١٢ درجة)

الجسيمات الحالة ، الخلايا البينية ، النقل الفعال ، قانون التوزيع الحر ، الإخصاب المزدوج .

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

(٢) نسيج ظهاري مطبق عمودي .

(١) تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة .

(١٠ درجات)

س ٢ : (أ) املأ الفراغات الآتية :

(١) تقسم الأنسجة الوعائية إلى و

(٢) تؤدي حبوب اللقاح دورين هما و

(٣) توجد الغدد المساعدة لذكر الحشرات عند أما الأجسام الدهنية للصفادع توجد عند

(٤) المحصلة النهائية لتكوين البويض هي تكوين و

(٥) الصلع عند الإنسان وراثه ومرض نزف الدم الوراثي وراثه

(٤ درجات)

(ب) أعط مثال واحد لأربع مما يأتي :

(١) حيوان يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور .

(٣) ثمار كاذبة بأغلفة زهرية .

(٥) تحول شكلي .

(٦ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .

(١٢ درجة)

س ٣ : (أ) علل أربعة مما يأتي :

(١) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .

(٢) الخلايا الناتجة من التفلج الثالث لبيضة الرميح غير متساوية الحجم .

(٣) يتغير لون شحم بعض الأرناب من الأبيض إلى الأصفر عندما تقتات على نباتات فيها صبغة صفراء .

(٤) اختفاء أقدام الحوت الخلفية وتحولها إلى مجرد لواحق .

(٥) نسبة نجاح تجميد البويضة اقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .

(٨ درجات)

(ب) ما وظيفة (فائدة) أربعة مما يأتي ؟

(١) التهجين العكسي (٢) mRNA (٣) الأقراص البينية (٤) الجزء المركزي

(٥) الغدد البصلية الإحليلية .

س ٤ : (أ) تزوج خنزيران غينيان أحدهما خشن الجلد أبيض الشعر والآخر ناعم الجلد أسود الشعر فكان ربع الأفراد الناتجة ناعمة بيضاء الشعر ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ علماً أن السواد وعامل الخشونة ساندان .

(١٢ درجة)

(٤ درجات)

(ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟

الكمثري ، التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، الحبل السري ، بطانة المثانة .

(٤ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة .

(١٢ درجة)

س ٥ : (أ) قارن بين اثنين مما يأتي :

(١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة . (٢) المايوتوكندريا والبلاستيدة الخضراء .

(٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البرامسيوم .

(٤ درجات)

(ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي ؟ (أجب عن أربعة)

(١) بناء البروتين (٢) تكوين خيوط المغزل (٣) تكوين الصفيحة الخلوية (٤) التصالبات

(٥) الرباعيات

(٤ درجات)

(ج) كيف يتكون المعى في الرميح ؟

س ٦ : أجب عن فرعين مما يأتي :

(أ) ما منشأ خمسة مما يأتي ؟

الخلية النطقية الثانوية ، إنزيم الثروميوبلاستين ، الكورمة ، البراميسين ، النواة المولدة ،

جسر الاقتران في البكتريا .

(ب) ما الطراز الوراثي لخمس مما يأتي ؟

امرأة مصابة بنزف الدم الوراثي ، شخص مجموعة B أمه مجموعة O ، دجاج زاحف ولد ميتاً ، أنثى الطير ،

نبات حنك السبع أحمر الأزهار ، رجل مصاب بعمى الألوان .

(ج) عدد خطوات الزراعة النسيجية لنبات النخيل .

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	وذجي
١٥ درجة		١٩ ص	عرفت اربعاً مما يأتي ، الجسيمات كجالة / هي حويصلات محتوية على الطبقة وتحتوي اعداد كبيرة من الإنزيمات المحللة (أكثر من ١٤٥ إنزيم) تكون مسؤولة عن عملية الهضم داخل كلية (وتوجه في جميع الكلايا تقريباً وبشكل ضاها الكلايا التي تتميز بقابلية للقيام مثل فلايا الدم لبييض العدة) ملاظفة / اذا لم يتر الطالب بعبارة بين لغز سين يعبر جوابه كاملاً ، واذ رذرتها انما الفرق بقصر الجوبة	
٣ درجات		١٢٧ ص	الكلايا البينية / هي فلايا غير متميزة يمكن أن تتمايز لتكوين أي نوع من الكلايا عند الحاجة وتوجه في مجاهيم الهيدرا - مثل الجيات بالمثل	
		٢٩ ص	النقل الفعال / هي عملية امتصاص الكلايا احياناً بعضها المواد من محيطها الخارجي بالرغم من ان تراكيز تلك المواد داخل الكلايا اعلى منها في الخارج وهذا اجل انما هذه العملية لا يبد من وجود مواد حاملة في غشاء كلية يكثر الترك من الخارج الى الداخل وبالعكس حيث تتخذ المادة الكاملة مع مادة اخرى (جزئ أو ايون) كما انها	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكب

جواب السؤال (الأول) الفرع (٤)

الدرجة	الصفحة	الجواب	وذجي
	١١٢	<p>الكلية وتترك باتجاه السطح الدافئ للغشاء حيث تنقل المادة المنقولة داخلها سيويلازم وكتاج أن صرف طاقة تستمد من ATP في الكلية كية.</p> <p>قانون التوزيع بكر / هو قانون الذي يذهب بأن</p> <p>[أن أزواج العوامل الوراثية المنفصلة تتوزع بصورة مستقلة عند بعضها البعض وذلك خلال عملية تكون الإساج] . وهو قانون من ذلك الثاني .</p> <p>الإضطراب المزروع / هي عملية اتحاد احد نواتج اكلينين الذكرين (أسا) مع نواة خلية البيضة (أسا) مكوّنة بيضة مخمجة (بسا) ، واتحاد نواة اكلية لذكرية الثانية (أسا) مع النوايين القطبيين كل منها (أسا) مكوّنة نواة إسويدار (٣سا) و هذه احد سمات وميزات النباتات الزهرية .</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 الدور / الثاني
 اسم المادة : الأحياء
 الفرع / العاكس

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
	٥٦ ص	املأ الفراغات الآتية :	
	١١٦ ص	١- إنتاج أكسجين الذرية و يتصل في كون نحو صبوت اللقاح يحفز تكوين هرمونات خاصة تقوم بتنظيم عملية نضج المبايض وتوليد الأثرار	١٠ درجات كل نقطة درميان
	١٢٢ ص	ملاحظة / الفراغ الثاني إذا ذكر الطالب فقط تكوين هرمونات خاصة يعطى درجة كاملة.	
	١٢٥ ص	٢- بداية القناة لقاذفة	
	٩٤ ص	٤- بيضة ناهية و ثلاثة ايام قلبية	
	٤٢٢ ص	٥- متأثرة بالجنس	
	٤٢٤ ص	مرتبطة بالجنس	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

الاسم المادة : الأحياء الفرع / العالبي

جواب السؤال الثاني (الفرع ب)

الدرجة	الصفحة	الجواب	الدرجة
ع درجة	٢٧٥ ص ٢	اعط مثال واحد لأربع مما يأتي : ١- متحجرات الطائر القديم (أركيوبترس) أو الطيخ القديم	٤
٤ نقطة	٢٥٦ ص ٢	٢- الأدينين A	٤
٤ نقطة	١١٥ ص ٢	٢- التوت	٤
٤ نقطة	٢٧٢ ص ٢	٤- امتلاك أسلاف اليرمانيات الإوك وهو إسمك منقصة الزمان للرمات التي تصل للسنن من اليابسة	٤
٤ نقطة	١٩ ص ٢	٥- اختفاء ذئب دعاسيه (يرقا) بضعاع عند تحويلها كضفادع بالغة .	٤



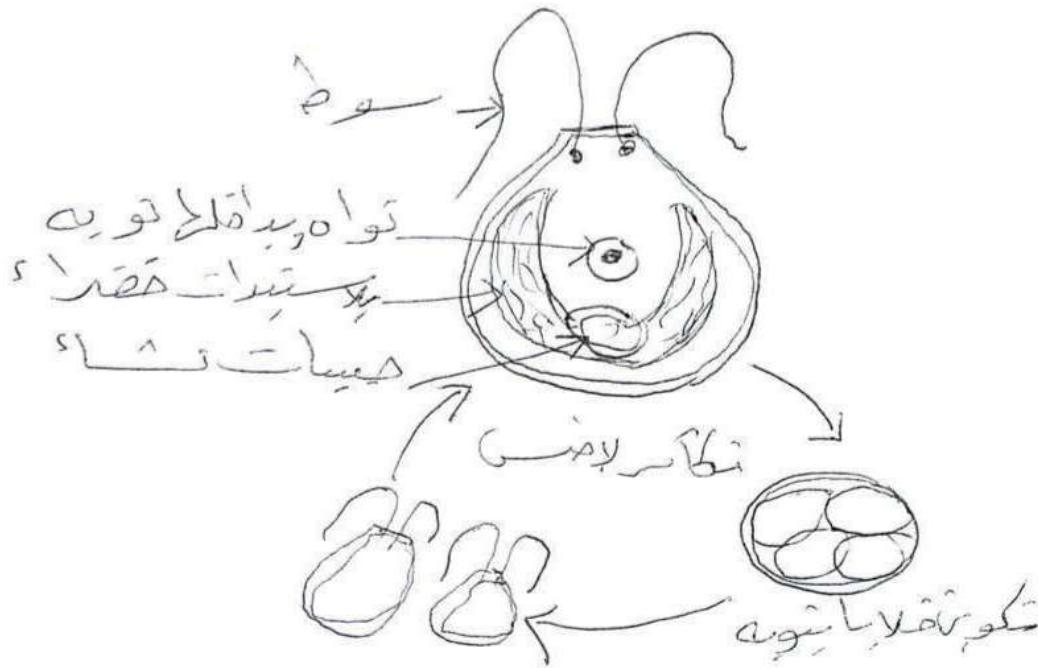
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال الثاني (الفرع ع)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	وذاجي
--------	--------	--------	--------	-------

ارسم مع التسمية التكاثر اللاجنسي في بكتيريا موناسا



كل (3 - 5) التكاثر في البكتيريا موناسا

٦ درجات
 لكل
 ٢٢
 درجات
 ٣٣
 درجات
 ١١
 درجات

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني
 اسم المادة : الأصابع _____
 الفرع / الصنف : الصنف _____

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب	الفرع (أ)
الدرجة الأولى	١٣	السؤال ٣	<p>المسألة: نرعى لعل صفحتين البلب R r ناعم البلب المتخم B أسود اللون b أبيض اللون المتخم</p> <p>الاستنتاج: توزيع الأوراث في ناعمة بلب يتضار للون : صفة الاب الحسنة البلب هي طازما Rr وطاز الصقر الابيض المتخم bb</p> <p>: الطراز الوراثي تخنرب الحسنة الابيض Rrbb : الطراز الوراثي تخنرب اسود هي Bb</p> <p>: الطراز الوراثي تخنرب ناعم الصقر المتخم rr : الطراز الوراثي تخنرب ناعم الصقر المتخم اسود للون هي rrBb</p> <p>الحل</p> <p>بذرة حسنة البلب هي Rrbb X ناعمة بلب صفحتين سودا هي rrBb</p> <p>انقار اقتران ↓</p> <p>Rrbb (Rb) (rb)</p> <p>rrBb, Rrbb, rrbب ناعمة بلب 1/4 ناعمة اسود 1/4 حسنة اسود 1/4</p>	الفرع (أ)

الدرجة الأولى
 الدرجة الثانية
 الدرجة الثالثة
 الدرجة الرابعة
 الدرجة الخامسة
 الدرجة السادسة
 الدرجة السابعة
 الدرجة الثامنة
 الدرجة التاسعة
 الدرجة العاشرة
 الدرجة الحادية عشرة
 الدرجة الثانية عشرة
 الدرجة الثالثة عشرة
 الدرجة الرابعة عشرة
 الدرجة الخامسة عشرة
 الدرجة السادسة عشرة
 الدرجة السابعة عشرة
 الدرجة الثامنة عشرة
 الدرجة التاسعة عشرة
 الدرجة العشرون

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الاحبار _____ الفرع / العلم _____

جواب السؤال (الرابع) الفرع (ب)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع
٤ درجات	الرابع	٣٥	١- الكبريت : نبيسانه مكبير زكيرا (اذا ذكر الطالب الترابية تصرية تصير هجوة)	ب
٤ درجات		٣٦	٢- تعجاذيف الحسية : نبيسانه مكبير زكيرا	ب
٤ درجات		٣٧	٣- هوانه يادوم : غطوت وطاط	ب
٤ درجات		٣٨	٤- اجل السرى : نبيسانه مكبير زكيرا	ب
٤ درجات		٣٩	٥- طجانة الهانض : نبيسانه مكبير زكيرا	ب



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني -

اسم المادة : الإحصاء ----- الفرع / العامي -

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	وذجي	العدد	
٢٥	١٧٧ ص	<p>٢٤) عارن بين اثنين حمائياً والخلايا الجذعية الجنينية ١- هي نوع أساسي من أنواع الخلايا الجذعية ٢- يمكن الحصول على من مراحل الجنينية بلكره بعد إخصاب ٣- تؤخذ من مراحل الجنينية وسهلة العزل ٤- لا يحصل ذلك ٥- سليمة خالياً ٦- ذات قدرة عالية لتخصص لأنواع من الخلايا ٧- وظيفتها : تستطيع إصلاح واستبدال الخلايا التالفة عند زراعتها في بعض الأجزاء</p>	<p>والخلايا الجذعية البالغة ١- هي نوع آخر من الخلايا ٢- توجد مع الخلايا المتخصصة في الجسم ٣- توجد بكمية قليلة مما يؤدي إلى صعوبة عزلها ٤- يقل عددها مع تقدم العمر ٥- قد تكون غير سليمة ٦- لها لها نفس قدرته في التخصص ٧- وظيفتها استبدال وتعويض الخلايا المتضررة أو الميتة في الجسم</p>	٢	١
<p>يكتفي لطالبه بذكر ثلاث نقاط</p>					

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ / الثاني

اسم المادة : احياء الفرع ١ / علمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٥٥	١٧	١- تتركيب كبريتية أو هيدروجينية ٢- محاطة بغلاف مزدوج ٣- ثنائي الطبقة ٤- الغشاء رلاطل يلمس الاعراف التي تزيد حجمه الطبيعية للكروموسوم ٥- لا تحتوي على الكروموسوم ٦- تقوم بوظيفته التنفس الكهوي ٧- تقوى لعقات انبساط لتقوى راحطها للونين وهما كبريتات الكحول الكلوكون والشا أو سحوا	١
	١٨	١- توجد في جميع الخلايا حقيقية النواة ٢- تراكيب كبريتية أو هيدروجينية ٣- محاطة بغلاف مزدوج ٤- الغشاء رلاطل يلمس الاعراف التي تزيد حجمه الطبيعية للكروموسوم ٥- لا تحتوي على الكروموسوم ٦- تقوم بوظيفته التنفس الكهوي ٧- تقوى لعقات انبساط لتقوى راحطها للونين وهما كبريتات الكحول الكلوكون والشا أو سحوا	١

يُلْتَقَى شِلَاتِ نَقَاطِ



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : الإحصاء الفرع / العامي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	الذوي
٥٥	٥٦	<p>٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠</p> <p>١- هي طريقة تكرار هنيئ في البرامبيج</p> <p>٢- تحصل عمليه تبادله لانوية</p> <p>٣- تتكون نواة مندجه متباينه لعوامل لورائيه</p> <p>٤- منه تتجد لانوية اوليه لذكره مع لانويه اوليه لانويه في البرامبيج لافروكل منها</p> <p>(ا م)</p> <p>يلتزم بذكر تعطين</p>	<p>١- هي طريقة تكرار هنيئ في البرامبيج</p> <p>٢- لا تحصل منه تبادله لانويه</p> <p>٣- تتكون نواة مندجه متماثله لعوامل لورائيه</p> <p>٤- فيه تتجد لنوائين لصغيرتين الاوليين اللتان تحويان (ا م)</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الإصدار _____ الفرع / العلم _____

جواب السؤال (الخامس) الفرع (لحي)

السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع / العلم	الترتيب
الخامس ٥١	٢٥ ص	١- تبادلتين :- الطور البشري	الفرع / العلم	٤
	٢٥ ص	٢- تكون خطوط الخنزير :- الطور التمهيدية	الفرع / العلم	٤
	٢٦ ص	٣- تكون الطفيرة مخلوطة :- الطور الثاني في المذبة النباتية	الفرع / العلم	٤
	٢٦ ص	٤- التباين :- الدور الانفراجي مع الطور التمهيدية الاول مع الانقسام الاختزالي الاول	الفرع / العلم	٤
	٢٦ ص	٥- الرباحيات :- الدور الخلطي مع الطور التمهيدية الاول مع الانقسام الاختزالي الاول	الفرع / العلم	٤
		ملاحظة / النقطة الرابعة وكما أنه إذا ذكر الطالب فقط الدور يعتبر صحيح	الفرع / العلم	٤

٤ درجات لكل اجابة درجة واحدة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الأول

اسم المادة: الإحصاء ----- الفرع / العلمي

جواب السؤال (١) الخاص (الفرع) ()

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٥٥ من ٥	١٧٠ ص	<p>كيف يتكون المعى في الرميح</p> <p>بعد انفصال الحبل الظهري واللاذيم المتوسط منه طبقة لاديم المتوسط الباطن فأنه الجزء المتبقي من هذه الطبقة يمثل طبقة لاديم لباطن - وهي تنفر حافاتهما من الجانبين باتجاه الخط الوسطي الظهري ثم يلتقيان عند (الخط الوسطي) وعندها يتكون المعى (الإمعاء) وشعائرها (في الرميح) ويتقدم لتكوينه كيسية تتكون من حبيبات اللحم والمخرج -</p>	٥



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١ / ٢٠٢٠ الدور / الثاني

اسم المادة : الإحصاء ----- الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	الذوي
س ٢	٩٠ ص	١- عملية تنظيم البيانات ← من إحصاء الأول للبيانات الإحصائي للبيانات الدولية (البيانات)	ذوي
	٧٧ ص	٢- انزيم ليرميولاسين ← لصفيحات لدموية	
	١٢٠ ص	٣- الحكومة ← ليراعم في أباط لإورانم بحر شفته	
	٣٩ ص	٤- ليراميين ← من دقائق كايا / او من ليراميين او جميعا كايا / لقاتل	
	١١٠ ص	٥- لقوة المولدة ← من إحصاء لإحصائي لقوة البوع الصعد	
	٩٦ ص	٦- مر الاقتران ← من اهلاب لاقران (الاهلاب) العكسري	
		اذا لم يذكر نوع الإحصاء او المعلم لا يحاسب عليه ذلك	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الإحصاء الفرع / إحصاء

جواب السؤال (أ) (الفرع ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال ١	٢٣٢	ما الطراز الوراثي لمجنس محايي ١- امراه مصابة بزرق دم لوراثي	١
٢	٢٣٤	٢- سخصه مجموعة B امه مجموعة (٥)	١
٣	٢٣٤	٣- دجاج زاحف ولد ميتاً	١
٤	٢٣٧	٤- انتا الطير	١
٥	٢٣٧	٥- بيان حنك لبعج احمد الاثها-	١
٦	٢٣١	٦- رجل مصاب بعجز الالوان	١



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الإحصاء ----- الفرع / العلمي

جواب السؤال (السؤال) (الفرع) (الدرجة)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
سؤال ١	١٤٢	٥	٥
سؤال ٦	١٤٤	٥	٥
		<p>(٥) عدد خطوات لزراعة البندوب لبناء التمثيل يمكن إيجاز الخطوات بما يلي</p> <p>١- تفصل إحدى الفائل مع نبات التمثيل لدم وفضل اختيار ضيله نشطة لتحو .</p> <p>٢- تتخلص القممة لتامة للفيلة وهذا يتطلب ظروف تعقيم جيدة جداً منعاً لحصول لتلوث في لبسج المتخلص</p> <p>٣- تقطع القممة لتامة إلى قطع صغيرة بشرط فإنها تكون حاوية على خلايا حية نشطة</p> <p>٤- تررع لإشعة بحية في أوساط رعية خاصة تحوي مادة غذائية مناسبة وتتم لزراعة في ظروف تعقيم حول وداخل المزارع البندوب كما راعى فيها أن تكون درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ملائمة</p> <p>٥- تنقل إلى بيت زجاجي خاص وتتم رعايتها في ظروف تعقيم جيدة حتى وصولها إلى مرحلة تكون فيها جاهزة للاستزراع في بيئة طبيعية</p>	

الاجوبة النموذجية 2016

الدور الثالث



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : أ) عرف أربعة مما يأتي :

(١٢ درجة)

التقلج ، النفاذ الجيني ، التشجرات ، التلقيح الخطي ، التوائم المتماثلة .

(٤ درجات)

ب) بين العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة .

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

١) التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس
٢) نسيج ظهاري مطبق حرشفي .

(١٢ درجة)

س ٢ : أ) علل أربعة مما يأتي :

١) يفرز الفايروس إنزيماً عند التصاقه بالبكتريا .

٢) تحقن الأم التي دمها Rh^- بعد إنجابها لطفل دمها Rh^+ بمادة مضادة لـ Rh .

٣) لون العين في ذبابة الفاكهة صفة مرتبطة بالجنس .

٤) تؤدي الأنسجة الضامة وظيفة دفاعية .

٥) لا يحصل إخصاب ذاتي في البلاناريا .

(٤ درجات)

ب) ما النظريات التي تقسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا .

(٨ درجات)

س ٣ : أ) املا الفراغات لأربع عبارات مما يأتي :

١) الطفرات الجينية تضم نوعين هما و

٢) يتضمن الأيض الخلوي عملية و

٣) يتم الاقتران في البكتريا بين خليتين هما و

٤) يتكاثر البراميسيوم جنسياً بطريقتين هما و

٥) المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء وللطور البوغي

(٦ درجات)

(٦ درجات)

ب) ارسم مخطط دورة كريب .

ج) ما نتائج التضريريات الآتية ؟ (أجب عن اثنين)

١) رجل مجموعة دمها $AB \times$ امرأة مجموعة دمها O .

٢) ماشية غبارية لون الشعر \times ماشية حمراء لون الشعر .

٣) حنك السبع أحمر الأزهار \times حنك السبع أبيض الأزهار .

س ٤ : أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة لكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟

ب) ما وظيفة أربعة مما يأتي ؟

البلاستيديات عديمة اللون ، الدبق العصبي ، غدة البروستات ، الأجسام الدهنية ، التضرير الاختياري .

س ٥ : أ) ماذا ينتج عن ؟

(٨ درجات)

١) زيادة كروموسوم في خلايا الإنسان .

٢) وضع خلية في محلول عالي التركيز .

٣) حقن مبايض بعض الأزهار بالهرمونات .

٤) نشاط الغدد المساعدة في الحشرات .

(١٢ درجة)

ب) قارن بين (اختر اثنين) :

١) نيوكليوتيدات DNA ونيوكليوتيدات RNA .

٢) الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي .

٣) نباتات ذوات فلقة ونباتات ذوات فلتين .

(٤ درجات)

(٨ درجات)

س ٦ : أ) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟

اليوغليفا ، الورد الجهنمي ، البطاطا ، الكرم ، الهايدرا ،

ج) ما منشأ أربعة مما يأتي ؟

(٨ درجات)

الخلية الأنوبوية ، الحبل الظهري للرميح ، الشرنقة ، الكروموسومات ، سليفات نطف الهايدرا .

الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	<p>عرفت أربعاً مما يأتي :</p> <p>التفليج / هو لحظة من الانقسامات الخيضية / انسيادية المتكررة التي تبدأ من البيضة المخضبة حيث تنقسم إلى خليتين (فالجين) ثم أربع فإجبات ثم إلى ثمان فإجبات وتكرار الانقسامات تتحول البيضة المخضبة إلى كرة من الخلايا تدعى الأريية .</p>	١٦٤ ص	
٣ درجات	<p>النفاذ الجيني / هو احتمالية فرد يرث أليل ما ويملك الطراز المظهري الذي له علاقة بذلك الأليل .</p> <p>ويكون هناك نوعين: ذو نفوذية تامة كالتلف كوهلين (الليل مشوي) ونفوذية غير تامة مثل الأليل ساند لإمتلاك أصحابه افضية في الديد أو بعقدمين .</p> <p>ملاحظة / إذا لم يذكر الطالب الأنواع مع الأمثلة يعطى درجة كاملة .</p> <p>وإذا لم يذكر التحريف وذكر فقط الأنواع يعطى درجتان</p>	١٦٢ ص	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث
اسم المادة : الأحياء الفرع / العالى

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النهى	الدرجة
١١٢	١١٢	<p>الشجيرات / هي شجيرات أو برورات من قسم كلية توصل الاشارات أو الحوافز العصبية الى قسم كلية</p> <p>السلفيتج الكلفي / هو انتقال هوية اللقاع من ملك زهرة</p> <p>الاصيم زهرة افران لبيات افر من لون نفسه وربما الانواع افران تنتمي الى نفس الجنس وهو اكثر اهمية من السلفيتج الذي حيث تكون الثمار والبيذور النابتة الكبرهجا والعدد ا و اسرع نموا مثل الخيل -</p>	
١١٤	١١٤	<p>التوائم المتماثلة / وهي التوائم التي تكون من منبئية محصية واحدة بحيوان منوي واحد وتنقسم هذه لبيقة المحصية الى ضليين وتواصل كل فلية كوها وتكون بين كامل وتتشابه التوائم المتماثلة بدرجة كبيرة في الشكل والجنس (تكون اما ذكور او اناث)</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦
 الدور / الثالث
 اسم المادة : الأحياء
 الفرع / العاكس

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٤٨	<p>العوامل التي كثر معدل اطلاق هبة طائفة محل هبة بيديها</p> <p>١- كون الهبة كبدية سائدة أم متفحفة</p> <p>٢- شدة الانتعاب</p> <p>٣- معدل حصول الهفرة والهفرة بالمفردة</p> <p>٤- حجم الجماعة السكانية</p>	٤ درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال (الأول) الفرع (ح)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٩٨ ص	<p>اسم معيشة شريك الأبرار واحداً حياً يتألف من بوع زيجي</p> <p>نظام التنزيم مخاريفي بوع مخاريفي نكوي الامتصاص وسط تواه يداهلأ توي بوسيدات حقدار حسبات تاه</p> <p>١ شكل (3 - 5) الخطا سرفي الدلا اعيد ورتاس (الكنب)</p>	٤ درجات الاسئلة درجات و شامير درجات الكتف بأستين



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٩	<p>خ درجات المثل درجات و شامخة درجات (تلقينا) بياً شديداً</p> <p>٥ شكل (2 - 11) النسيج الظهري المصنوع كرسماً</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلكة

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
	٩٢	١- علل أربعاً ما يأتي لأن هذا الإنزيم له المقدرة على اصعاف الروابط الكيميائية في جدار الخلية عند منطقة الالتصاق ومن ثم يتم تكوين ثقب يدخل من خلاله DNA الفايروس إلى داخل الخلية (المضيف)	١٥ درجة كل تعليل
	٩٩	٢- لأن هذا المظهر يحلّم أي خلايا من نوع (Rh ⁺) والتي تسربت إلى الدورة الدموية للأم ولهذا سوف لا يكون بمقدورها إنتاج الأجسام المضادة للمستضد Rh الخاص بها -	٢ درجة
	٩٨	٣- لأن لون بعين هي من البصقات التي تعبّر عن مورثات واقعة على كروموسوم كينيس وتختلف هذه البصقات على بصقات الأقران في طائفة أساسية هي كورنثا مختلفة بمورثتين على الأقل في الأناث وبمورثة واحدة في الذكور -	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العالي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (بي)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٥ ٢٥	السفريات التي تفسر مرة الكروموسومات نحوطين كيلي ٩- يعتقد ان ضيوط المغزل تتفكك بوجود ATP وتسحب الكروموسومات نحو القطبين . ١٠- يعتقد ان ضيوط المغزل تقل يوضعها طريقاً متزلق عليه الكروموسومات متجه نحو القطبين .	٤ درجات



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلكي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات بشكل درجات بشكل درجات بشكل بشكل	<p>الاسم مع التأثير الكافر اللائيفي في بيكرتيا</p> <p>خطا كلبه القفا لبيلازيمي الاستويلازيم</p> <p>شكل (٣-٤) التكاثر اللائيفي في بيكرتيا</p>	٩٥	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الإحياء الفرع / العلم

جواب السؤال (الثالث) الفرع (م)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
س١	١٠٤	١) <u>الغفرة لنتظية و الغفرات المفضلة</u>	
	١٠٥	٢) <u>عملية برسم و عملية لبناء</u>	
	١٠٦	٣) <u>الكلية الجعظية و الكلية لسطوية</u>	
	١٠٧	٤) <u>الاقتران و الامتصاص لذائذ</u>	
	١٠٨	٥) <u>نفس و كس</u>	

٦ درجات
نقل نقطة
در بيان



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
اسم المادة : الأحياء
الدور / الثالث
الفرع / العلم

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (كس الثالث) الفرع (س)
٦ درجات	أرسم دورة كريب	٢٢	<p>الخامض البيروفي 3C</p> <p>↓</p> <p>CO₂ 2H 3ATP</p> <p>أستيل كو A 2C</p> <p>↓</p> <p>خامض أوكسالوخليلك 4C</p> <p>↓</p> <p>6C خامض الليمون السرقة</p> <p>↓</p> <p>CO₂ 2H 3ATP</p> <p>خامض الفاكيتوكلوتريك 5C</p> <p>↓</p> <p>دورة كريب</p>

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 اسم المادة : ١١ ص ١
 الفرع / العالي
 الدور / الثالث

جواب السؤال (كسر الثالث) الفرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	الدرجة
٢٥ أ.	١٧	<p>① رجل حموي AB × امرأة حموي o</p> <p>P: $I^A I^B \times ii$</p> <p>G: $I^A \quad I^B$</p> <p>F: $I^A i \quad I^B i$</p> <p>محمية A محمية B</p>	٦ درجات ١١ نقطة ٨ درجات
٢٥ ب.	١١	<p>② مائه غباريه × مائه حمراء الشعر</p> <p>P: $C^R C^W \times C^R C^R$</p> <p>G: $C^R \quad C^W$</p> <p>F: $C^R C^R \quad C^R C^W$</p> <p>٥٠% أحمر الشعر ٥٠% غباري</p>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الإحصاء ----- الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ح)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>هذا السؤال ليس بالأزواج، \times هذا السؤال أحزاب الزواجر</p> <p>P. / RR \times $\bar{R}\bar{R}$</p> <p>G. / \textcircled{R} \downarrow $\textcircled{\bar{R}}$</p> <p>F. / $R\bar{R}$</p> <p>١٠٠٪ وري الأزواج</p> 	٣٠	هنا

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور الثالث

اسم المادة : الإحصاء الفرقة : (علمي)

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (الرابع) الفرقة (م) واذجي	الدرجة
٤	٢٢ ٢٣	<p>نفر لفاعل هذه الأجهزة كمرضاة لكساح بالرفر X^D $X^d = = = =$</p> <p><u>الاستنتاج</u> بما ان لذرية بعضهم مصابين وان بعض الآخر اصحاء -- اذن الام هي حسيه في حين المرضي وزيد لديها لو كانت تقه فان كافة الاولاد سيكونون مصابين (كذلك يمكن الاستنتاج بان المرأة الحسيه عن والدها القير مصاب)</p> <p>الحل</p> <p>حل غير مصاب / انثى حسيه مصابه</p> $P_1 \quad \begin{matrix} X \\ \downarrow \\ \begin{matrix} X^D \\ X^d \end{matrix} \end{matrix}$ $G_1 \quad \begin{matrix} \text{X}^D \\ \text{X}^d \end{matrix}$ $F_1 \quad \begin{matrix} X^D & X^d \\ \downarrow & \downarrow \\ \begin{matrix} X^D & X^d \\ X^d & Y \end{matrix} \end{matrix}$ <p>ذكر سليم / انثى سليمة / ذكر مصاب / انثى مصابه حسيه</p>	<p>المركز درجتان المنهج (٤) درجتان اكل (٦) سعة</p>

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
د. ١٥ الصفحة د. ١٥	١) ما وظيفة أربعة مما يلي البيلاستيدات كديمة اللون : تشكل مراكز لتحرك كاربونيل أي كرات مقدررة مثل إنشاز الخوم أوبروتينات	١٨ ص	س ٤
	٢) الزيت العصبي تتكون وتليفها باسناد مجرايا العصبية فصلت كوزيا يتطلع كبريا ولقنات (مخلوي	٨١ ص	
	٣) غدة بروستات : تفرز هرمون السائل المنوي	١٢٩ ص	
	٤) الأجهام الدهنية تمثل مخازن غذاء يستفروها الجيران في أنحاء المخى والمبايض فحلك فترة لسبات لتتوي	١٢٥ ص	
	٥) التنفيس اللاهتباري بمذ من هذا التنفيس لثرون على الفرز براتيبي الذي يحمل لصفة السارد محمولة لثقاره اناضي او هيمن لصفة	١٣٠ ص	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع : الفيزياء

جواب السؤال (أ) من (الفرع) (ب)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	٢ - الطور التمهيدى والطور التمهيدى للاستماع كيميائى	٢٥ ٢٦	أى من
٦	الطور التمهيدى للاستماع كيميائى		
درجات (يلتف) ثلاث نقاط	١ - تتحول الكرومات الى السيدك الكروماتية	١ -	متحول السيدك الكروماتية الى كرومات
	٢ - تظهر النوية ، لفلان النورى	٢ -	في نهاية الطور مختصر النوية ز لفلان النورى
	٣ - مختصر المفرد	٣ -	تكون النجم وتظهر هبوط المفرد
	٤ - تتفرق قذرة زمنية مقدارها ٢٠ - ٦٠ وحدة	٤ -	تتفرق قذرة زمنية مقدارها ٢٠ - ٦٠ وحدة
	٥ - يحدث تحلل لفلان البيلاز من فى الكلية الكروماتية وتكون العنصرية كلوية فى الكلية البيلاز	٥ -	لا يحدث تحلل فى لفلان البيلاز

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب	واب النه	وذجي	الد			
١٨	١٨	نبات ذوقه دامة	نبات ذوقه دامة	١- ذوقه دامة ٢- أجزاها الزهرة ثلاثية او مخافتات ثلاثة ٣- صبة اللقاح ذات ثقب واحد ٤- غالباً عشبية ٥- تعرف الأوراق متوازي ٦- أكثر رويد	١- ذوقه دامة ٢- أجزاها الزهرة رباعية أو خماسية او مخافتات أربعة ٣- صبة اللقاح ذات ثلاث ثقوب ٤- عشبية او شجيرة ٥- تعرف الأوراق متوازي ٦- أكثر رويد			

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / الثاني

جواب السؤال (السادس) الفرع (٩)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال ٩	٧٨ ٧٩	<p>صناعات العضلات الجلدية</p> <p>١ - خلاياها مغزلية الشكل ممددة لنهايتين محبكية عند الوسط ورفيقة نحو لنهايتيها</p> <p>٢ - يحاط اللبغ العظمي بغشاء عظمي</p> <p>٣ - النواة مفردة مركزية بموقع</p> <p>٤ - تغل العضلة لإرادوي وتوجد في جدران الأمعاء والمعدة والرحم والدمية والدمية والإفهام اللاقضية المحبوبة</p>	٤

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الدور / الثالث

الأصباغ

الفرع / الفلك

اسم المادة :

جواب السؤال (السادس) الفرع (مع)

السؤال	الصفحة	الجواب	وذجي	الد
		مامناً أربعاً مائاتاً ؛ الكلبة إثنويبية ← من الأنعام ، الميادين لنواة البونج الصغير (إذا لم يذكر نوعي إلتزام يعطى درجة كاملة)		
	١٦٨	وكيل الظهري للرميح ← طبقة الإديم المتوسط الباهت		
	١٢١	الشرنقة ← السرج		
	٤٤	الكروموسومات ← الشبلة الكروماتينية		
	١٤٧	سليقات رصف الهيدرا ← كلاً ما البيئية		

درجاً
 ٧
 درجاً
 ٧
 درجاً
 ٧



الاجوبة النموذجية 2017

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١: أ) عرّف أربعا مما يأتي :

الثالوس الأولي ، النفوذية ، الأيض الخلوي ، الخلايا البينية ، التهجين الأحادي .

(٤ درجات)

ب) ما أسس نظرية دارون وولاس ؟ عددها .

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

١) تركيب المايوتوكندريا
٢) أريمة الرّميح

(٨ درجات)

س٢: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

١) تتكون النطف في والتي تتألف من عدد كبير من

٢) يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتية والذي يقوم

٣) يوجد نوعان من الخلايا السكرنكيميية هما و

٤) تقسم الصخور التي تكوّن القشرة الأرضية إلى نوعين هما و

٥) الطراز الوراثي للأزهار البيضاء في البزاليا وفي حنك السبع

(٨ درجات)

ب) ما وظيفة أربعا مما يأتي ؟

الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأقراص البينية ، الخلية البلازمية ، إنزيم بلمرة *DNA*

(٤ درجات)

ج) يتم تشخيص الأمراض الوراثية بطريقتين ، اذكرهما .

(١٢ درجة)

س٣: أ) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط)

١) التخمر الكحولي والتخمر اللبني .
٢) الأدينين واليوراسيل .

(٨ درجات)

٣) الصفيحات الدموية والخلايا الخثرية .

ب) عيّن موقع أربعا مما يأتي :

النسيج المخاطاني ، جسر الاقتران ، دقائق كابا ، الجسيم الطرفي ، مبايض دودة الأرض .

(١٢ درجة)

س٤: أ) علل أربعا مما يأتي :

١) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه .

٢) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة .

٣) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية .

٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي .

٥) ينتج الأناناس ثمار عذري بصورة طبيعية .

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب .

س٥: أ) رجل تسلسل ولادته الأول في العائلة ذو مجموعة Rh^+ كان والده Rh^+ أيضاً ولكن والدته Rh^- تزوج هذا

الرجل من امرأة ذات Rh^+ ولكن والدها كان Rh^- ، تنبأ بمجموعة الدم Rh لأولاده الناتجين مع بيان عدد

(١٢ درجة)

الأولاد الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .

(٨ درجات)

ب) ما التركيب الكيمياوي لأربع مما يأتي ؟

الغشاء البلازمي ، الجدار الخلوي ، النوية ، السايوتوبلازم ، الحامض البايروفي .

(١٠ درجة)

س٦: أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

(٦ درجات)

ب) أجب عن واحد مما يأتي :

١) عدد أجزاء المدقة واذكر وظيفة كل منها .

٢) عدد أنواع *RNA* واذكر وظيفة كل منها .

(٤ درجات)

ج) ما مميزات بيضة الرّميح ؟



مركز فحص الدراسة الإعدادية



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

الأصيا

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
١٢ درجة سؤال تعريف ٣ درجات	هت	٢٠ ص	<p>عرف أربعاً مما يأتي : الثالوث الأوكسي لم تركيبه قلبه الشكل أفتر يحمل الأليوتوم وهي كفاضة المشجعية لاثوية والاشترية يوم وهي كفاضة المشجعية الذرية ويغوم من طرفه المديب أمباه كبدور ونيشامند نحو وانبات الاواني في سرضيات ملاظة اذا لم يذ كر الطالب ملستا فيعطفه درهم كالك التقودية / هي ظاهرة تبادل المواد بين اكلية ومحيطها عبر الغشاء البلازمي الايضه ككولن لم هو مجموع التحولات الكيميائية التي تحدث في اكلية بحاسة الانزيمات في اكلية وتتضمن عملية الهدم وعند هرقها تتحلل المواد وعملية البناء والبناء هرقها تبين النواتج الجديدة.</p>



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

الدرجة	الفرع / الموضوع	الصفحة	السؤال
	الخلايا البينية / وهي خلايا غير متمايزة بكت أن تتمايز لتكوين أي نوع من الخلايا عند الحاجة وتوجد في جدار بسم الهيدرا -	١٩٧ ص	
	التهاجين الأحادي / هو تهجين وراثي بين فردين ويتضمن زوج من الصفات المتضادة التي ترجع إلى نفس الموقع الوراثي مثل (aa X AA) وبذلك فهو يكشف عن كيفية انتقال طرز هذه الصفات عبر الأجيال -	١٩٧ ص	



الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلم

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع ()

الدرجة	الوقت	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	دقائق	<p>ما أسس نظرية دارون وولاس؟ عدها</p> <p>١- التغيرات</p> <p>٢- القدرة الكامنة من التكاثر</p> <p>٣- الصراع من أجل البقاء</p> <p>٤- الانتخاب الطبيعي</p>	٢٧٧ من	



الدور / ١ / المصدي

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : الاجبار

جواب السؤال (الاول) الفرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب	واب النمر	الدرجة
--------	--------	--------	-----------	--------

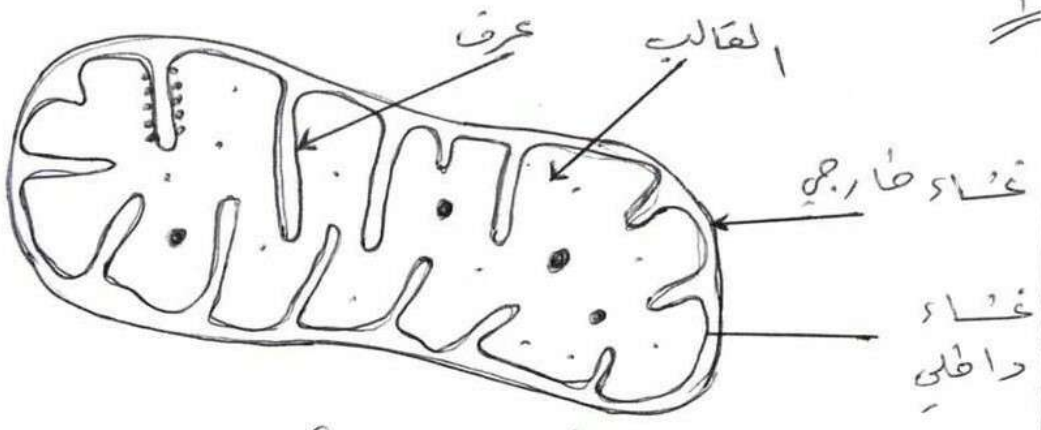
في
القطر
الاجوية

القطر
الاجوية
الاجوية
الاجوية
الاجوية

السؤال
الاجوية
الاجوية

الصفحة
الاجوية

الجواب
الاجوية

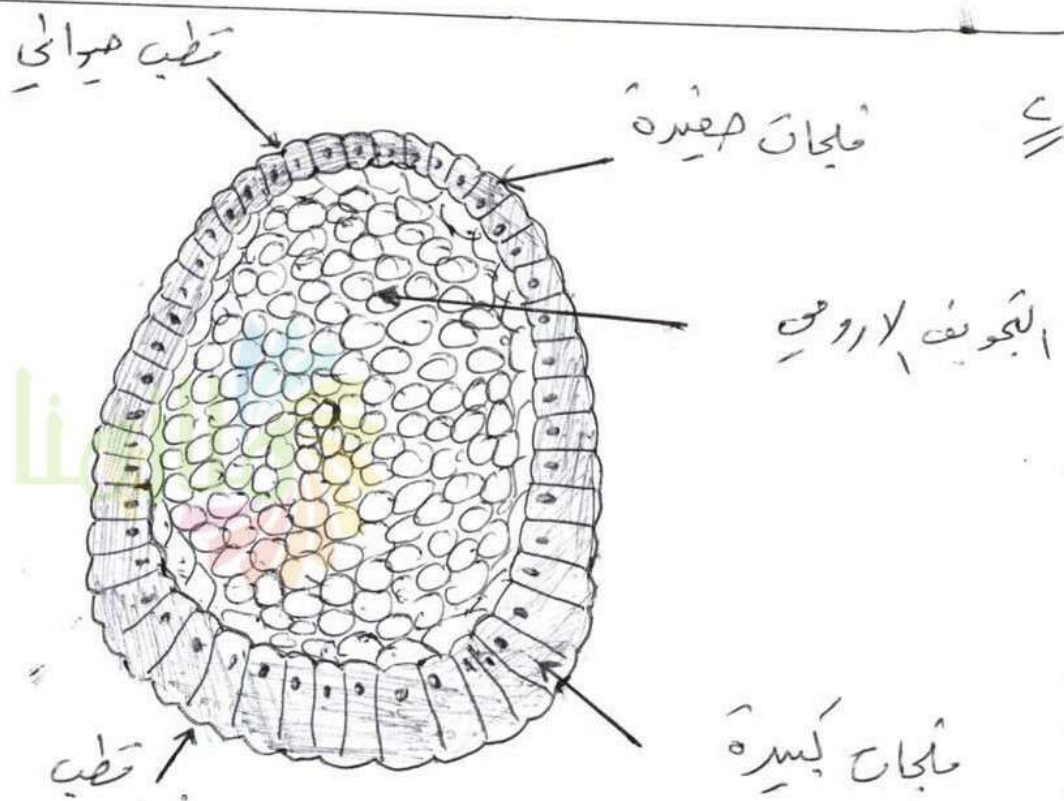


« حقل خيطي لمانتوكودريا »

السؤال
الاجوية
الاجوية

الصفحة
الاجوية

الجواب
الاجوية



« الاجوية في الاروي »

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العال

اسم المادة : الأمار

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب النموذجي
٨ درجات	٥٦	١- املأ الفراغات بأربع من إشارات الإجابة : ١- كضية ه نبييات منوية	١- املأ الفراغات بأربع من إشارات الإجابة : ١- كضية ه نبييات منوية
كل نقطة درجات	٥٧	٢- الألياف ه خلايا الصخرية (الكبرية)	٢- الألياف ه خلايا الصخرية (الكبرية)
كل نقطة درجات	٥٨	٣- الألياف ه خلايا الصخرية (الكبرية)	٣- الألياف ه خلايا الصخرية (الكبرية)
كل نقطة درجات	٥٩	٤- النار ه الرسوبية	٤- النار ه الرسوبية
واحدة	٦٥	٥- RR ه rr	٥- RR ه rr
		ملاحظة / إذا افترضنا الطالب أي حرف غير (ر)	ملاحظة / إذا افترضنا الطالب أي حرف غير (ر)
		للإجابة يُعبر الجواب محسباً .	للإجابة يُعبر الجواب محسباً .

الدور / التمهيد

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلكي

اسم المادة : الأصار

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		ما وظيفة أربعاً مما يأتي ؟ الوظيفة	
	٥١	١- كيم كركي	درجات
	٥٢	٢- لينيريسيمي لصي	كل
	٥٣	٣- كيم كركي	نقطة
	٥٤	٤- كيم كركي	درجات
	٥٥	٥- إنترسيم باكرة DNA	
		له دور مهم في مرنة الأهداب والاطلاق الخوفي قسم الكبد ولسفان تربط ألياف العقلة العلكية بعضها ببعض تكوين الأقسام بلقارة وتكعب دوراً مهما في حماية كيم من الأهداب . يقوم بإضافة نيوكليوتيدات متممة موجودة داخل النواة إلى كل من السلسل الأملين .	

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات نيل نقطة درجتان	<p>تشخيص أمراض لورائية</p> <p>١- طريقة بزل السائل الامنيوي أو السلوك (البرهان)</p> <p>٢- طريقة فحص الحملات الكوربوسية الواقعة في بطانة الرحم .</p>	٥١٥	



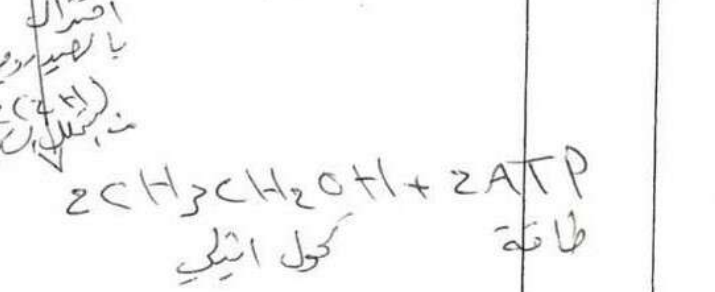
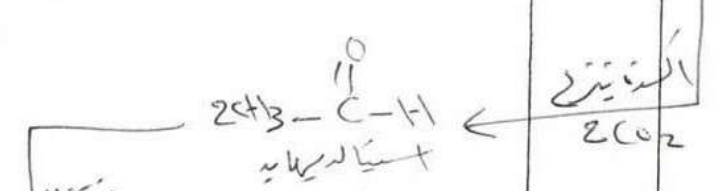
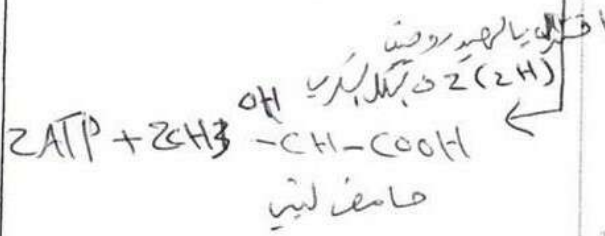
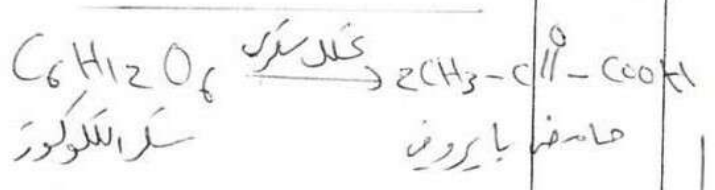
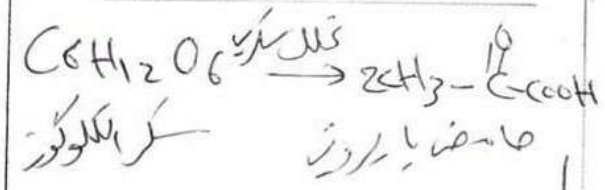
الدرجة: _____
 اسم المادة: ١ / أ / صيا
 الفرع: العلي
 الدور / التمهيد: ٢٠١٧ / ٢٠١٦

جواب السؤال الثالث (الفرع ٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
--------	--------	--------	--------

التخمير اللبني

التخمير الكحولي



ملاحظة / اذا لم يذكر المعادلة يعتبر جواباً كاملاً
 أو جاري بالمعادلات يعتبر جواباً صحيحاً

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلك

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٢)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
١٠	١- تسمى الك البيورينات ٢- يوجد في كلا كامين DNA و RNA ٣- يحوي السكر وحمض الفوسفوريك والكاربون والهيدروجين والأكسجين ٤- يرتبط بالثايمين في طريق امبرين هيدروجين في DNA - A=T ويرتبط باليوراسيل في هيدروجين في RNA A=U ٥- قاعدة نروجينية مؤلفة من حلقتين	١٥٦ ١٥٧	١- ينتمي إلى البريميديتات ٢- يوجد فقط في RNA ٣- كميوك السكر والسكر وحمض بالإضافة إلى الكاربون والهيدروجين والأكسجين ٤- يرتبط مع لا دينين باهرين هيدروجين في RNA فقط A=U ٥- قاعدة نروجينية مؤلفة من حلقة واحدة

الدور / السهوية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٧٤	٢- الصفقات الدموية و خلايا أكثرية الصفقات الدموية الخلايا أكثرية	
		١- قرص كروية أو بيضوية ٢- خالية من النواة ٣- هضبة الحجم ٤- توجد في دم الثدييات ٥- وظيفتها تخزين ثرومبوساين الذي يلعب دوراً مهماً في عملية تخثر الدم وتكون أيضاً من البروتين الذي يساهم في تقلص الأوعية الدموية الصغيرة -	
		١- خلايا مغزلية بشكل أكبر حجماً ٢- تحتوي على نواة ٣- توجد في دم الفقريات لإوطأ في سلم التطور مثل (الطيور والبرمائيات) ٤- يعتقد أنها تشابه الصفقات الدوية في الوظيفة	٦ درجات يكتف بثلاث نقطة

الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (س) الفرع (ب)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	مؤذي
٨ درجات لكل واحد درجتان	٣	١٦	<p>كبي موقع أربعاً صابون :-</p> <p>١- السبيج المنطاطاني : الحبل السري</p> <p>٢- حسد الأقران : يقع بين التلميذ المعطية والمستلمه</p> <p>٣- دقائق كايا : يقع في سايتوبلازم البراميسيوم القاتل K_2, K_2</p> <p>٤- الجسم الطرقي : يقع في القبة الرأسية للنطفة عند الحافة الامامية لرأس النطفة</p> <p>٥- مبيض دورة الارض : تقع في الكلبة الجسمية ١٣</p>	

الدور / التمهيدى

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العامي

اسم المادة : اللاهجات

جواب السؤال (الرابع) الفرع (٢)

الدرجة	الواجب	الصفحة	السؤال
١٢	علا أرباً ما يأتي .	١٩٤	٤
١٢	وذلك لأنه يشتم بتغايره 'لوراني' وشرته على النحو بسرله - وفابليته للتزجيز بصوره أهلنا عيه .	١٩٤	٤
١٢	وذلك لأن الليف بفضل سريلي يتغير بتعطيل عرضي نظريته ضالقت غامقة ذماتة .	٧٨	٤
١٢	وذلك لأنها تستخرج من أثار نقات تحلية لذكرية لثانية مع لثونيت التطيتية فكلوت ثمرية المحرمة كدر كوروية .	١١٢	٢
١٢	لأن لثما - لثامة من لثلثي الحلبي تلوثة أير هجماً والترعداً واسرع ثوأمته لثما - لثامة من التلقين لثاتي .	١١٢	٤
١٢	وذلك لأن مبابيض ازهار هذا النبات ذات محتويات هورموني عالي .	١١٦	٥



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

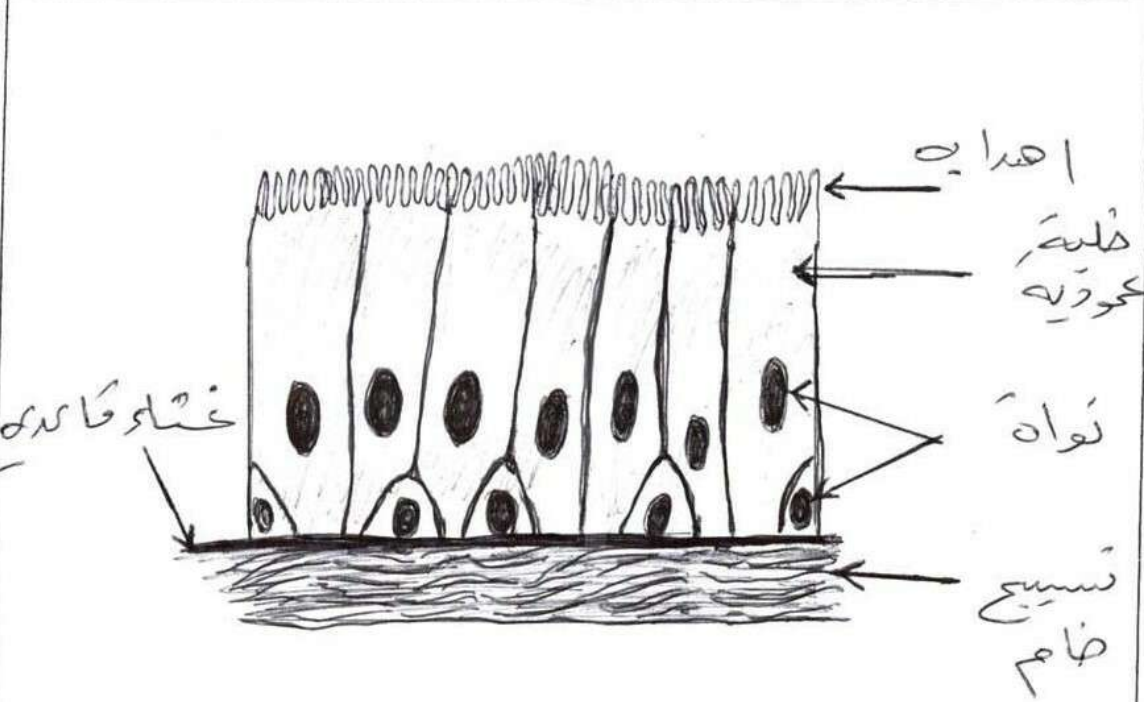
الفرع / العلمي

اسم المادة : الاجزاء

جواب السؤال (س) الفرع (ت)

الدرجة الاجابة والصفحة السؤال

١٠ درجات
 للسؤال
 ٤ درجات
 الانا
 ٤ درجات
 يكتب
 بالاج
 اناس



« تسبيح الظهارية لسورين يصبغ الكاذب لمهده »



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / المصهري

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخاص) الفرع (P)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
س٥	٢٢٠	<p>الرموز والأستنتاج :-</p> <p>:- والد الرجل ذو Rh^+ ووالدته Rh^-</p> <p>:- الرجل هجين الطراز الوراثي $Rhrh$</p> <p>:- المرأة ذات Rh^+ ووالدها Rh^- :- طرازها الوراثي هجين $Rhrh$</p>	<p>الرموز ٥ درجات</p>
		<p>الحل :-</p> <p>♂ Rh^+ الرجل × ♀ Rh^+ المرأة</p> <p>$P / RhRh \times Rhrh$</p> <p>$G / (Rh) (rh) \downarrow (Rh) (rh)$</p> <p>$F_1 / RhRh : Rhrh : Rhrh : rhrh$</p> <p>$3 Rh^+ : 1 Rh^-$</p> <p>كلما أن جميع الأبناء لا يصابون بالمرض</p>	<p>الحل ٦ درجات</p>

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخاص) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الفرع والنموذج	الدرجة
٥١ ب	١٤ ص ١ - ٤ ص ٢	التركيب الكيميائي الفتا، البلازمي مزيجات الدموع المسفرة / ومزيجات بروتينية .	ثمان درجات نص واحد درجتان
	١٤ ص ٢ - ٤ ص ٢	الجذر الحلوي مادة السليولوز في الخلايا النباتية وتستخدم بأصنافه - الخبز في الخلايا المتفرصة في البحر .	
	٤ ص ٢ - ٤ ص ٢	النوية من بروتين والحمض النووي الرايبونوكسي RNA .	
	١٥ ص ٢ - ٤ ص ٢	سايتوبلازم ٠.٨ ٪ ماء / ٠.١٥ ٪ بروتينات / ٠.٥ ٪ تحوم وسكريات وأصلاح متنوعة .	
	٢١ ص ٢ - ٤ ص ٢	الحمض البيروفي $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{COOH}$ أربيليت الطاليت فناصر الحمض الكربون له وهي C كاربون O أكسجين H الهيدروجين وتلقتي بذكر واحد فقط	

الدور / الشهري

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفئة / العلمي

اسم المادة : الاصباغ

جواب السؤال (١) (الفئة (٢))

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب النموذجي
عشر درجات لكل نقطة درجتها	٤٥ من أصل ٦٥	١- الصعوبات التي تواجهها أصبحت في مجال تطبيقه لوراثته على الإنسان صعبرهم لمطال إبتيرية لا يؤدي إلى ظهور جميع الإحتمالات لذلك يصعب التلمذ من نفاذة صفات الموالدين	١- الصعوبات التي تواجهها أصبحت في مجال تطبيقه لوراثته على الإنسان صعبرهم لمطال إبتيرية لا يؤدي إلى ظهور جميع الإحتمالات لذلك يصعب التلمذ من نفاذة صفات الموالدين
		٢- ستعرفت عمر كحل لواجده فترة طويلة عند ولادته اى من ليولوج لذلك من لصورة منايقة الجبل الا افق للوهل لفترة انزوية	٢- ستعرفت عمر كحل لواجده فترة طويلة عند ولادته اى من ليولوج لذلك من لصورة منايقة الجبل الا افق للوهل لفترة انزوية
		٣- يعتبر الزواج في الانسان من الامور الشخصية والتي لا يمكن إجبارها ارتدوها في تجاربه الخبير	٣- يعتبر الزواج في الانسان من الامور الشخصية والتي لا يمكن إجبارها ارتدوها في تجاربه الخبير
		٤- ان العديد من صفات إبتيرية لا تخضع للوراثه إبتيرية ولكنها تخضع للدراسة الاضليلية كما السيادة الموالدية ولتقاؤم لتمام وتداخل لفضل الجينين وتعدد المدرات ذات لتاثير التراكيب والتي لا يمكن دراسة تاثير كل منها على انفراد	٤- ان العديد من صفات إبتيرية لا تخضع للوراثه إبتيرية ولكنها تخضع للدراسة الاضليلية كما السيادة الموالدية ولتقاؤم لتمام وتداخل لفضل الجينين وتعدد المدرات ذات لتاثير التراكيب والتي لا يمكن دراسة تاثير كل منها على انفراد
		٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في الانسان مقارنة بالحيوانات الاخرى	٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في الانسان مقارنة بالحيوانات الاخرى



الدور / المصيري

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : إحصاء

جواب السؤال (السادس) الفرع ()

الدرجة	وظيفة	جواب السؤال	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	تفقد نقطة	<p>١- تلك المدقة من الإفراسايد :- = ١- طبخة :- تتكون من اقله بيضيات المرشقة ببيدر الحبة من طرف حشف حيد يسر اكبل السري</p> <p>٢- لقاح :- مديعا طبخة با كزر اعلميه (طبخة)</p> <p>٣- طبخة :- كتيرة مع اهداب او درطلس خشن مفضا با ثل لزج سهل عملية لصق حبيبه اللقاح عليه</p> <p>ملاحظة / كل جزر دريه وثل وصفية دريه</p>	١٠ <hr/>	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / المسبب في
 اسم المادة : الإصدار ----- الفرع / العلمي -

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع (ب / ح)
١٠	السؤال ١	٥٥١	انواع RNA :- ١- mRNA :- تقوم بنقل رسالة وراثية من DNA الموجود في النواة الى الرايبوسومات الموجودة في السيتوبلازم وذلك في خلايا حبيبة النواة - ٢- rRNA :- يتحد مع البروتين في تكوين الرايبوسومات ٣- tRNA :- تقوم بنقل الأحماض الأمينية الى الرايبوسوم لبناء البروتين ، حيث لوحد ان الأحماض الأمينية ترتبط بهذه الأحماض (tRNA) قبل ان توصلها الى الرايبوسوم -	الفرع (ب / ح)

الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال (السار) الفرع (ج)

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب النموذجي
٤ درجات لعل فرقة درج والله	١٦٤	السار	<p>(« حبيبات بيضة الرصح »)</p> <p>١- تكون حبيبة الحبيبيات</p> <p>٢- يبلغ قطرها حوالي (٥.١ ملم)</p> <p>٣- تكون قليلة الحجم</p> <p>٤- تتوزع في القصب الحبيبي أكثر من تقصير الحبيبي الذي يحتوي على أنوية ونشاط بيضة لفساد حبيبي.</p>



الاجوبة النموذجية 2017

الدور الاول



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: (أ) عرّف أربعة مما يأتي :
(١٢ درجة)
- (ب) الخلية البلازمية ، الأليلات المتعددة ، الثالوس الأولي ، فانون بير ، قناة فالوب .
(٤ درجات)
- (ج) ما الأعراض التي تستخدم لأجلها الزراعة النسيجية في النباتات ؟
(٤ درجات)
- (د) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :
(٢) نسيج ظهاري مطبق حرشفي .
(١) الغشاء البلازمي .
(٢) عرّف أربعة مما يأتي :
(١٢ درجة)
- (١) الجسم الطرفي في نطفة الإنسان ضروري لعملية الإخصاب .
(٢) بعض سلالات البرامسيوم من نوع أوريليا لها القدرة على إفراز البراميسين .
(٣) تتكون بذور الحنطة والخروع والذرة من جنين وسويداء وغلاف بذرة .
(٤) تعد عملية تثبيث ثنائي أوكسيد الكربون عملية بناء للمواد العضوية .
(٥) النباتات الأرضية انحدرت من أنواع من الطحالب الخضراء .
(ب) أجب عن واحد مما يأتي :
(٤ درجات)
- (١) من أركان نظرية دارون و ولاس (الصراع من أجل البقاء) ، وضّح المقصود بهذا الخصوص .
(٢) أشرح عملية التكاثر اللاجنسي للكلاميدوموناس .
(ج) وضّح بمخطط دورة كريب بدءاً من الحامض البايروفي .
(٤ درجات)
- س٣: (أ) املأ الفراغات لأربع عبارات مما يأتي :
(٨ درجات)
- (١) ينشأ من الانقسام الاختزالي الثاني للخلية البيضية الثانوية و
(٢) المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء وللخلية المولدة
(٣) يحصل الإيثاق في الدور والتصالبات في الدور
(٤) الصفات الكمية يتحكم بها بينما الصفات الوصفية يتحكم بها
(٥) من العوامل التي تؤدي إلى التشوهات الجينية و
- (ب) ما مميزات كل مما يأتي ؟ (أجب عن اثنين)
(٦ درجات)
- (١) الخلايا الجذعية الجينية . (٢) الخلية البكتيرية المعطية . (٣) البلازميدات .
(ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لثلاثة مما يأتي ؟
(٦ درجات)
- رجل أصلع ، ذكر مصاب بالكساح ، شخص مجموعة دمه AB ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين .
س٤: (أ) تزوج رجل أعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة يمتدح اليد حاملة للمرض فكان نصف الأبناء الذكور مصابين ونصف البنات حواملات للمرض كما أنجبا ولدين سليمين كان أحدهما أعسر . ما الطرز الوراثة المحتملة لجميع أبناء هذه العائلة ؟ علماً أن استخدام اليد اليمنى سائد .
(١٢ درجة)
- (ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟
(٨ درجات)
- الحبل السري ، بطانة الرغامى ، حوض الكلية ، بطانة التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن .
س٥: (أ) قارن بين كل مما يأتي : (أجب عن اثنين)
(١٢ درجة)
- (١) البصلة والكورمة . (٢) البلازما واللف . (٣) الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي .
(ب) ما النباتات الناتجة في الجيل الأول من تهجين سلالة بيضاء الثمرة نقية من نبات القرع بأخرى خضراء الثمرة ؟
(٤ درجات)
- (ج) ارسم مع التأشير الطور اللاجنسي (البولب) في الهيدرا .
(٤ درجات)
- س٦: أجب عن فرعين :
(أ) اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي :
النبيبات المنوية ، الحافظة البوغية للسرخسيات ، قنوات فولكمان ، الغدد المساعدة لذكر الحشرات ، الجسم القاعدي .
(ب) (١) عدد أنواع النسيج الضام المفكك .
(٢) ما طرق تخفيف أعراض بعض الأمراض الوراثةية ؟
(ج) حدد المسؤول عن :
(١) تحفيز الهيدرا على تكوين المناسل .
(٢) عدم حصول الإخصاب الذاتي في البلاناريا .
(٣) صلابة ثمار الجوز .
(٤) الغطاء الألبوميني لبيوض الضفادع .
(٥) تحديد الجنس في نحل العسل .

الدور / ... الأول
العلمي
الفرع / الأحياء الحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء ... (الأحياء الحي)

جواب السؤال (الأول) فرع (٤)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ د/صه مثل تكرير ٣ د/هل	<p>عرف أربعاً مما يأتي</p> <p><u>الخلية البلازمية</u> : هي خلية كروية الشكل أو بيضوية صغيرة الحجم نسبياً دونواثرها مركزية الموقع وتظهر المادة الكروماتينية فيها مرتبة شعاعياً لها بنية و هي الساعة أو عجلة العربة كما تكون سائبة بلازم الخلية عتجانس وتكون مسؤولة عن تكوين الأجسام المضادة وتلعب دوراً مهماً في حماية الجسم من الاصابات .</p>	٦٦ ص	
	<p><u>الآليلات المتعددة</u> : وهي وجود بدائل أو صلاسل أو آليلات مختلفة لنفس الموروث قدت نتيجة لعملية الطفرة الحاصلة في جزي المادة الوراثية DNA والتي تؤدي إلى حصول تباين في المظهر علمياً نرى مثل نفس الموقع لوراثي على الكروموسوم المعين .</p>	٦٦ ص	س/شرح ٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الأول
العلم
الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الأول) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p><u>المالوسد الاولي</u> : هو تركيب قلبي الشكل أظفر اللون كحلم اركيكويوم وهي الكاتلة المشيحية الأثوية والأثرديوم وهي الكاتلة المشيحية الذرية ويحوض طرفه المديب أشباه الجذور ويحمل الطور المشيحي ويتأمن لخورانيات اليوغ ومجموعة الكروموسوميه (س) .</p>	١٠٦ صد	
	<p><u>قانون بير</u> : هو لقانون الذي يشير الى أن الصفات العامه الأستية لأهنة الكيليك تظهر قبل الصفات الخاصة المميزة لاضراد تلك المجموعة مثلاً ضلوه الكيل الضري في أهنة الكيليات قبل ضلوه الصفات التي تميز الانواع التي تنتهي الى الكيليات مثل ضلوه الرئيسد في الطلوة</p> <p>تقريقاً هنر / ملاحظة / اذا ذكر الطالب هذا التعريف أو أفرسرها</p>	١٠٧ صد	

الدور / الأول...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع العلمي... الإصغاري

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الأول) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>قانون (الحمو الجيني) الذي وضعه تون بير ينص على أن المراحل الجينية لفرد ما تميل إلى شأية مراحل جينية لأسلافه وعليه فالمرامل الجينية لحيوان ليون (عد الثورينك) تشبه المرامل الجينية للحيوانات الأخرى الاوطان في سلم التطور (الاسماك والزواحف) مثلا) لا تشبه البالقات من تلك الحيوانات</p>	١٧٨ ص ١٧٩	
	<p>قناة خالوب: أ شوب كحل البيض نواتجها إما لا متى قهوية الشكل تستقبل البيض الذي يخرج من المبيض بعد عملية التثويب وتكون هناك ذات لوانه صهه لدرج البيض في حيرته وتفتح في الجانب العلوي للرسم وتعمل على توصيل البيوض من المبيض إلى الرحم وعادة تحصل انصاف البيوض عليها</p>	١٤١ ص ١٤٢ ص	

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الأول) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>ما الأفرص التي تستخدم لإجبارها الزراعة لبيئية في النباتات ؟</p> <p>تعتبر الزراعة في النباتات وسيلة تستخدم هالياً للحصول على نباتات تتميز بصفات مرغوبة محددة مثل مقاومة الملوحة والتغيرات في درجات الحرارة .</p> <p>فمثلاً عند توترها تستخدم للتغلب على بعض الظروف الزراعية مثل طول دورة حياة النبات كما هو الحال في الخنثى مثلاً أو عدم توفر الشلالات النباتية بالكمية المناسبة .</p>	١٤٢ ط٢	



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / إجادة

اسم المادة /
.....

جواب السؤال (١٠٠) فرع (ج) ١ - ٤ - ٢ -

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات شكل در بيان الغشاء الكليتي (الكليتي بنائياً ووظيفياً)	<p>(تركيب لغشاء البلازما في كليه كفيته لتواة) شكل (١-٦)</p>	٤٤	١
٤ درجات شكل در بيان الأنسجة الظهارية (بنائياً ووظيفياً)	<p>(النسيج الظهاري طبقاته كثر من ١٢) شكل (١-١١) - رسم تخيلي</p>	٦٢	٢



الدور / ... للإعداد.

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	١- علل أربعاً مما يأتي - ليعتقد أنه يكون مواد ذات طبيعة أثرية تعمل على تملل أخصية البيضة عند فتلقة التقاد المنطقة في البيضة ويزيد شهل مرور المنطفه السطح البيضة .	١٤ ص	
٣ درجة	٢- يسبب هود دمائف كما ياتي في السايكوبلازم وكذلك الحليل النووي السائد K	٣٩ ص	
٣ درجة	٣- لان هذه البيوز لا يتنجد الجنين قبل لويها الا بعد زرع تلك البيوز وبيدها يا حقا ص الماء .	١١٥ ص	
	٤- لان النباتات تمتص CO_2 ويوجد الماء ويستغلل الطامه الشمسية لتكوين مواد كاربوهدراتية وهذا التفاعل يؤدي الى تكوين جميع الجزئيات الفصولة المعقدة .	٢٤ ص	
	٥- لان كلاهما يمتلك الكوروفيل فضلاً عن أنواع مختلفه لصفات اضافيه ، وأخرها «خزن نان انزايدي من الكاربوهدرات بشكل نشاء كما أن هيدران	١٠٢ ص	

الجليت فيهما «كوي سيلوز



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلوم / احياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (بي)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>أجب عن واحد مما يأتي :- ١- (الصرع من أجل بقاء) ان كائنات بحية التي تتخى البيئته وليتور بالملايين يبقى عددها ثابتاً ، لأنه هذا التزايد لا يمكن ان يتحقق باستقرار بسبب عوامل مائعة مثل المرض والجوع وعدم ملائمة البيئة أو التنافس بين الأنواع وهذا ما يسمى بالصرع من أجل البقاء ، ولذا يهلك عدد كبير بسبب ضعفه وعدم قدرته وكفايته للحصول على الغذاء وانقراض الأعداد عليه يعتبر الفرد ناجحاً اذا بقى حياً وحقق عملية التكاثر وحفظ النوع .</p>	٤٧ ص	





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / الاجازة

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>٢- التأثير الايجابي للكلاميد وموناسا تتم عملية التأثير الايجابي من خلال تكوين اشين الك ثمانية أو ربما ستة عشر من الابواغ المعركة ساجية بعليات انقام تتم داخل الخلية ضمن ايجاد السللوري للخلية الاولية تنطلق الابواغ حرة بعد تفرق ايجاد الخلوكة الاهلي للخلية الام وتتحوالك خلايا حفرية مستقلة ساجية في الماء</p>	١٤٥	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الأول

اسم المادة /
.....

الفرع /
.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	<p>الكافصن البيروفي (3C)</p> <p>→ CO₂</p> <p>→ 2H</p> <p>→ 3ATP</p> <p>« 2 C₄A - استيلايل كيو »</p> <p>↓</p> <p>حافصه او كز الوخليلك</p> <p>2H₂ ↑</p> <p>8ATP ↑</p> <p>ATP ↑</p> <p>CO₂ ↑</p> <p>2H₂ ↑</p> <p>حافصه الفا- كيتو كلوئاريلك (5C)</p> <p>حافصه الليمون (الستريك) (6C)</p> <p>→ CO₂</p> <p>→ 2H</p> <p>→ 3ATP</p> <p>« دورة كريب »</p> <p>مستط (1-1)</p>	٢٢ جد	

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاجابة...

اسم المادة / الأصيل

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢ -)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	اعمل ٤ أربع عبارات مما يأتي		
١٠ درجات	١ - <u>أرومة البيضة</u>	٩٢ صفحة	
١٠ درجات	٢ - <u>س</u>	١١٢ صفحة	
١٠ درجات	٣ - <u>الانتقاضي</u>	١١٠ صفحة	
١٠ درجات	٤ - <u>أكثر من زوج من الجينات</u>	٢٨ صفحة	
١٠ درجات	٥ - <u>العوامل الوراثية</u>	٢٠ صفحة	
١٠ درجات	٦ - <u>العوامل البيئية</u>	٢٢٢ صفحة	
١٠ درجات	٧ - <u>بؤخرية</u>	١٧١ صفحة	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الأحياء

الدور / الأول

الفرع / العلمي الإصمائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (ص)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
الدرجة الأولى	<p>ما سميزات كل ما يأتي ؟ (أ هـ عن اثنين)</p> <p><u>الكلية الجذعية الجنينية</u></p> <p>٤ - تمتلك تمايلية أبقاميه غير محدودة</p> <p>ب - ذات قدره عاليه عند التخصير لأنواع من الكائنات الحيويه</p> <p>٥ - تستطيع إصلاح واستبدال الكائنات التالفه عند زراعتها بالعضو المصاب</p> <p>د - يمكن الحصول عليها من المراحل الجنينية المبكره بعد الاخصاب</p> <p>هـ - تعد مصدر أهمها للعديد من الأنجازات الطبيه بسبب صفتها</p> <p><u>الكلية اليكترية المعويه</u></p> <p>٤ - تحتوي على عامل الخصويه</p> <p>ب - تحتوي على زوائد يطلق عليها بالاصلاب (أهلاب قنتره) منها</p> <p>او أهلاب ميسيه</p> <p>د - تصبح قليه ذكريه</p> <p>٥ - احاديه الخويه الكروموسوميه (سد)</p>	١٧٧ ص	
الدرجة الثانية		١٧٧ ص	

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p><u>البلازميدات</u></p> <p>٤ - يحمل عدد قليل من الجينات المسؤولة عن بعض الصفات كصفة مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية</p> <p>٥ - يتضاعف ذاتياً ويصوره منتقله عن كروموسوم البكتريا</p> <p>٦ - يمكن نقله من بكتريا الى اخرى ولعدد من الكائنات كالخنازير والفطريات والحشرات .</p>	٢٦٥ ص	



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الأول

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلوم / الأحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات	<p>ما أبرز أثار العراني ونوع بوراثة لثلاثة مما يأتي :-</p> <p>رجل أطلع BB, Bb صفة متأثرة بالكيس</p> <p>ذرمباي XY صفة مرتبطة بالكيس</p> <p>شخص عرجة IA, IB صفة مرتبطة بالكيس</p> <p>دمه AB صفة مرتبطة بالكيس</p> <p>ذکر ذبابة XY صفة مرتبطة بالكيس</p> <p>غالبه أسد المسنن صفة مرتبطة بالكيس</p> <p>وراثة لارمنديلية (سيادة مشاركة أو سواكس) أو أليلات متعددة</p> <p>وراثة مرتبطة بالكيس (الأرثاوط بالكروموسوم X)</p>	<p>٢٢٢ ص</p> <p>٢٢٣ ص</p> <p>٢٠ ص</p> <p>٢٠ ص</p>	



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ...البيوليت

اسم المادة / ...الإجيباء.....

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٤ درجة درهقان للمرور أربع درجات للاستنتاج ست درجات للتقدير داكل الرياضي	<p>الرموز البراتي</p> <p>رمز لسانك صفة أبيض ليد سانه بالحرف R</p> <p>رمز لسانك صفة أبيض ليد التخميد بالحرف r</p> <p>المرونة المسؤولة عن طرف الدم توراني الاستنتاج X^h</p> <p>ظهور صفة أبيض ليد في فرد بحبل الأول يدك على ان يد الدم ليمني صفتيه Rr وطرازها البراتي</p> <p>حامله للرضف $X^h X^h$ فيكون الطراز البراتي عدم $(X^h X^h Rr)$</p> <p>الطراز البراتي للرجل السر ليد rr وطرازه معاه rr</p> <p>نبت لدم توراني $X^h Y$</p> <p>وطرازه البراتي ندر لصفية $(X^h Y rr)$</p> <p>ملاحظة: في حالة كتابة الطراز او عدم كتابتها لا يؤثر على درجة الطالب</p>	٤٦٨	س٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور / الاول

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (٤) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال																								
	<p>التضريب ♀ بمناذ حله</p> <p>↑ أعرض صاب</p> <p>P1/ X^h y v r</p> <p>G1/ (X^h X^v) (y v)</p> <p>↓</p> <p>(H X^R) (H X^v) (h X^R) (h X^v)</p> <p>F1</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>♀</td> <td>H X^R</td> <td>H X^v</td> <td>h X^R</td> <td>h X^v</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>H X^R</td> <td>H X^v</td> <td>h X^R</td> <td>h X^v</td> </tr> <tr> <td>h X^v</td> <td></td> <td>H X^R / بمناذ لبيعا له</td> <td>H X^v / عذراء لبيعا له الحرق</td> <td>h X^R / بمناذ لبيعا له عذراء</td> <td>h X^v / عذراء لبيعا له عذراء بالثقب عذراء بالثقب</td> </tr> <tr> <td>y v</td> <td></td> <td>H X^R / ايمت لبيعا لبيعا</td> <td>H X^v / امو لبيعا لبيعا</td> <td>h X^R / ايمت صاب بالثقب لبيعا</td> <td>h X^v / ايمت صاب بالثقب لبيعا</td> </tr> </table>		♀	H X ^R	H X ^v	h X ^R	h X ^v	A		H X ^R	H X ^v	h X ^R	h X ^v	h X ^v		H X ^R / بمناذ لبيعا له	H X ^v / عذراء لبيعا له الحرق	h X ^R / بمناذ لبيعا له عذراء	h X ^v / عذراء لبيعا له عذراء بالثقب عذراء بالثقب	y v		H X ^R / ايمت لبيعا لبيعا	H X ^v / امو لبيعا لبيعا	h X ^R / ايمت صاب بالثقب لبيعا	h X ^v / ايمت صاب بالثقب لبيعا	٤٦٨	٤
	♀	H X ^R	H X ^v	h X ^R	h X ^v																						
A		H X ^R	H X ^v	h X ^R	h X ^v																						
h X ^v		H X ^R / بمناذ لبيعا له	H X ^v / عذراء لبيعا له الحرق	h X ^R / بمناذ لبيعا له عذراء	h X ^v / عذراء لبيعا له عذراء بالثقب عذراء بالثقب																						
y v		H X ^R / ايمت لبيعا لبيعا	H X ^v / امو لبيعا لبيعا	h X ^R / ايمت صاب بالثقب لبيعا	h X ^v / ايمت صاب بالثقب لبيعا																						



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور /

اسم المادة / ... البرجيلا ...

الفرع / البيولوجيا / احياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ت)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات كل نقطة درجتها	ساقول شبع لا ربع سا با ك الحبل اكري ← شبع مهام فحاطات	٦٩ صفحة	٤ س
	بطانة ارفامي ← شبع ظهاري محوي مطبقه كاذب مهدب	٦٧ صفحة	
	موضه بكليه ← شبع ظهاري متحرك	٦٤ صفحة	
	بطانة ابناء ريف كيمييه ← شبع ظهاري مرتفر بسيط	٦٠ صفحة	
	هيوان لا ذن ← عقوف مطاط	٧٤ صفحة	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعلانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ا. المذروح ..

اسم المادة / الجيبا

الفرع / ا. الجيبا / ا. الجيبا

جواب السؤال (الخامس) فرع (٤)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال	
٦ درجات	<p><u>الكورس</u></p> <p>١- نسبة لبصلة عن لياحه المطرية الا ان الجرد الاكبر هو سبج اساقه .</p> <p>٢- الاوراق تكون اصغر حرفة كثيراً عن اوراقه الاصل</p> <p>٣- تتأ البراعم من ابط الاوراق المحرضية</p> <p>٤- الجرد الاكبر سبج اساقه</p> <p>٥- قنابها العلا بولوسه / الكركم / الالفازه الحام</p>	<p><u>البصله</u></p> <p>١- لورعم وهيد كروي له ساقه مرصيته عند نهايته لتأدية</p> <p>٢- الاوراق المحرضية للحية اكبر حجماً</p> <p>٣- تتأ البراعم من ابط الاوراق المحرضية .</p> <p>٤- الجرد الاكبر اوراقه محرضية</p> <p>٥- قنابها / البصل / التوم الزنبه / الزنبه</p>	<p>٦</p>	<p>٦</p>

ملاحظه
يلتفتي بذكر نوات نقاط ولكل نقطه درجتان

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الدورة

اسم المادة / البريبيات

الفرع / الطب / اجباي

جواب السؤال (الخامس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات	<p>اللمف</p> <p>١- سائل يتجمع من الاشجة ويرجع في مجرى الدم بواسطة اوعية لمفاوية</p> <p>٢- المحتوى البروتيني اقل</p> <p>٢- عملية التشنج البطيء</p> <p>٤- الكثرة ليقته</p> <p>٥- يحتوي اللمف على خلايا لمفية وتحتل نسبتها تتجا لعدد العنبر للمقبة التي عمرها وابتدئ تسخ في طريق الازوية للمقبة</p>	٧٧ صفحة	٥ س
	<p>البيوزا</p> <p>١- يتل الماء ليقته لتصبح لرم ذات لوت اصفر قاع مبيض يمكن الحصول عليه من ترشيح الدم</p> <p>٢- المحتوى البروتيني اقل</p> <p>٢- عملية التشنج اوسع</p> <p>٤- الكثرة هلية</p> <p>٥- تكون نسبة في الدم ٠.٥٥ / ويكون في ٠.٥ / سم البيوزا و ٠.١٠ / عوار هلية في البروتينات والهورمونات والبرينات واملح لازوية وكلوكور</p>		
	<p>ملاحظ</p> <p>يكتفي الطالب بتلن تقاطر وثلن تقفه درجتان</p>		

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الإجابة

جواب السؤال (الخامس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال	
٦ درجات	<p>١- أطور لثاني للاثمام الخيطي</p> <p>٢- تتكون لثوية ولثان لثوي</p> <p>٣- تخلف لثول</p> <p>٤- يعتبر لطور لإثير من الاثمام الخيطي</p> <p>٥- هي زيادة لطور حيث اثمام سايكلوز من وكولين لصيغة كحولية للقلية لثانية وتختصر لثان السلازم للقلية كجوانبه</p> <p>٦- كثر لث</p>	<p>٢٥ من ٣٥</p> <p>١- تغير لثله لثوية كح عد من لثويات</p> <p>٢- تخلف لثوية والفتا لثوي</p> <p>٣- تتكون شرط لثول</p> <p>٤- يعتبر لطور لإدر من الاثمام الخيطي</p> <p>٥- لإثمام اثمام سايكلوز من وتختصر لثان سلازم لثوية ولا لثوية صيغة كحولية</p> <p>٦- ستفرق هذا لطور قفره (٢٠ - ٦٠) دقيقة</p>	٥	س
	<p>١- تتكون لثويات كح لثها السايكلوز الخيطي وتكون لثله الكروماتينية</p> <p>٢- تتكون لثوية ولثان لثوي</p> <p>٣- تخلف لثول</p> <p>٤- يعتبر لطور لإثير من الاثمام الخيطي</p> <p>٥- هي زيادة لطور حيث اثمام سايكلوز من وكولين لصيغة كحولية للقلية لثانية وتختصر لثان السلازم للقلية كجوانبه</p> <p>٦- كثر لث</p>			
	<p>١- تتكون لثويات كح لثها السايكلوز الخيطي وتكون لثله الكروماتينية</p> <p>٢- تتكون لثوية ولثان لثوي</p> <p>٣- تخلف لثول</p> <p>٤- يعتبر لطور لإثير من الاثمام الخيطي</p> <p>٥- هي زيادة لطور حيث اثمام سايكلوز من وكولين لصيغة كحولية للقلية لثانية وتختصر لثان السلازم للقلية كجوانبه</p> <p>٦- كثر لث</p>			

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / ١٠٠ / البرد / ١٠٠

الفرع / ١٠٠ / لياح / إجرائي

اسم المادة / / الرياضيات

جواب السؤال (التماسد) فرع (س)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>نباتة ذرة حمراء × نباتة ذرة بيضاء</p> <p>$P_1 / WWYY \times wwyy$</p> <p>$G_1 / (WY) \times (wy)$</p> <p>$F_1 / WwYy$</p> <p>١٠٠٪ ثمار قرع بيضاء</p> <p>أو</p> <p>نباتة قرع ذرة حمراء × حبة قرع</p> <p>$P_1 / WWyy \times wwyy$</p> <p>$G_1 / (Ww) \times (yy)$</p> <p>$F_1 / WwYy$</p> <p>١٠٠٪ ثمار قرع بيضاء</p>	٢١٥ من	س ٥



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ... الإجابة

جواب السؤال (السادس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
عشر درجات نصف تقفه درجتان للموقع در ص والمطلوب در ص	<p>أذكر موقع ومطبخة فلما يأتي البريق في الحقيبة (فمائل ذرية) تكون في السطح لقان للزرقه المرقبيه</p> <p>تقع في لارة لينة للفظم المصنعة (بين قناتي) هافرس) تقع في بداية لقناة النارقه</p> <p>تقع في لارة لينة للفظم المصنعة (بين قناتي) هافرس) تقع في بداية لقناة النارقه</p> <p>تقع في لارة لينة للفظم المصنعة (بين قناتي) هافرس) تقع في بداية لقناة النارقه</p>	١٤- ص ١ ١٠٥ ص ٣ ١٢ ص ٢ ١٢٢ ص ٤ ٤١ ص ٥	٦ ١- ٢- ٣- ٤- ٥-





الدور / ا.ا.الدراسات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / لعلمي / اصيبي

اسم المادة / ...الاصيبي

جواب السؤال (ا ل ر س) فرع (د)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات لكل نقطة	<p>مُرارة تخفيف أعراض بعض الأمراض الوراثية</p> <hr/> <p>١- الحمية الغذائية → توصف بالنسبة لبعض أمراض الايض القديني الوراثية كمرض غزيل كيتونيوريا .</p> <p>٢- العلاج الطبيعي → بوصف لمرض التليف كوصلي حيث يخضع المريض لعود من الجلطات التي يستعمل فيها الطرق على الظهر والصدر لمراد المواد المناظية للزبرصت الرقبتية .</p> <p>٣- استخدام كفة → نقل حقن الانولين للعالمية لسرعي وبروتين تحلل الدم لعالمية مرضى ترف الدم الوراثي .</p> <p>٤- ايراد نصفي لعمليات الجراحية للجينية لغرض اصلاح الاقتلالات الوراثية</p> <p>٥- المعالجة بالمررات (الجينات) حيث تستخدم الجينات التي تعاني من قصور في الوظيفة لغرض تخفيف المرض للمرضى</p> <p>يكتسب بالتعداد صفا ويظهر درجته كاملها</p>	٥٥٤ صفحة	٦

الاجوبة النموذجية 2017

الدور الثاني



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ) عزّف أربعا مما يأتي :
 سجل النسب ، التماثل ، المخاطين الغضروفي ، الوسادة التناسلية ، الأريمة .
 ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟
 الهيبارين ، القصرة ، الخلية الإنبوية ، ثمرة البرتقال أبو السرة .
 ج) ارسم مع التاشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :
 (١) تركيب البلاستيده .
 (٢) نسيج اللحاء .
- س٢: أ) املا الفراغات لأربع مما يأتي :
 (١) النظرية التركيبية هي النظرية التي استندت إلى وقام العديد من العلماء بإعادة تقييم نظرية
 (٢) أول من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم وذلك عند دراسته
 (٣) يصنف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى و
 (٤) يتم تشخيص الأمراض الوراثية بطريقتين هما و
 (٥) يتضاعف الجسيم المركزي في الطور وتتكون التصابيات في الدور
 ب) ما مميزات (اثنين) مما يأتي ؟
 بيضة الرميح ، كروموسوم y عند الإنسان ، الليف الأصفر (المطاط) .
 ج) ما نتائج التضريبات لاثنين مما يأتي ؟ (وضّح إجابتك بالرموز الوراثية) .
 ديك زاحف × دجاجة زاحفة ، ثور غباري × بقرة حمراء ، امرأة مصابة بعمى الألوان × رجل طبيعي النظر .
- س٣: أ) علل أربعاً مما يأتي :
 (١) تتيبان وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات .
 (٢) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .
 (٣) يعاني البوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطاراً اختزالياً .
 (٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي .
 (٥) يتصف المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم عند الجرح .
 ب) وضّح بمخطط تعاقب الأجيال في النباتات .
 س٤: أ) قطعة من DNA تسلسل النيوكليوتيدات فيها كالاتي :
 CCA TAT GTA ، فما تتابع النيوكليوتيدات في mRNA ؟ وما تتابع القواعد النترجينية في tRNA الذي يتكامل mRNA ؟
 ب) ارسم مع التاشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا .
 ج) قارن بين (أجب عن اثنين) :
 (١) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم .
 (٢) الانقسام السايوتوبلازمي في الخلية الحيوانية والنباتية .
 (٣) نسيج ظهاري حرشفي مطبق ونسيج ظهاري متحول .
- س٥: أ) عند تضريب إناث ذبابة فاكهة حمر العيون نقية مع ذكور بيض العيون ، كان أفراد الجيل الأول ذكور وإناث حمر العيون بنسبة 1 : 1 وعندما تُركت أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينها كان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون ، ما الطرز الوراثية للأبوين ولأفراد الجيلين الأول والثاني ؟
 ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟
 الليمون ، الموز ، البراميسيوم ، ثيل الحداق ، اليوغليفا .
- س٦: أجب عن فرعين :
 أ) عيّن موقع وأهمية : الخيوط الدقيقة ، المادة الحاملة ، الجسيم الطرفي ، الحوصلة المنوية للبلاناريا الأجسام الدهنية .
 ب) أجب عما يأتي : (١) عدد خمسا من خلايا النسيج الضام .
 (٢) عدد أشكال المحتويات غير الحية للخلية .
 ج) مثل لما يأتي :
 مرض وراثي سببه زيادة الكروموسومات في الإنسان ، ثمرة يشترك في تكوينها التخت ، ثمار متجمعة ، تكيف النبات لبيئة جديدة ، صفة متأثرة بالجنس .



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة /

الفرع / لغتي / العربي

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	ترجم ٢- عرف اربعاً ما يأتي ؟ جعل النسب - هو حفظ يظهر كيفية ورائة صفة معينة على مدى عدة اجيال . تشير المربعات الى الذكور والدماء الى المراتب والذات والمربع اولاد القامة تقني وجود الصفة او اكاله في جيل معين والخط الأفقي الذي يصل بين الذكور والذات يشير الى الزواج والخط العمودي يشير الى الاولاد الذين يتم تربيتهم من اليسار الى اليمين حسب تسلسل العولاد وبعض النظر عن الجنس . والدرع الرومانيه تشير الى توالي الاجيال	٢٤٦ ص	١
١٢ درجة	القائل - هو ظاهرة وجود تركيبات أو اعضاء تظهر تباعبه في السواد والتركيب بعض النظر عن الوظيفة التي تنجزها هذه الاعضاء ويعتبر من الادلة السريية التقليدية على صحة التطور مثل الدلفان الامامية للجماه والقطة والحوت والحمان والخفاش والإنسان .	٢٧٩ ص	
١٢ درجة	المخاطين الففروني - هو مركب يوجد في المادة بين الخلية للنباح الففروني يساهم في الطاء وبيع الففروف الففروني على مقاومة الضفاد والشد والصلادة .	٧٢ ص	
١٢ درجة	الوساده التاسليه - وهو ارتفاع يوجب في الاصبح الدوله للطرف اللغوي لذات الضفدح . يساعده على ملك الانثى اثناء التزاوج	١٢٧ ص	



الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الفرع / لغات / اعدادية

اسم المادة / الامتحان

جواب السؤال (الأول) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
ثلاث حرجان	<p>الأرضية - هي تركيب كروي الشكل تغطي بتكوين كبير يسمى التكوين الأرضي . وتتألف من قطين قطب جيران صفيان كنديا وقطب حفرية كبيران كنديا . وتكون جوفاء وتحتلها قلبية واحدة في الربيع . ركزة نصف جوفاء حركها عمدة خلايا كائنا البريانيات او على شكل قرص جرمي مستقر على أحد قطبان البيضة كما في الزواحف والطيور . وتتألف من سلسلة من الالتصاقات الحنطية المتكررة للبيضة المنضبة وبعد تكوين التويته .</p>	١٦٤ ١٦٦ مئة	



الدور / الثاني ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البيولوجيا / الانجابي

اسم المادة / ... الانجابي ..

جواب السؤال (الاول)		فرع (ب)	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		نوع - ب - ممتد كل ما يأتي :-	٤ درجات
	٦٧ ص	الطيبارين ← الخلية البدينة	١ سن
	١١٥ ص	القصره ← غوتلاف اولدافي اليويفت	١ نقطة
	١١٠ ص	الخلية الانبويه ← اتقام نواة البرغ الصير اتقام المتادي	١ درجة
	١١٦ ص	ثمرة البرتقال ابرالسه ← من ميايضة الازهار ذات المحتوى الهرموني العالي (الثمار المذري الطبيعي)	١ واحد



الدور / السنة / المادة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الماد / المادة

اسم المادة / الماد / المادة

جواب السؤال (الاول) فرع (ج) ١ / ٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات ارتداد لا يظل وانشأ للناسيج يكتفي شبهات	<p>الإجابة كالتالي</p>  <p>شكل (١-١١) « تركيب البصل سيدة »</p>	١٩ ص	الاول فرع ج
١٠ درجات للشكل والناسيج اشكال يكتفي شبهات	 <p>شكل (٢-٦) « نسيج الخشب »</p>	٥٧ ص	الاول فرع ج

الدور / الثاني....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البيولوجيا

اسم المادة / ... ا. ل. د. ج. هـ

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات	٣- أمثلة الفراغات لاجع ما يأتي :-		
شكل	١- <u>قوانين الوراثة في تفسير مفهوم التطور</u> و <u>نظرية داروين</u>	٢٨٨ صفحة	السؤال الثاني
مخارج	٢- <u>العالم مورغان</u> و <u>لوراثه لون العيون في مشرة ذبابة الفأله</u>	٢٢٨ صفحة	
درجه	٣- <u>نسيج ضام رخو (مفلك)</u> و <u>نسيج ضام كثيف</u>	٦٨ صفحة	
واحد	٤- <u>بزل السائل الأمنيوري اولى لوى الرهين</u> و <u>طريقة فحص الخلدات الكورينوتية في بطانه برعم</u>	٢٥١ صفحة	
	٥- <u>الطور البياني</u> و <u>الدور الانفراحي</u>	٢٥٠ صفحة	



الدور / الإبتدائي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / البيولوجيا

اسم المادة / ر. ص. ج. ر.

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات	<p>نرم - ح - ماتباغ التفريبات لـ ٢٠١٧ / ٢٠١٦</p> <p>ديلة زاخفا \times دجاجه زاخفا</p> <p>$P_1 C^c$ \downarrow C^c</p> <p>$G_1 (C) (C)$ \downarrow $(C) (C)$</p> <p>$F_1 CC + C^c + C^c + CC$</p> <p>الميتاوي زاخفا</p>	٢١٢ ص	السؤال الثاني
٦ درجات	<p>تورغباري \times بقرة محار</p> <p>$P_1 C^R C^W$ \downarrow $C^R C^W$</p> <p>$G_1 (C^R) (C^W)$ \downarrow $(C^R) (C^W)$</p> <p>$F_1 C^R C^R + C^R C^W$</p> <p>عباري</p>	٢١١ ص	
٦ درجات	<p>امراد صابه بيبي للون \times رجل طبيعي النظر</p> <p>$P_1 X^c Y$ \downarrow $X^c X^c$</p> <p>$G_1 (X^c) (Y)$ \downarrow (X^c)</p> <p>$X^c X^c + X^c Y$</p> <p>اندر صاهه للمهنا</p>	٢٢١ ص	

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة /

الفرع / العلمي / أصلي

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١	١٢٢ صفحة ١٢٤ صفحة	علقت أربعمائة لأنها تكونت من تلوين كليس ليضرب في بعض الحشرات كما هو كالتالي في الصرصة وتترسقل للدماغ كما في كالتالي في ومن تسمل ستمتد من تليم صا كسوة الثاني الذكور تقوم بأمر زائل نماهي يحيط بالنظف ويشكل تركيب كيسي مورا يدعى كيس النظف	١٢ درجة لل فقره نشان درجات
٢	٥٥ صفحة	وذلك بسبب تغلط هيران فداياها وطريقة توزيعها في نبات	
٣	٩٨ صفحة	يعاني لبوغ الرزح من انقسام أقل الياء لفرقت تلوين اربعة أبواغ احادية المحرمة للرطوبة (م)	
٤	١١٢ صفحة	لأن تبار نتاجه وليدور اكبر حجما ولترعدا واسرع نموا من تلك النتاجه من التلبيح الذاتي	
٥	٢٤٢ صفحة	سبب تفسر كالتالي رقم ٨ مما يؤدي الى صعوبة تحم صفتها ثم الدوية وان تفسر هذا البائل سببه مورت فتحي مرتبط باكتسه برزله X^n	

الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / ...

اسم المادة / ...

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>فرع (ب)</p> <p>جواب السؤال (١ الثالث)</p> <p>الطور البوغي (2 س)</p> <p>انتظام فطري</p> <p>محافظة بوغية (2 س)</p> <p>انتظام افتراضي</p> <p>تفتت العدد الفاصل للكرورومات (س)</p> <p>بوغ (س)</p> <p>تكاثر</p> <p>الطور البوغي (س)</p> <p>انتظام</p> <p>انتظام فطري</p> <p>شكل (3-11)</p> <p>«مخطط تعاقب ارجيل في تكاثر النباتات»</p>	<p>١٢</p>	<p>الثالث</p> <p>تكاثر</p> <p>ب</p>

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / لغات الاجانب

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات كل شريط درصانه	<p>DNA CCA TAT GTA</p> <p>mRNA <u>GGU</u> <u>AUA</u> <u>CAU</u></p> <p>tRNA <u>CCA</u> <u>UAU</u> <u>GUA</u></p>	١٤	



الدور / ٢٠١٦

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الإعدادية

اسم المادة /
 ٢٠١٦ / ٢٠١٧

جواب السؤال (١ / ا ب)		فرع (ب)	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١ / ا ب	٩٥	<p>الغشاء البلازمي كروموسوم سيتوبلازم جدار الخلية</p> <p>١ ٢ ٣ ٤ ٥</p> <p>شكل (٣ - ٤) « يتكاثر اللاهليس من إنشطار» « لا تطار لتكاثر »</p>	٤ درجات شكل درجيات متساوية درجيات تكلف متساوية

الدور / الإبتدائي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / اللغويات اللغوية

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الرابع) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة سؤال مقارنة ١ درجة	<p>نوع - ج - قارن بين (أهم عن اثنين) ٣ .</p> <p>طريقة الأضغاب لذاتي</p> <p>هي طريقة تشارف فيسيه في الياصوم تأجه الاقتران . لا يهل فيه تبادل الاثريه تتكون نواة مندمجه متماثلة السؤال الدرأيه .</p> <p>تتمد النواتين الصغريتين اللاوليتين اللتان تتويان (اجا) . من نفس الياصوم</p>		السؤال الرابع
	<p>طريقة الاقتران</p> <p>١- هي طريقة تشارف من الياصوم ٢- تحصل عليه تبادل الاثريه ٣- تتكون نواة مندمجه متماثلة السؤال الدرأيه ٤- تتمد الاثريه الاولييه الذكريه مع الاثريه الاثريه في الياصوم الاخر وكل منها (اجا)</p>		



(يكتف بزكري ١٥ نقا ح)

الدور / الثاني ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلوم الطبيعية

اسم المادة /
الدرجة /

جواب السؤال (الرابع)		فرع (ج)		
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة	
السؤال الرابع	٦٤٦٧ ص	النيج الشهاري كبريتي إطباق	٦	
		مخرج ج -	درجات	
السؤال الرابع	٦٤٦٧ ص	١- يتكون من الطبقة انديا القاعدية منها مودي اوكليه ونشقر على القنار بناعدي	يتكون من الكزن طبقة الطبقة القاعدية تكون مكسبه بن شكلها وتنشقر على بقا القاعدية	تكتف بذكر تلاء نقاط شكل تقل درجات
		٢- الطبقة الطمية تكون من ليزج المليج الكبريتي	خلايا الطبقة المتوسطة متعددة الطوع	
		٣- قد تكون الطبقة الطمية متقرنه كما في بيورة الكبد	خلايا الطبقة الطمية تكون كبيرة وظليه الشكل وتحتوي على نواة واحدة او اثنتين تكون غير متقرنه	
		٤- يظن هذا النيج التبرين النجمي لا المريخ ولتقرن منها في بيورة كبد	برصينا بطانة المثانه البوليه واكالب وموض الكليه	
		٥- يقوم بوظيفة اكمايه	وظيفة اكمايه حيث يسع للدخار بالتمدد ويبدنكاش دون حصول اي تلف وتمزق . لان خلايا ه طا القابلية على تغيير شكلها	
		٦- يقوم بوظيفة اكمايه		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الاصياء

اسم المادة /

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥ درجات	<p>لما أن جين لون العين مرتبط بكرموسوم الجنس لذا يجب رسمه دائماً على ذلك الكرموسوم والذي يشار اليه بالحرف (X)</p>	٢٩ ٢٠ ٢١	
١٥ درجات	<p>فرض جين لون العين الحمراء W X</p> <p>فرض جين لون العين البيضاء w X</p>		
١٥ درجات	<p>ذكر أبيض العين $X^w Y$</p> <p>أنثى حمراء العين نقية $X^W X^W$</p> <p>P_1 $X^W X^W$ $X^w Y$</p> <p>G_1 $(X^W X^w)$ $(X^w Y)$</p> <p>F_1 $X^W X^w + X^W X^w$ $X^w Y$</p> <p>أنثى حمراء العين هجينة : أ : ذكر أبيض العين : أ :</p>		

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / الإحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>وعند تضريب أفراد الجيل مع بعضها نصل على ما يأتي</p> <p>ذكر اهر العينين \times أنثى اهراد العين هيمينة</p> <p>P_2 $\begin{matrix} W & w \\ X & X \end{matrix}$ $\begin{matrix} W & Y \\ X & Y \end{matrix}$</p> <p>$G_2$ $\begin{matrix} W & w \\ X & X \end{matrix}$ $\begin{matrix} W & Y \\ X & Y \end{matrix}$</p> <p>$F_2$ $\begin{matrix} W & W \\ X & X \end{matrix}$: $\begin{matrix} W & Y \\ X & Y \end{matrix}$: $\begin{matrix} W & w \\ X & X \end{matrix}$: $\begin{matrix} W & Y \\ X & Y \end{matrix}$</p> <p>اشارة اهراد العينين ذكر اهر العينين اشارة اهراد هيمينة ذكر اهر العينين</p>		

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

الدور / الثاني

الفرع / الفيزياء / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (س)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات سؤال نقطة درجتيان	<u>التكاثر اللاجنسي</u>	١٢١ ص	الأم الليمون
	التربية والتطعيم (تأثير حضري اصطناعي)	١٢١ ص	الموز
	الفائل (تأثير حضري اصطناعي)	٩٨ ص	البراصيوم
	الأنقسام الثنائي المستعرض	١٢٠ ص	شيل الحقائق
	الرايزومات (تكاثر حضري طبيعي)	١٢٠ ص	الميوغليا
	الأنقسام الثنائي الطولي		



ملاحظة في حالة عدم كتابته نوع التكاثر (طبيعي أو اصطناعي) لا يحاسب الطالب) وإذا ذكر نوع التكاثر يعطى درجه واحدة فقط.

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / الصيد

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p><u>الاهميه</u></p> <p>تبقى فيها النصف لأحياء (لحين كانه</p>		<p><u>الاسم</u></p> <p>الموصله المنويه للبلناريا</p>
	<p><u>الموقع</u></p> <p>عند قاعدة القصب</p>		
	<p><u>الاهميه</u></p> <p>تمثل مخازن للضاد ويستفيد بها الحيوان بمخبري أنماه الحفظ ضلال فصل لسبات الشتوي</p>	<p>١٢٩ ص</p> <p>١٢٥ ص</p> <p>١٢٦ ص</p>	<p><u>الاسم</u></p> <p>الأصام الدهنيه</p>
			<p><u>الموقع</u></p> <p>قرب الترابه الاصابه للمناسل الذكر والانثويه للصفاح</p>



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / الكيمياء / إيمان

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ك)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	اجيب عما يأتي :- ١ - عددتها عن خلايا النسيج الضام ١ - الأرومة الليفية ٢ - البلم الكبير ٢ - الخلية الدهنية ٤ - الخلية الكوبية المتوسطة ٥ - الخلية البلازمية ٦ - الخلية الليفية	٩٧ ص	
٥ درجات	وضاكَ خلايا اخرى صل الخلية الشبكية والخلية الصباغية .		
٥ درجات	٢ - عدد أسئال المحتويات غير الحية للخلية ١ - القطيرات الدهنية ٢ - التجمعات بنار بوهيدراته (التي تتمثل بالكلايكوجين) ٢ - البروتينات (التي تخزن في الخلايا الفدية) ٤ - مخلفات المواد الملونة أو الصبغات ٥ - الأترجكت والهورمونات وبعض أنواع القيماحيات ملاحظه: اذا لم يذكر الطالب ما بين الاقواس يعطى درجه كامله -	٤٤ ص	

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الإحصاء

الدور / الثاني

الفرع / إحصاء

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٤٤ ص	مثل لما يأتي مرض وراثي سببه زياده الكروموسومات في الإنسان ج. / متلازمة داون (المنغولية)	١٠ درجات
	١١٥ ص	شمره يشترك في تكوينها التخت ج. / التفاع	١٠ درجات
	١١٧ ص	ثمار عتيقة ج. / الثوت الاسود	١٠ درجات
	١٢٢ ص	تكيف النباتات ليئة جديدة ج. / تطعيم أشجار - الأجا ص على أصول أشجار الجوف [حيث أن هذه الأجا ص لا تنمو جيداً في التربة الرملية] ملاحظة: لا يحسب الطالب على ما بين القوسين	١٠ درجات
		صفه ستأثره بالجنس ١- الصلع في الإنسان - صفه طول ولسل بريش في الدجاج ٢- تكوين القرون في الأغنام - لون شعر في مائيه الايبرشاير ملاحظة: / يكتب بذكر مثال واحد	

الاجوبة النموذجية 2017

الدور الثالث



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١ : (أ) عرّف أربعاً مما يأتي :
البصلة ، قنوات فولكمان ، التكوين الجنيني ، التضريب الاختياري ، نظرية التكوين التراكمي .
(١٢ درجة)
- (ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :
(١) جهاز التكاثر في البلاناريا .
(٢) الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات .
(٨ درجات)
- س٢ : (أ) علل ثلاثاً مما يأتي :
(١) وجود الهستامين في الخلية البدينة .
(٢) الكلاميدوموناس أحادي المجموعة الكروموسومية .
(٣) تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة .
(٤) على المرأة الحامل تناول حبوب حامض الفوليك خلال فترة الحمل .
(١٢ درجة)
- (ب) ما منشأ أربعاً مما يأتي ؟
جسر الاقتران ، الأجسام المضادة ، الخلية المولدة ، الكورمة ، الأنبوب العصبي .
(٨ درجات)
- س٣ : (أ) قارن بين (أجب عن اثنين) :
(١) الطور المشيجي والطور البوغي .
(٢) الصخور النارية والصخور الرسوبية .
(٣) الأريمة والمعيدة .
(١٢ درجة)
- (ب) اشرح واحداً مما يأتي :
١- التبرعم في الهيدرا .
٢- الطور التمهيدي للانقسام الخيطي .
(٤ درجات)
- (ج) عدّد أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة .
(٤ درجات)
- س٤ : (أ) إملأ الفراغات لأربع مما يأتي :
(١) تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ويدعى الجنين خلالها
(٢) المدة التي يستغرقها الانقسام الخلوي تتباين تبعاً لـ و
(٣) تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى مكونة ما يعرف
(٤) ناتج عملية التحلل السكري تكوين جزينتين من وجزينتين من
(٥) المجموعة الكروموسومية لذكور النحل وللجسم القطبي الأول
(٨ درجات)
- (ب) ما دور حبوب اللقاح الناضجة ؟
(٦ درجات)
- (ج) كيف يتحدد الجنس (ذكر أم أنثى) لاثنتين مما يأتي ؟
ذبابة الفاكهة ، الطيور ، الزواحف .
(٦ درجات)
- س٥ : (أ) تزاوج ذكر أرنب رمادي اللون مع أنثى فضية اللون فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية
للآباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة ؟
(١٢ درجة)
- (ب) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي :
حركة الأهداب والأسواط ، نقل الأحماض الأمينية ، بناء السليلوز ، التحول الشكلي ،
تكوين كيس البيض في الصرصر .
(٨ درجات)
- س٦ : (أ) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟
أنبوب فالوب ، الجسم الأصفر ، البلاستيدات الخضراء ، أكياس اللقاح ، المخاطين الغضروفي .
(٨ درجات)
- (ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟
نزف الدم الوراثي ، الكساح ، لون العين الأبيض في ذبابة الفاكهة ، الإزهار البيضاء لنبات البزاليا ،
الدجاج الزاحف .
(٨ درجات)
- (ج) ارسم مع التأشير تركيب الخصية في الهيدرا .
(٤ درجات)

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الإجابة

جواب السؤال (الأول) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة لكن تعتبر ثلاث درجات	٢- عرف أسياً بما يأتي ١- البيضة - هو عبارة عن بويضات وهي كروي له حاق قرصيه عند تقائه القاعية ويضمون الطرح العلوي للسان او اوراق حرقه وكثيره ويضمون الطرح السفلي حذر عرقه . مثال البيض والنوم والزبيب والزنبق .	٢٦ صفحة	الاول
	قنوات فولكمان - وهي قنوات مستعرضة تربط قنوات هافرس مع بعضها البعض في العظم المصمت .	١٥٨ صفحة	
	التكوين الكهربي - هي عملية تكون الفرد من خليه واحدة تمثل البيضة المخصبه حيث انما تكونه ليصبح عديد اكلايا صعد الترتيب بسبع اجوده	٢٠١ صفحة	
	التضريب الاختياري - تضريب يجري بين فردا من الصنف المعجول التقاروة مع فرد اخر متخمي لتلك الصنف . وذلك لمعرفة تقاروة الصنف البائده فاذا كان الناتج من التضريب ١٥٥% سائد يكون الفرد سائداً نقى . واذا كان ٥٥% سائداً و ٥٥% متخمي يكون الفرد سائداً هيبت لتلك الصنف .	١٦٠ صفحة	
	نظريه التكوين الرأسي - وهي نظرية تقترض ان الكهين يتكون من مادته هيبية داخل البيضة . تعاني من تقاروة متحوله تدريجياً الى هيبين وتنسب هذه النظرية الى العالم وولف		

الدور / المجلد ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / المجلد / المجلد ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الاول) فرع (ب) / ١

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢٩		١٢٩	الاول ب
		١٢٩	ثاني
		١٢٩	ثالث
		١٢٩	رابع
		١٢٩	خامس

(جهاز التناسل في ابيالنا ربا ٢)

مجلد (٣-٣٥) ص ١٢٩

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني...
الفرع / العلوم / الإحصاء

اسم المادة / الإحصاء.....

جواب السؤال (الأول) فرع (ب) / ٢١

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٦ درجات		١٢٤	الاول
٤ درجات للشكل			زرع
٤ درجات			ب
للتأشير			لا صفر
			تكتن
			باربع
			تأشير

(جهاز النكاح) (التاميل إثنوي) الكثر

شكل (ج- 33) من ١٢٤

الدور / المشاهدة...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الماديات:

اسم المادة / ..الكيمياء.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة لكل نقيل اسم درجات	٢- ملل ملل ما ياتي ١- ١- لانه بلبه دور كبير في نقله الفلاد الملاد من الفصياح الرويه ويقوم كذلك بتوسيع الفصياح الملويه لغرض زياده قابليتها على النظر فيه . ٢- وذلك لانه ناتج من انقسام اتمز التي تتكون من جزيته الكروموسوميه من وذلك لعدم استطاعه الفصياح الفرع الرودي . ٤- لانه يقلل من نواتج الاثروب العصبي .	٥٧ صفحة ٤٨ صفحة ١٠٦ صفحة ١٧٢ صفحة	





الدور / الثالث... ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الاجياد...

اسم المادة / ... الاجياد.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات سؤال مستأن درهمان	٥ - ما ستأرجأ ما يأتي :- هـ - الأقران ← هليل الأقران من اكلية العطييه . الاجام الطادة ← اكلية البلايه الخلية الوليه ← الأنعام الاعتيادي لواء البوخ الصغير. الكورس ← من آيات الدوران اكرتفيه . الانبياء العبيد ← طيقه الاديم الظاهر (الصفحه لعبييه)	٩٦ صت ٦٦ صت ١١٠ صت ١٤٠ صت ١٦٨ صت	
	علاجية / مستأ بليية المولدة اذا كتبت بطالب ليون الصغير نفس كواب محيا .		





الدور / الثالثة...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاجابيا.

اسم المادة / الاجابة.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
الثالث	١٠٢ صفحة	<p>٢- قارنا بين (أجيب عن اثنين)</p> <p>الطور البيئي</p> <p>الطور البيوتي</p> <p>١- طور لا جنسي تنتج فيه ايرواني</p> <p>٢- تكون كخلايا اطارية ابحرية الكروموسومية (٢٢)</p> <p>٣- عند النضج تصان كخليه الام للايرواني اتمام افرزالي وتكون ايرواني اطارية ابحرية الكروموسومية (٢٢)</p> <p>٤- يكون اكبر حجما من الطور البيئي</p> <p>عند النضج يصان الطور البيئي اتمام جنسي ينتج امساج ذكرية وانثوية اطارية ابحرية الكروموسومية</p> <p>تكون احياء جميعا</p>	٦ درجان ٦ نفس نفسه ٦ درجان ٦ نفسه ٦ نفسه ٦ نفسه





الدور / الماتية...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

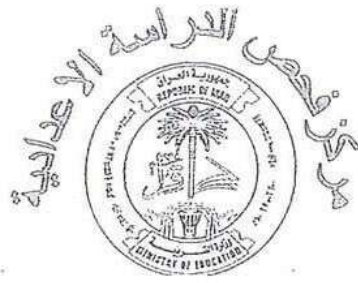
الفرع / الاجابة...

اسم المادة / الاجابة.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات كل نقطة تدريج	الصخور الرسوبية تتكون من ترسب الرمال والطين والصخر الرقيق . تكون غير متجانسة وتتكون من عدة طبقات .	٧٧ صفحة	الثالث





الدور / الثالث...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الاجيائي

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
الثالث	١٦٤ ص ١٦٦	<p>الاذريه</p> <p>١- تركيب كروي الشكل</p> <p>٢- تكون الازريه جوفاء سكرها خمليه واصه في اربع اكيليات اوليه ذات قطبين قطري وهو ي . ونصف كره جوفاء سكرها عدة خلايا كما في اليرمانيات (الصفحة) . ويصل قرص عمودي من عدة خلايا كما في الزواحف والطيور</p> <p>٣- تحتوي على الجوف الاروجي</p> <p>٤- لا تحتوي على لفقه الازريه</p> <p>٥- تتكون بعد تكون البتونه</p>	٦ درجاء سكن نقعه درهان بكتفي بذر نلوه نشارا
المعديه		<p>تركيب كروي اربضوي الشكل</p> <p>تكون المعديه في اجنه اللاقرياح و اكيليات الاوليئه تناسليه لطيفه (الاديم الظاهر والاديم المتوسط لياطن) وتكون ثلاثيه الطيفه في اجنه اكيليات (الاديم الظاهر والمتوسط لياطن)</p> <p>تحتوي على الجوف المعديه (المعدياتي)</p> <p>تحتوي على لفقه الازريه .</p> <p>تتكون بعد تكون البتونه .</p>	



الدور / ليليت...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / ليليت / اصابي

اسم المادة / البرجاء

جواب السؤال (الثالث) فرع (س)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٥ ص ٤	<p>المور القهيدى مرانام الجبى</p> <p>٤- تتهير في هذا المور لتهك الكروما يتبه الك عددمت الكروموموات التي تيدو كتيقة وتتهير الكه جزئيت متمائلين تماما (كروما يتبت) ويرتبط هذان الكروما يتبتان الحقيقت مع بعضها عند منطقة جزئيتها المركزية واللذات ميكونات الكرومومات البوية .</p> <p>يتاعد الحيمات المركزية اللذات سبقه وان تكونا في المور البسي وبيجهاات في اتياميت متعاكين نحو قطبي الخلية . وتمتد من كل عنهما قيوط شعاعية (النجم) وتكون بينهما جيوط المعزل . تحتفي البوية ولغشاء البوي في مرحلة متأخرة من هذا المور .</p>	٤ درجات

الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / ... إحصاء ...

جواب السؤال (الثالث) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٥٩ ص ٦ ص ٦	عدد أنواع الأسيه الثلاثه البسيطه ١- النسيج الفلاري الحرفي البسيط ٢- النسيج الفلاري المكعب البسيط ٣- النسيج الفلاري العمودي البسيط ٤- النسيج الفلاري المصلي الساذج أذا ذكر الطالب عليه فلانه فلاري او ثلاثي صحيحة	٤ درجتي



الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / .. البرصيات ..

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
اربع درجات	<p>الشرح واحد أ ملاحظي ما البرص من البرص تتأثر ببرص لا مبياً بالبرص ويحدث هذا النوع من التكاثر عندما تنور القدي ، اذ تكونت عند بداية تملك الأقرب من الجسم من الغالب بروز صغير يسمى البرص وهو يحوي تجويفاً يصل امتداداً للتونف الرئيس للجدران (الجواند الام) ينمو البرص ويتجلى ، وعند وصوله الى الحجم المناسب تظهر من زياته القافية (البعده) بروزات صغيرة تتولدت المبيات ثم تكونت لفم ، وفناله بقعة ابيض ينمو البرص وتظهر كجواند صغير كامل لتكوين متقل بالام ، وتخلق قاعدته كما تنقل القتة التي تركها في جسم الام وبالتالي يبدأ حياة مستقلة قد يكون له جواند او واحدة براعم تنمو كأمرد جديدة .</p>	١٢٦ ص ص ١ - ح	

الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١	١١٦	<p>فادور هجوت للنجاح لباضة</p> <p>١- أنتاج اخترايا الذكريه التي تحفب البيوض بعملية الأفضاب الزروع وينتج عن ذلك تكوين البذور</p> <p>٢- هو هجوت للنجاح يُحفر تكوين هرمونات خاصة تقدم بتنظيم عملية نضج المبايض وتحويلها إلى ثمار</p>	<p>س١</p> <p>١١٦</p> <p>٢</p>



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ... البرازيل ...

الدور / ... لتأليف ..

الفرع / ... احيائي

جواب السؤال (الرابع) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
سف درجات كل نقطة درجات	<p>كيف يتمد الجنس (ذكر ام انثى) للاثنين ما ياتي</p> <p>ذباية انناكهة</p> <p>١- صب ٤٤٨</p> <p>٢- نسبة بين الكروموسومات الجنسية (X) في مبايض الكروموسومات الجنسية (A) (في حالات معينة)</p> <p>وهي انا الذكر (XY) و الانثى (XX)</p> <p>والذكر يتمد الجنس</p> <p>علامته : - انا الاناثين جميعا</p> <p>٣- الطيور صب ٤٤٧</p> <p>الانثى و طرها الوراثي XY</p> <p>٤- الزواحف صب ٤٤٨</p> <p>الشعير من درجات الحرارة سطر على تحديد الجنس من الزواحف</p>		٤

الدور / الثالث
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٤ درجة البصيرة درجة الاستيعاب ٤ درجات بالتفصيل ٢ درجات نوع الوراثة درجة	<p>الأليل الأسود من اللون الرمادي هو C الأليل البني من اللون البني هو c^h (أو) رمز لعامل اللون الرمادي C - ولعامل اللون البني c^h بحالت ريب النتائج أهمها :- يجب أن يكون كلا الأبوين هجين مع الأهم الطراز الوراثي للذكر رمادي اللون C^aC^a الطراز الوراثي للإناث فضية اللون C^{ch}C^a</p> <p>ملاحظة // إذا كتب بطالبي الطراز الوراثي للإناث فضية اللون بهذا الشكل C^{ch}C^a تعتبر الإجابة صحيحة</p> <p>→ رمادي اللون X فضية اللون</p> <p>P₁ C^{ch}C^a C^aC^a</p> <p>G₁ (C^{ch}) (C^a) (C) (C^a)</p> <p>F₁ C^{ch}C^a - C^{ch}C^a - C^aC^a - C^aC^a رمادي فضي رمادي أصفر</p>	١٤	

نوع ووراثة / الأليلات متعددة أو تعدد الأليل

الدور / الثالث
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ا ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	حدد المسؤول عن أربع مما يأتي :		
٨ درجات	الجسيم الحركي (الجسيم ليفي)	١٦	١- حركة الأهداب والمولا
لكل نقطة	tRNA الناقل	١٧	٢- نقل الأحماض الأمينية
درجتان	الدكتيوموم (جهاز لوحي مؤكثفة لبيانية)	١٧	٣- بناء بروتين
	كيمات كالة	١٩	٤- التحول بكتري
	العدد المساعدة	١٤	٥- تلوين كيسي لبيد في بصر صر



الدور / الدور الثالث

٢٠ / ٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / الفرع ١٠٠٠ / ١٠٠٠

اسم المادة / / / /

فرع (٤)

جواب السؤال (١٤١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجات	عاطفة أريج مما يأتي		
درجات	الوظيفة	١٤١ ص	
درجات	١- أُنسبَ خالوي	١٤٢ ص	
درجات	٢- الجرم الأصفر	١٤٢ ص	
درجات	٣- الياسمين اللقاح	١٨ ص	
درجات	٤- المناظير لعفروني	١٠٩ ص	
درجات	٥- المناظير لعفروني	١٠٥ ص	





الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / الاعداديات

اسم المادة / الاعداديات

جواب السؤال (الاول) فرع (٥)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
	١٩٤ صفحة	<p>نوع لمورثة</p> <p>مستحبة</p>	
	١٩٥ صفحة	<p>نوع لمورثة</p> <p>مستحبة</p>	
		<p>نوع لمورثة</p> <p>مستحبة</p>	

الاجابات لكل نقطة

الدور / السنة / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / المادة / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (١٠) فرع (٥)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>٤ درجات ١٠ درجات ١٠ درجات ١٠ درجات</p>	 <p>بشرة صندركليا نطف حبيبة مائية</p>	<p>١٧٤ ص</p> <hr/> <p>١٧٤ ص</p>	<p>السؤال</p>

١) تركيب الخلية النباتية (١٠ درجات)
 ص ١٧٤ شكل (٣ - ٢٨)

الاجوبة النموذجية 2018

الدور التمهيدي



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١ : أ) عرّف أربعة مما يأتي :

اللمف ، التوائم الأخوية ، التفلج ، الثمار المركبة ، الميسم .

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

١) تركيب الغشاء البلازمي .
٢) تركيب المبيض في الهيدرا .

(١٢ درجة)

س٢ : أ) علل أربعة مما يأتي :

١) يمثل العظم نسيج ضام أكثر صلابة من النسيج الغضروفي .

٢) البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية .

٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيماً عند التصاقه بالخلية البكتيرية .

٤) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه .

٥) وجود الجسيم الطرفي في نطفة الإنسان .

(٤ درجات)

ب) عدّد طرق التكاثر الخضري الطبيعي في النباتات .

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة .

(١٢ درجة)

س٣ : أ) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط)

١) الأدين واليوراسيل .

١) النسيج البرنكي والانسج الكولنكي .

٢) نبات ذو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين .

(٨ درجات)

ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي :

١) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟

٢) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟

(٨ درجات)

س٤ : أ) امأ الفراغات لأربع مما يأتي :

١) يحدث الإيثاق في الدور ويتضاعف DNA في الطور

٢) تشمل دورة الحياة المثالية للاسعات طورين هما وهو الطور اللاجنسي و..... وهو الطور الجنسي .

٣) يتكاثر البراميسيوم جنسياً بطريقتين هما و

٤) الطفرات الجينية (المورثية) تضم نوعين هما و

٥) الأديم الظاهري في جنين الرّميح يُكوّن و

(٦ درجات)

ب) ما النظريات التي تقترح تفسير حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

(٦ درجات)

ج) عدّد أنواع البلاستيدات ، واذكر وظيفة كل منها .

س٥ : أ) تزواج ذكر أرنب فضي مع أنثى هيمالايا فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟

(١٢ درجة)

وما نوع الوراثة ؟

(٨ درجات)

ب) ما موقع أربع مما يأتي ؟

الأعراف ، المادة الحاملة ، الخيوط الدقيقة ، النسيج المرستيمي القمي ، النسيج الضام المخاطاني .

س٦ : أجب عن فرعين مما يأتي : (لكل فرع ١٠ درجات)

أ) ما وظيفة أو أهمية كل مما يأتي ؟

السيروتونين ، غدة كوبر ، الأوراق التوجيهية ، الشرنقة ، الأقراص البيئية .

ب) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتي ؟

شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ، براميسيوم قاتل نقي ، فأر أصفر ميت ، شخص فصيلة دمه AB ،

أنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين .

ج) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٣ درج ١٧ ١٧ ٢ درجات	<p>عرف أربعاً مسابيح</p> <p>اللتف :- مسائل فيجمع من الاشعة ويرجع الى مجرى الدم الى الحفة أوعية لغوية وبيضة للتحف ببيروتا من التركيب الا ان محتوا البروتيني اش وعلمية انخر فيه تكون ابطا واكثر تكون ليفه لاصليه . ومحتوي للتحف على مغزى ليفه بالبرقة الرئيسية وتختلف بينها نبعاً بعد لعقد للليفه التي عمر فيها والتي تقع من طرفي الاوعية للليفه .</p> <p>لتوأم الاقوية :- تتلرت من بيضين منفصلين تنطلقان من البيض من نفس الطرف وتخص كل واحد بحبون منوي لا تظهر لتوأم الاقوية تساية وقد تكون احداها متساوية (يصعبها ذكر أو صعبها اناء) او تكون مختلفة .</p> <p>التفليج :- سلة من الاتقانات الخيطية (الإبتدائية) المتكررة التي تبدأ من ليفه الخصبية فيت تنقسم الى فليتين (فليتين) ثم اربع تايجات ثم اكل ثمان فليجات ويتكرر الاتقانات تتكون الليقة الخصبية اكل كره من انما يتدعى (الدرجه)</p>	١٧ ١٧ ١٧ ١٧٤ ١٦٢	١ ٢



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠

الدور / التمهيني

الفرع / العلمي / اجابات

اسم المادة / / /

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>التهار المركبة : - ويطلق عليها أيضا التهار المضاعفة وتكون من عدة أزهار متجمعة تنبت من كل واحد منها ثمرة وتبقى مرتبطة مع بعضها الا فر عند نضج الثمار للاناس .</p> <p>اليسم : - يمثل الجزء النهائي الذي يلقى من الرقعة - ويكون متفتحا قليلا وفي اغلب الاحيان يكون ذو اهداب او قن المرس واصبانا منضج بهائل لزج لتسهيل عملية التماثل بسبب اللطاف .</p>	١١٨ ١٠٨ ٥	١



الدور / ١ / البعثية ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / ١ / الجي ...

اسم المادة / ١٠٠ / صيا ...

جواب السؤال (الأول) فرع (ب) ١ /

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات للشكل ٤ درجات المشابه ٤ درجات		١٤ ص	الاول فرد ١٤
<p>« تدكيب انشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة » (شكل (٦١))</p>			
<p>ملاحظ يكتفي بأربعة تلميحات فقط</p>			





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعلانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الإجابة

جواب السؤال (الثاني) فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥ درجة كل نقطة ٣ درجات	<p>علك أرياً عما يأتي</p> <p>١- ج - وذلك لاختلاف رتابة بين الخلية عن لحيه كبيرة من ادراج الخاليوم مثل موسفات الخاليوم وحمات الخاليوم (ادراج لا يصفه) اذ انتهت الى الالياف البيضاء .</p> <p>٢- ج - لان الخلية الام لا يوجد فيها الكرموسوم (س) حيث تم تعبئة النسا م اختراكي وينتج عنه اربعة اجواع صغيرة ولتر تكونت احادية المحبنة للكرموسوم (س).</p> <p>٣- ج - يفرز ذئب الفيروس انترجيا له القدرة على اضعاف الروابط الليسيائية في جدران الخلية عند ملقحة الاخصافه وقت تم يتم تكوين نقي يدخل من فتحة (DNA) الفيروس الى داخل المضيف .</p> <p>٤- ج - لان نبات الخاليوم يتقسم ب ١- تغاير الروابط ٢- قدرته على التوسيلة ٣- قابليته للشجيرات بصورة اصطناعية .</p>	٧٢ صفحة ١١٠ صفحة ٩٢ صفحة ١٩٢ صفحة	س





الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الفرع / العاليم / الاجام

اسم المادة / الأصار

جواب السؤال (العاليم) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	عدد طرق الكائنات الحية الطبيعية من نباتات ١- الكائنات بالملذات ٢- الكائنات بالبروتينات ٣- الكائنات بالدهنات ٤- الكائنات بالايصال وبيكومات	١١٩ صفحة	



الدور /
الفرع /
المادة /

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة /

جواب السؤال (الثاني) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ درجات درجتان للشكل و درجتان للتأشير	 <p>« تتركب البكرة » شكل (3 - 21)</p> <p>ملاحظاً يكتفى بتأشيرين فقط</p>	١٧ ص	الثاني شك ح

الدور / الإبتدائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الاحاديثي

اسم المادة / الاحاديثي

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات	<p>الشيخ الكوثلي</p> <p>خدايه حيه صبرا خامتقلظة بدكل غير منتلج خدايه مطاوله الشكل لا توحد ما فان بينيه الوظيفة الدعم والتقوية لا يحوي على البلاستيك يوجد في الاضار الالفه في النباتات اعليه وفي الاضار والنباتات اكلية</p>	٥٥ صت	الثالث
	<p>الشيخ البرتلي</p> <p>١- خدايه رقيقة كبران ٢- خدايه كروية الكمل او طلع ٣- توحد ما فان بينيه ٤- الوظيفة التقوية وخرن مقدار وتوصيله ٥- قد يحوي على البلاستيك ضرب وسحر بالخدائ الكوثلي ٦- يوجد في كبر وسحقان والوراق صن الفرة ولب والرضع ليه</p>		





الدور / البعثية ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / البجائية ..

اسم المادة / الاجيبائى ..

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات كيفية تذكر نقاط	<p>البوراسيل</p> <p>قاعدة من اليريديرات (متردة)</p> <p>يوجد في الكائن RNA فقط .</p> <p>يرتبط مع A فقط</p> <p>يحتوي على الاوكسين</p>	٢٥٦ ص	الثالث



الدور / المهيدي..

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / اللاصان..

اسم المادة / الاجيبه.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجه	<p>نباتات ذوات الفلقتين</p> <p>١- يتكون من ورقين جنينيين .</p> <p>٢- اجزاء الزهره رباعيه او خماسيه او سداسيه او الاصله وكفه</p> <p>٣- صبه اللقاح ذات ثلاث ثقبه .</p> <p>٤- قان عنبه او عنبه</p> <p>٥- ثمره الاوراق متوازي</p> <p>٦- الكيزو ليفيه</p> <p>الكيزو وتديه</p>	<p>١٨٠ صفحة</p>	الثالث



الدور / المصدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الاجابة ..

اسم المادة / الاجابة ..

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات نقطه درجته	<p>شرح - ن - اجه من تصدق .</p> <p>اولاً - سالكات التي تستخدم فيها الاغصان الصاعين .</p> <p>١- وجود اجسام تنطلق من عملية الميوعة ارقناني البيض او بلحانه الرحم من الانثى .</p> <p>٢- وجود اجسام تنطلق باجهان التناسلي الذكرية تؤدي الى قلة احيوانات الميوعة فيجدن حبل من عملية الاغصان ومن هذه الاسباب تناول الكحول والتدخين</p> <p>٣- وجود ظلال هرصوني يوتر في عملية انتاج البيوض او حيوانات الميوعة .</p> <p>٤- وجود اجسام قلبيته مثل اجوار العليات اجراره اراستقال العقاقير او القرصن للاشعاع .</p>	١٨ ص	الثاني



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / المهيدي

الفرع / الأحيائي

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات	<p>مُرغ - ب -</p> <p>ثانياً - ما خطوات الزراعة النسيجية للثعلب؟</p> <p>١- غسل اصدك القائل النطفه من نبات الثعلب المزمع</p> <p>٢- التخلص من النسيج الغير المرغوب فيه من خلال تقليمه جيداً لمنع التلوث</p> <p>تقطع النسيج الى قطع صغيرة وتُنظف فيها ان تحتوي على خلايا حيية نقيه .</p> <p>٣- تزرع الانسيج الكليه في اوساط زرعيه خاصه تحتوي على مادة غذائيه مناسبه ودرجه حراره ورطوبه ملائمه وضرور تقويم داخل المزعه وضارحها .</p> <p>٤- تنقل الى بيت زجاجي ضارح في ظروف تقويم جيد و يتم رعايتها الى حين وصولها الى مرحله جاهره للاستزراع في البيئه الطبيعيه .</p>	١٢٢ صفحة ١٢٤	الثالث





الدور / العَهْدِيَّة... ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الاختصاص... ..

اسم المادة / الاجابة 4.....

جواب السؤال (الريح) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجة نك ممتاز درجة لاصحة	مُرغ-٢- الفراغات . الدجابه عن اربعة مزرع . ١- الازرواجي و الطور البيئي ٢- اليولي و الميوزا ٣- الاقتران و الالهضاب الذاتي . ٤- النقطيه (الموضيعة) و الطفرات المتماخفه ٥- الالتيوب الهبي و السبره .	٢٨ ٢٥ ٩٩ ٤٢ ٤٤ ٦٦	الريح



الدور / المصهري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الاحياء ..

اسم المادة / .. الاحياء ..

جواب السؤال (المواجه) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات لن تقله ٤ درجات	<p>مُرغ - ب - ما النظريان الذي تقترح تفسير حركه الكروموسومات كوقطين عليه</p> <p>١- يعتقد أن هبوط المفرك تنقله بوجود ATP وتسحب الكروموسومات نحو القطبين</p> <p>٢- يعتقد أن هبوط المفرك نقل بوظيفها طريق تنزلق عليه الكروموسومات متجهاً نحو القطبين</p>	٥٤	الراح



الدور / البعثية ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإحصائي ..

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٦)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات لكل نقطة صحتها	<p>مُرَدِّج - ٤ - عند أنواع البلاستيك ما ذكر وظيفة كل منها؟</p> <p>د - البلاستيك المطويع - وظيفتها تتوي على صحناء نعلين الوان الاذها - والتما -</p> <p>هـ - البلاستيك عديم اللون - تكامل مراكز لتحويل سكر الجلوكوز الى سكريات مستقرة مثل النشا أو ال سحوم وبروتينات</p> <p>٢ - البلاستيك الكفتر - وظيفتها الضياع بعملية البناء الصوري</p>	١٨	الرابع



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات كلل نقطة درصان	ما موقع أربع مما يأتي؟ <u>الموقع</u> الاعراف ← بضبة اذقية لغا اربا سوكو ندر يا المادة كاملة في اذقية ابي تقوم بالنقل افعال اكتيو اذقية ← اذقية اذقية (هيل اذقية) اين اذقية اذقية ← فعم اذقية اذقية اين اذقية اذقية ← اذقية اذقية	١٧ ٢٩ ٣٩ ٥١ ٥١ ٦٩	



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العال / الاماني

اسم المادة / الأسيار

جواب السؤال (السادس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجات نك نقطة درجات	<p>أجب عن فرعين مما يأتي : ما وظيفة أو أهمية كل مما يأتي ؟ الأهمية (الوظيفة) يسروتونين ← يساعد في نقلها الأوعية الدموية الصغيرة</p> <p>غدة كوبر ← ١- تفرز سائل مخاطي يساعد في حرارة لنتف ٢- كما يساعد في معادلة حموضة السائل الذي يسبح فيه لنتف</p> <p>الأوراق الورقية ← تجذب كميات لي تمل على تلقح النباتات</p> <p>الشرقة ← ١- تحتوي على لبيوفين و لنتف ٢- عند افتر لاقرا بيورة كاملة يتم عليها الإفطار (تتكون داخلها افراد جديدة)</p> <p>الافتراف البيئية ← تربط الالياف اعطية الفكية بعضها ببعض عند زرا ياريا</p>	١١٧ ١١٩ ١٠٧ ١٢١ ١١٩	

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم المادة / الإحصاء

الدور / التحصيلي

الفرع / العلوم / الإحصاء

جواب السؤال (ا ل ا د س) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>عوارض عيوب التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان</p> <p>١- ان صفات العوائل البشرية لا تؤدي الى ظهور جميع الاحتمالات ويذكر بصعب التأكد من نقاوة صفات الوالدين ، ولذا يعتبر حجم العوائل الكبيرة من المزايا المرغوبة بل هي الدرجات الوراثة ، وكل من يقل عدد أكبر العائلات البشرية كثيراً عن العدد اللازم لوضع نسب وراثية قابله للاختبار يصوره اقصائية .</p> <p>٢- ليتفرقة عمر الجيل الواحد منذ ولادته الى ان يصل سن الرشد (البوغ) سنوات طويلة ، مما يجعل تتبع الصفات المدروسة في الجيل اللاحق يتفرقة أيضاً وقت أطول</p> <p>٣- يعتبر الزواج من الإنسان من الاعوار الشخصية والتي لا يمكن التحكم فيها أو توجيهها وفق ترائدك سيطر عليها تجريبياً</p>	٤٥٠ صد ٤٤٦ صد	١ ل ا د س

١٠ درجات
كل نقطة
درجات

الدور / لستمبر ٢٠١٧

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / لبرصباي

اسم المادة / لبرصباي

جواب السؤال (الأول) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>٤- ان العديد من الصفات اليشريه لا تخضع للوراثة المتندليه ولكنها تخضع للوراثة الازمندليه كالسيادة الموائيه والنفاذ غير التام وتداول الفعل الجيني وتعدد المورثات ذات التأثير التراكمي والتي لا يمكن دراستها بشكل منزا على أفراد .</p> <p>٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصبعيات) في إنسان مقارنة بالثدييات الأخرى .</p>	<p>٤٥ ص ٤٦ ص</p>	<p>السؤال الأول</p>



الاجوبة النموذجية 2018

الدور الاول



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



- س١: (١) عرّف أربعة مما يأتي :
- (١٢ درجة) (ب) ماذا يحدث للكروموسومات في الدور التغلطي؟ وضح ذلك .
- (٤ درجات) (ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :
- (٤ درجات) (١) تركيب المايتوكنديا
- (٢) نسيج ظهاري عمودي بسيط مهذب .
- س٢: (١) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :
- (٨ درجات) (١) من التغيرات التي تصاحب نضج الثمار اختفاء صبغة الكلوروفيل حيث تحل محلها صبغات و.....
- (٢) يتكوّن البويض الناضج من الكيس الجنيني الناضج و والحبل السري و
- (٣) المجموعة الكروموسومية للخلية النطفية الأولية وللجسم القطبي الثاني
- (٤) تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى مكوّنة ما يعرف
- (٥) يحصل التكاثر في الفايروسات من خلال دورتين أولهما دورة وثانيهما دورة
- (ب) ما موقع ثلاث من الأنسجة الآتية ؟
- (٦ درجات) (ب) النسيج الضام المخاطاني ، الغضروف الشفاف ، النسيج المرستيمي القمي ، نسيج ضام كثيف منتظم .
- (٦ درجات) (ج) اشرح عملية تكوين الأريمة .
- س٣: (١) علل أربعة مما يأتي :
- (١٢ درجة) (١) نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .
- (٢) تتناقص عدد التصلبات في الدور الحركي .
- (٣) يصاب الذكور بعمرى الألوان أكثر من الإناث .
- (٤) تتكتمش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول عالي التركيز .
- (٥) يُطعم الأجاج على أصول الخوخ .
- (ب) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا .
- (ج) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟
- س٤: (١) قارن بين : (اجب عن اثنين فقط)
- (٨ درجات) (١) البلازما واللمف .
- (٢) التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي .
- (٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم .
- (ب) اشرح التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .
- (ج) ارسم مع التأشير : الإخراج الخلوي .
- س٥: (١) أجري تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر اعتيادي بأخرى عديمة الشعر فكان نصف أفراد الجيل الأول ذات شعر اعتيادي والنصف الآخر عديمة الشعر وعند إجراء تزاوج بين كلاب عديمة الشعر ، كان أفراد الجيل الناتج بالنسب المظهرية الآتية : $\frac{1}{4}$ شعر اعتيادي : $\frac{1}{2}$ عديمة الشعر ، $\frac{1}{4}$ عديمة الشعر ميتة ،
- (١٢ درجة) فسر هذه النتائج مع إجراء التضريبات .
- (٨ درجات) (ب) ما مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي لدودة الأرض ؟
- س٦: (١) ما موقع وأهمية أربع مما يأتي ؟
- (٨ درجات) (ب) أعط مثالا واحداً لكل مما يأتي :
- (٤ درجات) (ب) قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين ، وراثه سايتوبلازمية ، انقسام ثنائي طولي ، نواة تحوي أربع نويات .
- (٨ درجات) (ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لكل مما يأتي ؟
- شخص سليم من فقر الدم المنجلي ، أرنب هيمالايا نقية ، امرأة صلعاء ، بزاليا حلوة أزهار حمراء وحبوب لقاح مستدير .



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الاجابات ..

اسم المادة / الازدياد

الفرع / تعليم / اجابات

جواب السؤال (الاول) فرع (م)

سنة	الصفحة	السؤال	الجواب
٧٦	صفحة	الغفرة :- تغير مفاجئ وفين تتابع لقواعد الترميز حيث أو الجزيء من الـ DNA مما يات هذا التغير قد يكون مصححاً يظهر مركزاً وراثياً ومطري هيدري .	استناد عمر درجة وكيل
٧٧	صفحة	انزياح كسرية :- فترايا مغزلية الشكل تحتوي على نواة تترجم في دم الطورد لبروتينات ويعتقد ان انزياح المضغبات ليدبير في لوظيفة وتكون كبر صمما منها . « انتمم المروي »	تعريف نلات درجان
١١٧	صفحة	السوا البيطة :- هي لتمام لنتيجة من زهرة واحدة ذات كربلة واحدة او عدة كربلات ملتصقة كما هو الحال في بافلور والحماة والحيار ولبرتقال والشمس وغيرها .	
١١٢	صفحة	الاضاب المزروع :- اثمار احد التليين الذكريتية مع قلية البيقة نكرتة بيضة مفسمة اوزجيه وتكونت سنايية المحيطة الكروموسوم (SC) وتتمد الكلية الذكريتة لتاتبه مع الترتين لتعطينة منه تتحد نوايراح هانتة لنواتين فلوته فقرة السيد وتقع هذه النواة ثلاثية المحيطة الكروموسوم	



اجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / البردس

مع المادة / البرمجيات

الفرع / العلوم / احيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

اشارة
عشر
درع
وثلث
تعريف
سرات
درجات

يلعبه على هذا الاثمار (اثمار احدى نواتج الخلية بنواة بيضة
واثمار نواة الخلية الذكرية لثباته بالنواتج الخلية)
يعلية الاثمار المزروع ويصل احدى سمات وعصيرات
البنات الزهرية

١١٢
ص

الانبا كيميائية :- هي مزاريا غير متفصصة تمثل البندرة فان الانشا
والعقد واتساع مزاريا متفصصة هيدرية تنطيع
اصلاح وتقوية مزاريا الجسم لتالفة - وتتم الحصول
على مزاريا الخبيثة من عدة مصادرها
المزاحة المبكرة من لتكرنات الخبيثي ، ودم الجبل لسرى
والسبية وتضاعف لنظم

١٧٦
ص



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الاول

الفرع / لغات اجيانية

اسم المادة / ..

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

اربع
درجات

٢٨-٤١
نقطة

س١

الدور الثقلاني :- يزداد في هذا الدور ثلث الكرومات وتقلع وتقل طولها . ويظهر في هذا الدور تضامف كل كروماتين كروماتين
واحدين فربطان فيما بينهما بواسطة هزيها المركزيين .
ويطلع على كل كروماتين يكونا نفس الكروماتين بالتفنين
يلهم في هذا الدور كل زوج من الكرومات المتماثلة مكونة من
مؤلفه من اربعة كروماتين وقد عن هذه الكرومات بالبراعمي -
ذات قلبية الانسان في هذا الدور تحوي على (٢٧) راييا
اي (٩٤) كروماتيد . ويصل في هذا الدور تيارك مواقع
المدرات بين الكروماتين المتماثلتين وتسمى كلتاه تيارك
بالتعاير -

الدور / ٢٠١٧ / ٢٠١٨

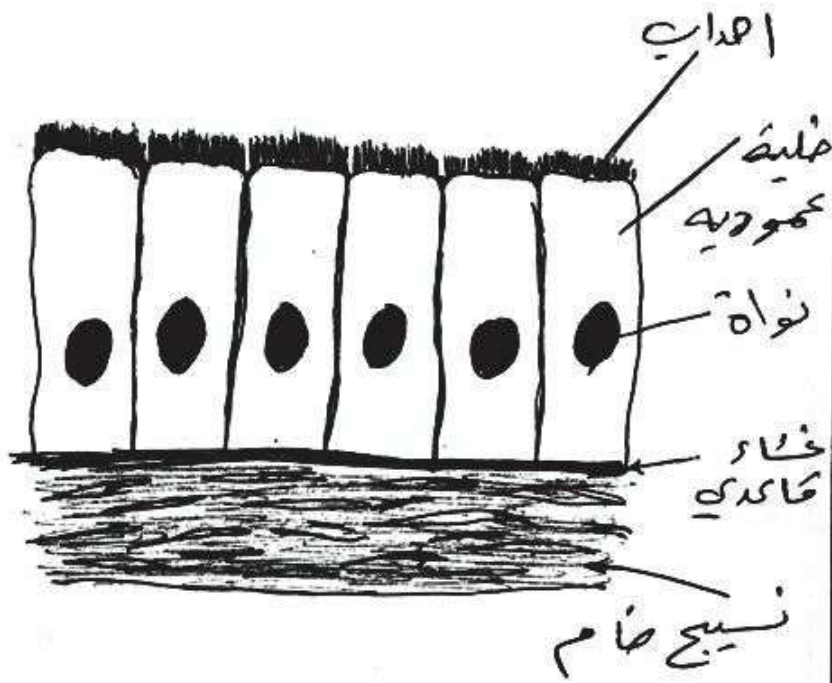
الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الأحياء / الأحياء

اسم المادة / الأحياء / الأحياء

جواب السؤال (١٠ / ١٠) فرع (٤ / ٤)

٤ درجيات
درجيات
درجيات
درجيات



١٠
٢
٣

« النسيج الظهاري لعنود السبيل »

٣
٣
٣

٣

٣
٣
٣



الدور / الإجمالي ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الإجمالي

جواب السؤال (الثاني) فرع (٩)

نص
نوع
درجة
واحد

١١٦ - ١- القفازات الكاروتية / صيغة الانتوسياتين

١١٥ - ٢- الكونزوار المحيط به / الأملفه

١٩١ - ٣- (س) كروم / (س) كروم

١٩٤ - ٤- الألياف المحصلية / المحصلة المبيضة أو محصلة كرف

٩٢ - ٥- دورة الخلل / دورة الخلل والإنتاج





الدور / ١ / الابتدائية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

درجات كل موقع	الاجابة مسألات	ما موقع	الثنائي
٦ درجات	<u>مسألة</u>	١- الجبل السوي	٦٩ ص
٢ درجات (درجتان)		٢- الرغامي	٧٤ ص
		٣- قعم الجذور وسيقان	٥٢ ص
		٤- اللاتار	٧١ ص



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ا. ا. الازبيبا

الدور / الاول
الفرع / العلمي / احيائي

جواب السؤال (التالي) فرع (ح)

	جواب السؤال (التالي) فرع (ح)	
٦ درجات فقط	<p>عملية تكونية الارمية</p> <p>تستمر الانشآت بعد تكونه لتكوينه فوريته الى تكونه تركيبه كحويه لشكل بيضي (الارمية) التي تكونه ذات طيفه واحدة من مخاريا تحيط بتجويفه كبيبر بيدي (الجوف الاروحي) الذي يسا بالظهور من مرحلة ثمانه مخاريا لتجويفه صغير جدا يتوسع تدريجيا لتقدم عمليات الانقسام . وتمتاز الارمية ايضا بان حجم مخاريا من لتجويفه كبري الى لازالت اصغر من مخاريا لتجويفه كحويه .</p>	التالي ١٦٦



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢

اسم المادة / ...

الدور / ...

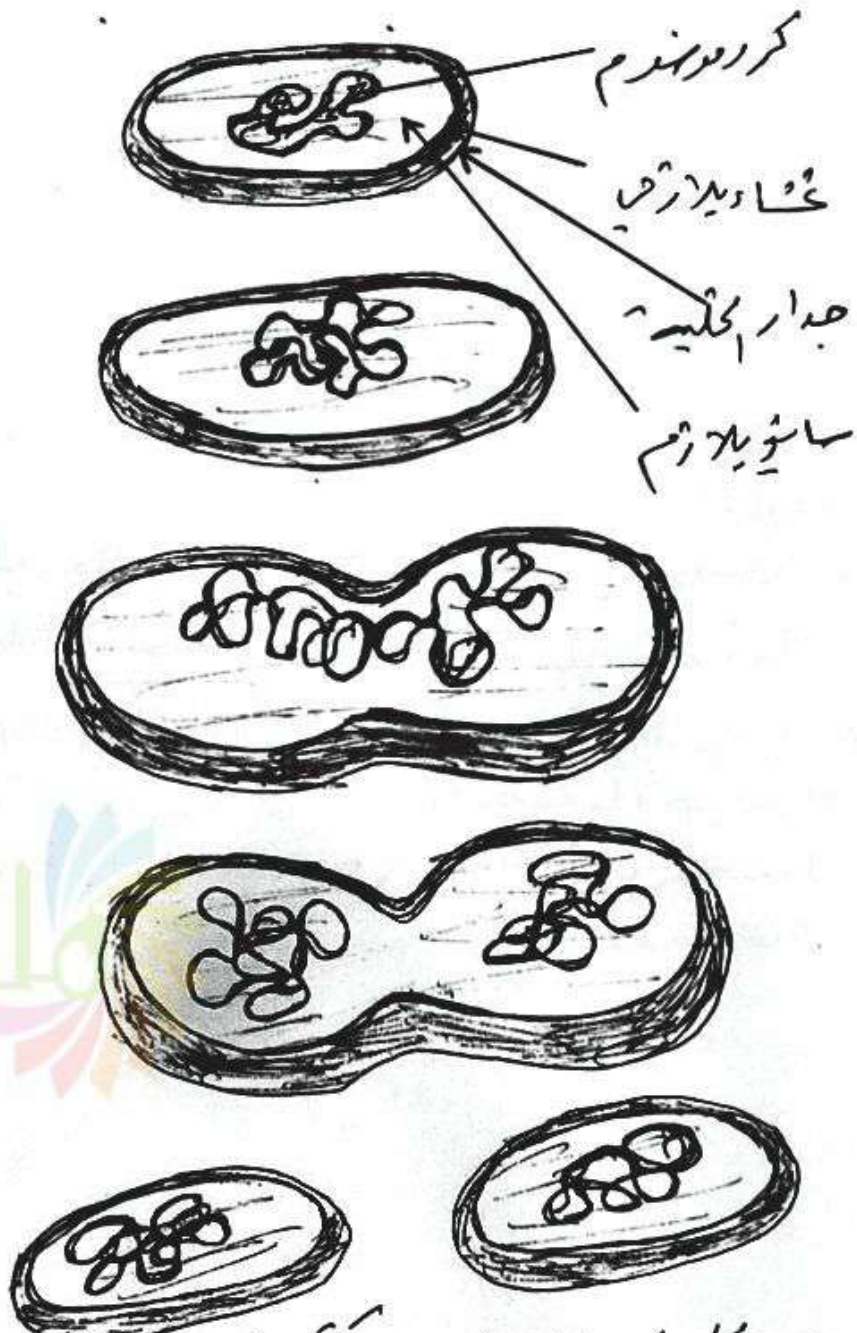
الفرع / ...

جواب السؤال (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠)

الناتج

زرع

ب



كروموسوم

غشاء البلازما

جدار الخلية

سايتوبلازم

موضوع
 درفشان
 اشته
 للشلا
 ودرفشان
 للشاية

بلازم
 تلتن ثباتا هيدروني

١١، لتكاثر الالاهين للتكاثر (الانقسام الثنائي)



الدور / المجلد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الاجهزة

اسم المادة / الاجهزة

جواب السؤال (الثالث) فرع (٦)

٤ درجات نك خطوه درجه لاحد	<p>فرع - ٦ - ما الخُطوات العمليه للصنعة الوراثة ؟</p> <p>١- طريقة لتقطيع جزيئات ال DNA التي يحمل المورثة المراد نقلها بواسطة احدى الانزيمات القاطعه ٢- ناقل مناسب يحمل القطعه اكديده ويتم ذلك من خلال اتحادها مع DNA الناقل بمساعدة انزيم لاعم. بحيث تتكاثر القطعه المهجنة rDNA بقابليتها على التضاعف داخل خلية المضيف . ٣- وسيله لادخال القطعه المهجنة من rDNA وبضمنها القطعه الكامله للكودن والمطلوب نقلها الى خلية المضيف ٤- طريقه للكشف عن خليه المضيف و اجهتها الكامله للقطعه المهجنة المرغوبه يتم عزلها عن بقية اقران المستعمره او العشريه لا تحتوى على تلك القطعه .</p>	٦٢ ص	الثالث

الدور / الاول

الاجوية النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الجاهزي

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)

رقم السؤال	الاسئلة	الجواب	نقاط
٤	<p>٢-٢- قارن بين (اجهين اثنين فقط)</p> <p>اللاف</p>	<p>٢٧</p> <p>١- عتق المادة البينه لسنج الم</p> <p>٢- يتكيب من ٩٠٪ ماء و ١٠٪ مواد صلبة مثل البروتينات والكربوهيدرات واللازيميات والاملاح والافسوس و الكلوكون</p> <p>٣- تتكون الخثره بشكل اسرع</p> <p>٤- تتكون خثره صلبه</p>	٧
٤	<p>١- عتق المادة البينه لسنج الم</p> <p>٢- يتكيب من ٩٠٪ ماء و ١٠٪ مواد صلبة مثل البروتينات والكربوهيدرات واللازيميات والاملاح والافسوس و الكلوكون</p> <p>٣- تتكون الخثره بشكل اسرع</p> <p>٤- تتكون خثره صلبه</p>	<p>١- عتق المادة البينه لسنج الم</p> <p>٢- يتكيب من ٩٠٪ ماء و ١٠٪ مواد صلبة مثل البروتينات والكربوهيدرات واللازيميات والاملاح والافسوس و الكلوكون</p> <p>٣- تتكون الخثره بشكل اسرع</p> <p>٤- تتكون خثره صلبه</p>	٧





الدور / الـبلد وبلد...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العلم / التخصص

اسم المادة / ... (البلد) ...

جواب السؤال (الرابع) فرع (٣)

الدرجة	طريقة الاضحاب لزانى	طريقة الاقتران	الدرجة	الفرع
٤ درجات لكل نقطة درجتان	لا يحدث تبادل للانوية بين اكليتين المقترنتين حيث تتحد النواة الاولى الذكريه مع الانثويه في نفس اكتليه وتكون النواة المندمجه (٥٠٢) تكون النواة المندمجه معالته وراثياً	١- يتم تبادل الانويه بين اكتلتي المقترنتين حيث تندمج النواة الذكريه مع الانثويه لتكوّن النواة المندمجه (٥٠٢) ٢- تكون النواة المندمجه غير معالته وراثياً	٩٩ ١٠٠	الرابع



الدور / المرحله

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / القسم / المعهد / الجامعة

اسم المادة / الاجابا

جواب السؤال (الرابع) فرع (ج)

الاجاب

الرابع ص ٢

التراك
ج



« الافراح الخلية »

تنتج بروتين تاثيرا

مترتبة
للسلسلة
رناوية
للناقل

تنتج
ببروتين

الدور / الـ...
الفرع / الـ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الـ...

جواب السؤال (ا كاحد) فرع (٢)

<p>١٢ درجة</p> <p>الرمز درجة</p> <p>الاستنتاج درجة</p> <p>وشرح تقريب درجة</p>	<p>الرموز - رمز لعامل (أليل) صفة عديم الشعر H رمز لسائل (أليل) صفة ذاك الشعر الاعتيادي h</p> <p>الاستنتاج - بما أن كان نصف أفراد الجيل الأول ذاك شعر اختياري ونصف عديم الشعر</p> <p>اذن - طراز الكلاب عديم الشعر السائد هجينه Hh الطراز ليدان مسكوب الكليية ذاك الشعر الاعتيادي hh</p> <p>♂ كلاب عديم الشعر \times ♀ كلاب ذاك شعر اعتيادي</p> <p>P hh Hh</p> <p>G₁ (h) (H) (h)</p> <p>F₁ $Hh + hh$</p> <p>عديم الشعر $\frac{1}{50}$ ذاك شعر اعتيادي $\frac{1}{50}$</p>	<p>٢٧ ص</p>	<p>ا كاحد</p>
---	---	-----------------	---------------

الدور / البروليم

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ف)

وفي التهذيب الثاني سمود هي اتحاد الابلان
المحيين الثاني ان الى موت اكيك
كلا ب غدية شعر X كلا ب غدية شعر

الخامس
ص ٦٧

P₂ Hh Hh
G₂ (H) (h)

انتزاع
التهريب

P₂ HH , Hh , Hh , hh
غدية الشعر صفة ذاتية
1/4 1/2 او 2/4 1/4

ملاحظة / في حالة كتابة (P₁ و G₁ و P₂)
في التهذيب الثاني يعتبر اكيك محياً
وفي حالة اختيار أي حرف بدل (H) يعتبر
اكيك محياً

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العلمي / الإحصائي

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (أ كأمس) فرع (ب)

٨
درجات

نقل
نقطة
درجتها

١٣١

ما مكونات أكبرها ز التسايل لدودة إلا من

٢- زوج من طبيا ريفن بصغرة تقع في كلغة كجيه
رغم (١٣)

٣- زوج من إرماع المهديه تقع بالقرب من طبيا ريفن
فمن نفس الكلة اكجيه وتحت الكلة
اكجيه التي تليها .

٤- زوج من صوات البيفن تحت ان اك الكلة
(١٤) وتقعان بشكل منظم من خلال
الفتحة التسايل الاثوية على سطح البيفن
لكلة اكجيه (١٤)

٥- زوجان من بستودكات المطوية في كلقتين
٩ و ١٥ يقع الزوج الأول منها في الاضود
بين كلقتين ٩ و ١٥ ويقع الزوج الثاني
في الاضود بين كلقتين ١٥ و ١١ .



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم المادة / الأضراس

الدور / الأول

الفرع / العامة / الإحصاء

جواب السؤال (السادس) فرع (أ)

الإهمية		الموقع *	الاهمية	درجات
٨	درجات	١- فلايا ليدف لعصبي	النسيج لعصبي او تغل أكثر من نصف حجم يدماغ	٨١ صت
١٢٢	صت	٢- لغد لسان لذكر أكثر	عند بداية لعقاة القاذفة	١٢٢ صت
١٩	صت	٣- أكياس اللقاع	الملك *	١٩ صت
١٤٧	صت	٤- أكلايا البيضة	جدار جسم الهيدرا	١٤٧ صت
١٤	صت	٥- لغره لدرأ تلتس باهده لإف بيته	تقمار لرتكوين أي نوع من أكلايا عند الحاجة	١٤ صت

درأ تقص خلايا ليدف لعصبي وكذلك لفرة لسان



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / المعلمين / ايماء

اسم المادة / الأعداد

جواب السؤال (السادس) فرع (أ)

الوظيفة

الموقع

تتحد المادة بكاملها مع
مادة افرين (هزي في
أديون) تحتها
الكلية وتترك بإياه
السطح الدافل للفتاى
هيت تتفعل المادة
المسوقة دافل لايوريلام

في غشاء كلية

٥- مادة كاملة

٥٩
ص



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / ابعاد / الامتحان

اسم المادة / الامتحان

جواب السؤال (السار) فرع (ب)

٤ درجات
سؤال
نقطة
درجتي

اعطِ مثالاً واحداً لكل مما يأتي

٢٥٦
سؤال
قاعدة ترويضية فالية من اوكسجين : الادين (A)

٢٩
سؤال
وراثة سايتوبلازمية : البرامسيوم القائل

٤٤
سؤال
او) دقائق كايون بيرامسيوم من نوع اوريليا

١٠٠
سؤال
او) تعيين جهة كل من هدفة بقومع ملنيا (ملاكة)

٢٤
سؤال
انقسام ثنائي لوكي : الميوجلينا

٢٤
سؤال
٤- نواة تحوي اربع نويات : نواة فلية لبهل





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / / الأقسام

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لكل مما يأتي

نوع الوراثة الطراز الوراثي

الليلان، طحينة

Hb^A Hb^A

١- شخص سليم من فقر الدم المنجلي

٢١١ - ٢١٢
٦

الليلان متعددة

H^h أو H^c

٢- ارنب هيمالايا نقيّة

٢١٣
٦

وراثة متأثرة بالكسب

BB

٣- امرأة صلعاء

٢١٤
٦

الارنباط ولعيور

Pⁱ / Pⁱ / Pⁱi

٤- بن البياحلوّة أزهار همدان وحبوب لقاح مستديرة

٢١٥
٦



الاجوبة النموذجية 2018

الدور الثاني





(٨ درجات)

س١ : (أ) املا الفراغات الآتية لأربعة مما يأتي :

- (١) حركة جزينات الماء خلال غشاء اختياري النفوذية تبعاً لاختلاف التركيز .
- (٢) إنزيم تحرره الصفائح الدموية يؤدي دوراً مهماً في عملية تخثر الدم .
- (٣) فقد نيوكليوتيد واحد من جين معين .
- (٤) تركيب قلبي الشكل أخضر اللون يحمل الأركيكونيوم والأنثريديوم وينمو من طرفه المدبب أشباه الجذور .
- (٥) مخطط يظهر كيفية وراثه صفة معينة على مدى عدة أجيال .

(٦ درجات)

(ب) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر الكحولي والتخمر اللبني ؟

(٦ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير (تركيب الثمرة) .

(١٢ درجة)

س٢ : (أ) عرّف أربعاً مما يأتي :

تعاقب الأجيال ، أنبوب فالوب ، الخلية المعطية ، الثمار المركبة ، الفسيلة .

(٤ درجات)

(ب) ما نتائج تضريب أرنب هيمالايا مع أنثى أمهق ؟

(٤ درجات)

(ج - ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب .

(١٢ درجة)

س٣ : (أ) علل أربعاً مما يأتي :

(١) غالباً ما تكون خلايا النسيج البرنكي كروية الشكل أو مضلعة .

(٢) صلابة العظم .

(٣) يموت البراميسيوم الحساس بوجود القاتل في نفس الوسط .

(٤) تحتوي الأبواغ نصف العدد من الكروموسومات .

(٥) لا يحدث إخصاب ذاتي في البلاناريا .

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات .

س٤ : (أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت

(١٢ درجة)

أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟

(٨ درجات)

(ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟

الدكتيوسوم ، الخلايا البينية ، *tRNA* ، غدة كوبر ، نواة السويداء .

(١٢ درجة)

س٥ : (أ) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط)

(٢) المايوتوكندريا والبلاستيدات الخضراء .

(١) خصية الضفدع ومبيض الضفدع .

(٣) نباتات ذوات الفلقة ونباتات ذوات الفلقتين .

(ب) إذا كان ترتيب القواعد النتروجينية في *mRNA* بالشكل الآتي :

AUU UAG CAG فما ترتيب القواعد في ؟

(٤ درجات)

(١) شريط *DNA* الذي عمل قالب للإستساخ .

(٢) قواعد *tRNA* التي تتكامل مع *mRNA* .

(٤ درجات)

(ج) اشرح تكوين الحبل الظهري .

(٨ درجات)

س٦ : (أ) ما موقع أربع مما يأتي ؟

الخلايا الخثرية ، المخاطين الغضروفي ، النسيج المرستيمي القمي ، الخلية الأنوبوية ، الأقماع المنوية .

(٤ درجات)

(ب) عدد أربعاً من خلايا النسيج الضام .

(٨ درجات)

(ج) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتي ؟

فار أصفر ميت ، نبات بزاليا قصير الساق ، Rh^- ، رجل سليم من نرف الدم الوراثي ،

مجموعة الدم *AB* .

الدور / الثاني

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الاحوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي / الأحيائي

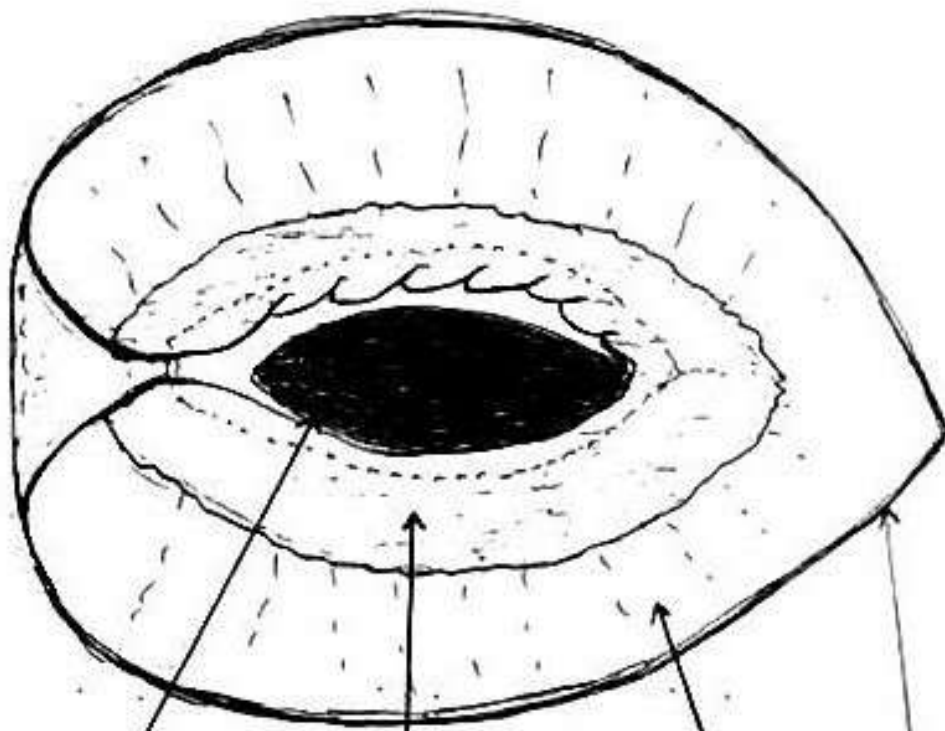
اسم المادة / الأحياء

الرقم	الاسئلة	الممتحن	الرد
٦ درجات ٢ درجات	<p>١- إنتاج الكورت تم تقديم الهرمونات في نتائج من قبل السكرين بأفترال الاستدلال بهياد الكورت أسهل كمان المادة التالية .</p> <p> $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow[\text{سكرين}]{\text{تقلل}} 2CH_3 - \overset{O}{\parallel} C - COOH$ حامض بيروفيك سكر الكركوز </p> <p> $2ATP + 2CH_3CH_2COH \xrightarrow[2(2H)]{\text{سكرين أسهل}} 2CH_3 - \overset{O}{\parallel} C - H$ استيرالبراييد من قبل السكرين </p>		الرد
	<p>٢- إنتاج اللينين تم تقديم بأفترال حامض البيرونيك من قبل السكرين اللينين يحفز المادة التالية</p> <p> $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow[\text{سكر الكركوز}]{\text{تقلل سكرين}} 2CH_3 - \overset{O}{\parallel} C - COOH$ حامض بيروفيك </p> <p> $2ATP + 2CH_3 - \overset{OH}{\mid} CH - COOH \xrightarrow[2(2H)]{\text{أفترال بيرونيك}} \text{من قبل السكرين}$ حامض لينين </p>		

ملاحظة: ينبغي إذا بالشرح أو بالمدارات (الخطوة المطلوبة فقط)

السؤال	الجواب
--------	--------

أولاً
ثانياً
ثالثاً
رابعاً
خامساً
سادساً
سابعاً
ثامناً
تاسعاً
عاشراً



البذرة
الطبقة الداخلية
الطبقة الوسطى
الطبقة الخارجية

«تدبير البذرة» شكل (3-21)
ص ١١٧

أولاً
ثانياً
ج

ص ١١٧

الاجابة

يكتف ب... تأ... ح... ح... ح...

السؤال	الصفحة	الاجابة النموذجية	الدرجة
السؤال الثاني	١٦١ صفحة	تتابع لإصمالي وهي ظاهرة واقعة في تناثر البنات ونفتها ان دورة حياة نبات كمانلة ثم بطورين هما اللور لبروني (الإعشبي) ثم والطرا السبعين الخضري (سما)	١٢ درجة نصف تعريف
	٩٦ صفحة	انبوب فالدين وهو تركيب انبوبي يشكّل زبائنه لإصابة لها فتحة خمفية يشكّل مستقبل ليفي لذي ينمر منه الحبيبات بعد عملية النويضة وتكون ذات بطانة شمعية لدفع الحبيبات خارجة	٢ درجات
	١١٨ صفحة	الغلبة الخيطية وهي غلبة بكتيرية تحتوي على حامل الحويص المنقل مخزبات من DNA هي ساند بلزرا (الخيطية) مما تحتوي على زوائد بطنية عليها بالأصوات (اصوات الإفترت الاصمالي الخيطية) وهي تبرزهاك لسطح ونضج الخلية بكتيرية خلية ذكرية معطية	
		النوار المركبة وتجلبت عليها أيضاً بالشمار الضائقة وتكونت من عدة ازهار ضخمة تتأمن كل واحدة ثمرة وتبين مرتبطة مع بعضها الاخر عند نضج كما في الاناناس	



الاجوبة النموذجية للترجمة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الإحصاء

الدور / الثاني
الفرع / العلمي / الإحصاء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

السؤال	المحل	التصيلة	الدرجة
الثاني	١٤١ من	وهي برعم كبير ينشأ عند قاعدة الباشة للشجرة لإم ثانياً من سلقه اتصاله بالثريه فبته تكون لها جذر عرضية تمتد من الثريه وتتما اتصالها منوها تنقل عن اتجاه الأم وتنقل لتزرع في مكان اخر على شكل نبات منقل ونه النباتات التي تكثر بهذه الطريقة (الموز والبنجيل)	
		علامه الاجابه من اربعة نقاط	



الدور / الثاني
الدرع / الثاني / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	النص	السؤال
<p>أربع درجات نكس تقريب درعشان</p>	<p> $C^1 C^h$ $C^1 C^a$ $C^a C^a$ </p> <p>التقريب الأول</p> <p>أرنب هالابا نقي × أرنب هالابا نقي</p> <p> $P_1 / C^a C^a \times C^h C^h$ $G_1 / C^h C^h$ </p> <p>انتقاء انتزاعي</p> <p> $F_1 / C^h C^a$ ١٠٠٪ هالابا </p>	<p>٤٤١ من</p>	<p>الثاني</p>

ملاحظة: ينبغي لطالب التقريب منقذ ولا يجيب
على طرز الدرسة زيشع للتقريب الثاني

الدور / الثاني
الفرع / تعليم / اجابى

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الاحتمال

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الرد	الجواب النموذجي	السؤال
	<p>التضيق الثاني :- $P_{11} \quad \frac{A_{11} \times A_{22}}{C^a C^a} \times \frac{A_{22} \times A_{11}}{C^h C^a}$ <p>انقسام الطرفين $B_{11} \quad \frac{A_{11} \times A_{22}}{C^h C^a} \times \frac{A_{22} \times A_{11}}{C^a C^a}$ <p>F_{11} $\frac{A_{11} \times A_{22}}{C^h C^a} \times \frac{A_{22} \times A_{11}}{C^a C^a}$ $\frac{1}{50} \times \frac{1}{50}$</p> </p></p>	<p>الثاني ٢٢ من</p>

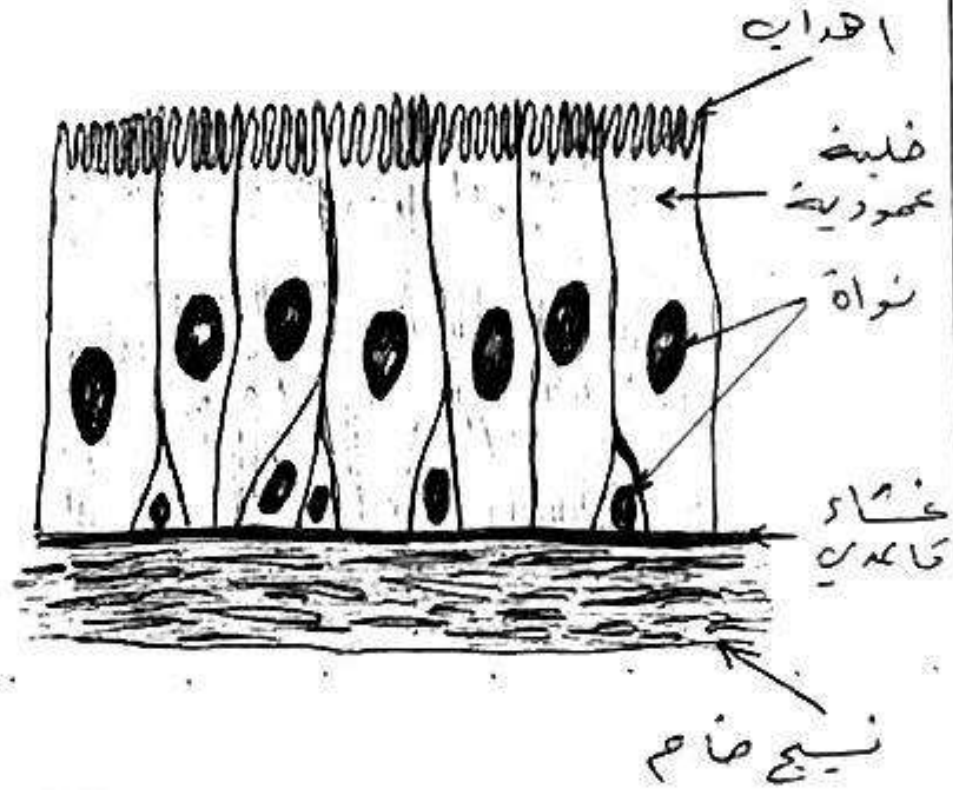


جواب السؤال (الثاني) فرع (ص)

السؤال	الصفحة	التحولات النموذجية	الدرجة
--------	--------	--------------------	--------

٤ درجات
درجتان
للشكل
و درجتان
للتأشير

الثاني
ص ٦١



«النسيج الظهاري لهودي ليفي القاذب المرهوب»

شكل (2 - 10) ص ٦١

صلاصلا
يكتفي بتأشيرين فقط

جواب السؤال (الثالث) فرع (أ)

الدرجة	السؤال	النقطة
١٢ درجة	<p>علت أربعة مما يأتي :</p> <p>١- نتيجة للضغط الواقع عليها من خلايا المجاورة .</p> <p>٢- وذلك لاصتواء مادته بين كغوية ذات نسبة كبيرة من املاح الكالسيوم مثل قوفاات كبا السوم وكا ربونات الكالسيوم (املاح لوعضوية) انفاة الك اليف البين .</p>	٥٥ ١٤ ٢٩ ٤٤
٣ درجة	<p>٢- وذلك لان البرامسيوم يعاقل يعوا بافرز مادة تنشر في الوسط المائي تدعى ابراميسين تقتل افراد سلالات الافرز العائدة لنفس النوع حيث تقوم بتفجير الفجوات الغذائية للبرامسيوم الحاسر المبتلع لها .</p>	١٠٢ ١٤٩
	<p>٤- لانها ناتجة من اقسام الاقتران للخلايا الازمية للابواغ .</p>	
	<p>٥- لان اعضاء التناسل مصممة بحيث تمنح اعضاء الانثى</p>	

الاحوية النموذجية للدراسة الإعدابية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

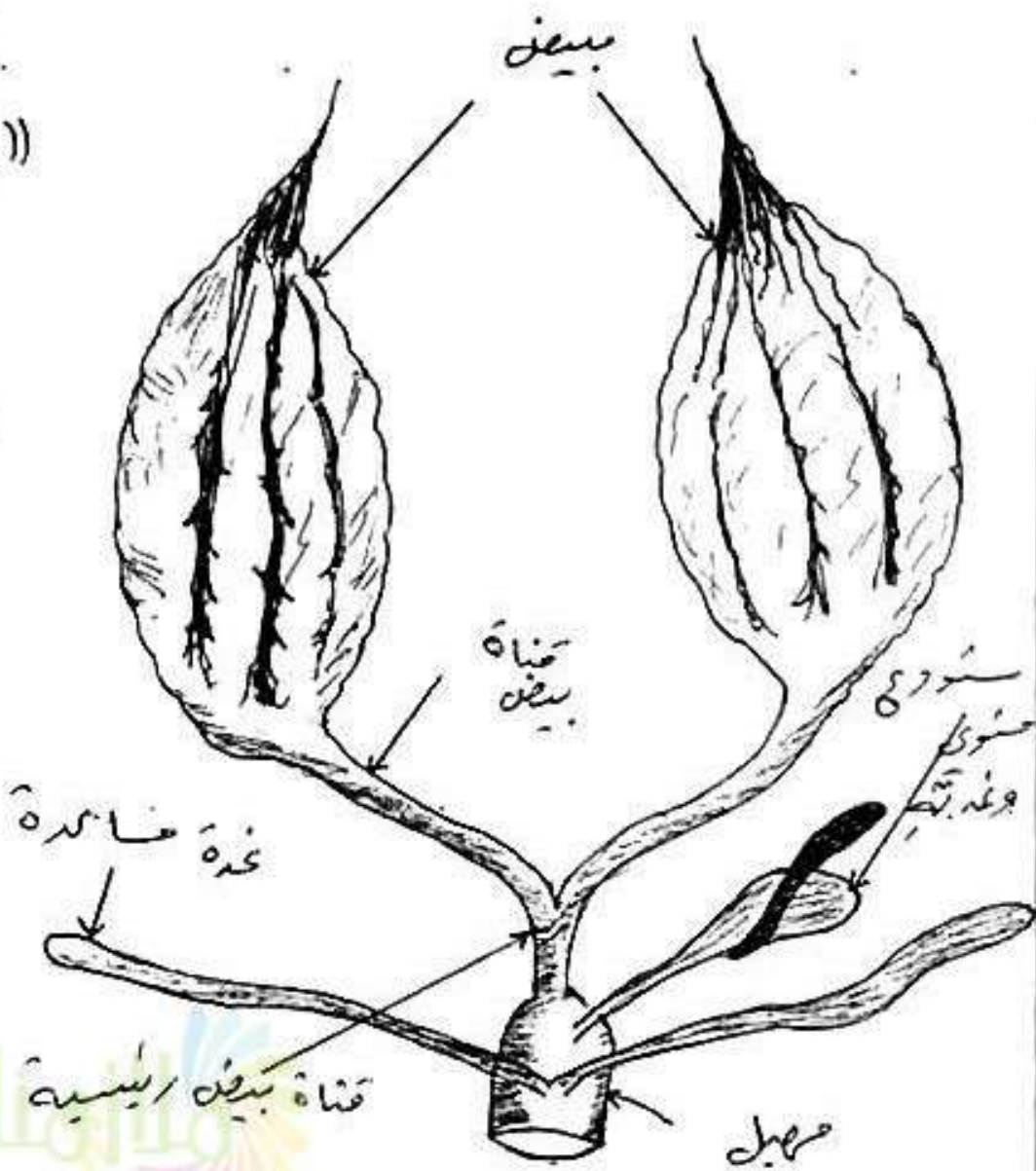
الدور / الثاني...
الفرع / البيولوجيا / الإعدابية

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال الموضوعي

١٨ درجات
١٤ درجات
للتنقل
١٤ درجات
للتنسيق



الثالث
١٤
ص

ملاحظة
تكمين
بأربع
تأثيرات
مفقا

(الجمهورية اللبنانية / الإنشائي للحدائق) شوك (درجتي)
ص

الدور / الثالث
الفرع / الأصيل

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الإصدار

جواب السؤال (الرابع) فرع (١)

السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
٥٢٢ طلب	<p>نرمز لعامل (الجين) المسؤول عن سرفق بكساح بالرمز X^D (جين سائد مرتباً بالجنس)</p> <p>ملاحظة / لا تخاف من انظارك من هذه بفقرة</p> <p>نرمز الجين الاعيادي بالرمز X^d</p> <p>الاستنتاج / بما ان الذرية بعضهم معاينين وايضاً لا فر</p> <p>اصحاب اذن الام هجينة في حين المرضي وذلك لانها لو كانت نقية فان كافة الاولاد سيكونون معاينين .</p> <p>أو</p> <p>يمكن الاستنتاج بان المرأة هجينة مد والدها الغير مهاج .</p> <p>ملاحظة / أيا الاستنتاجين يعبر هجيمياً</p>	<p>٤ درجات</p> <p>١ درجات</p> <p>٦ درجات</p>

الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الإجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (١)

السؤال	النص	الحيات المنموه هي	الدرجة
--------	------	-------------------	--------

		<p>رجل غير مصاب $X X^D$ × أنثى مصابة $X^d X^d$</p> <p>P_1</p> <p>G_1 X^D X^d X^d Y</p> <p>F_1 $X^D X^d$, $X^D Y$, $X^d X^d$, $X^d Y$</p> <p>أنثى مصابة $X^d X^d$ ذكر مصاب $X^D Y$ ذكر سليم $X^d X^d$, $X^d Y$</p>	
--	--	--	--

١٠



السؤال	المحتوى	الدرجة
	<p>ما وظيفة أربع مما يأتي؟</p> <p>الدكتيوسوم ← يقوم ببناء ريبوسلوز وبعض مكونات الجدار الخلوي في الخلية النباتية.</p> <p>الخلايا البينية ← تتمايز لتكوين أي نوع من الخلايا عند الكافية</p> <p>tRNA ← يقوم بنقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسوم لبناء البروتين (حيث لوفا ان الأحماض الامينية ترتبط بهذه الكامفت tRNA قبل ان يوصلها إلى الرايبوسوم) ملاحظة / اذا لم يكتب الطالب ما بين قوسين فسير الجواب صحيحاً</p>	<p>٧</p> <p>١٢</p> <p>٥</p>

٨
درجات
كل
نقطة
درجات





العدد / الثاني
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدائية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم المادة / الزواجر

عدد السؤال (الرابع) فرع (ب)

خذة كوبر ← - تفرز سائل محتال من سيادة في
 حركة النطق
 كما سيأخذ في معادلة حموضة
 السائل الذي تسبب فيه النطق
 (كل نقطة درجة)

١٢٩
ص

نواة لسويدار ← تخضع لعدة انقسامات انسيادية
 مكونة نسيج لسويدار المخازن للمواد
 الغذائية التي يبيعها الجبين أثناء نموه

١١٤
ص



الإحوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (٢)

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي	الدرجة
الخامس	١٢٥ صت	<p>خارثة ببنه (اجبه عند اثنين فقط) فصية لضعف</p> <p>١- تركيب بغير متفارق ٢- تكون ذوات لون اهدزناغ ٣- ترتبط بجهد الجسم لراقلي بساط مسرق الحفصه ٤- بغير ذوات لزيانه لإمانته للحفصه بوزانه امعيه لئلا تقلده عليها بالامام الحفصه</p>	٦ درجات لكل نقطة درجات
		<p>مبيته لضعف</p> <p>١- تركيب كيسي غير منظم متعدد لضعف ٢- رصاصه مسود ٣- ترتبط بجهد الجسم لراقلي ببساط مسرق البصه ٤- بغير ذوات لزيانه لإمانته للحفصه بوزانه امعيه لئلا تقلده عليها بالامام الحفصه تس لوجوده في تي الحفصه</p>	

ملاحظه ← يكتفى بذكر سائر نقاط فقط



جواب السؤال (الثاني من) فرع (٤ / ٢)

السؤال	العدد	الجواب النموذجي	الدرجة
الكلب	١٧	الحاستوكوندريا	٦ درجات
١٦	١٧	١- بناء شكال واهجام والوان مختلفة (البيفوي / الكايميا / الكزوي)	نقطة
١٥	١٧	٢- نماط بفتاد مزدوج سنائي الطبقة	درج واحد
١٤	١٧	٣- اقلاد بداهلي يكون تركيب كيسي قرحي الشكل يسمى (شايكوبيد)	نقطة
		٤- الرظينة / رسيه لها هي البتار الفروي	
		٥- توجد في الكلايا بحفينة سنوة	
		٦- لا تقسم الى انواع عديدة	

جواب السؤال (الخامس) فرع (٦)

الرد	الجواب النموذجي	النص	السؤال
<p>٦ درجات تسب نقطة رابعة والدرجة</p>	<p>٣- نباتات ذوات بعلقة ونباتات ذوات بعلقتين نبات ذو بعلقة واحدة نبات ذو بعلقتين</p> <hr/> <p>١- ذو ورقة جنينية واحدة ٢- صبة اللقاح ذات ثقب واحد ٣- أجزاء الزهرة ثلاثية ٤- صبة اللقاح ذات ثلاث ثقوب ٥- غالباً عشبية ٦- تعرف الأزواج متوازيين ٧- الكبد ليفين ٨- اجزائها الزهرية رباعية أو خماسية او مفرغفات لاربعة الحركية ٩- عشبية أو خشبية ١٠- تعرف الأزواج متوازيين ١١- الكبد ليفين</p>	<p>١٠٨ صت</p>	



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني
الفرع / البيولوجيا

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
الخامس	<p>DNA = T A A A T C G T C</p> <p>mRNA = A U U . U A G C A G</p> <p>tRNA = U A A . A U C - G U C</p>	٥



جواب السؤال (ان س) فرع (ج)

السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
ان س	<p>ينشأ كبد الظهري من الحزب الوسطي من الاديم المتوسط الباطن (الطبقة الاغشية من العيدة) شكل هذه الخلايا اهدودا يدعى اهدود كبد الظهري الذي ينقل تدريجياً باقتدار جانبيه ببعضها مكوناً قصب كبد الظهري وهو تدكيب صلب غير محرق يفصل عند طبقة الاديم المتوسط الباطن ويتحول الى كبد الظهري الذي يكون اسطوانتي الشكل يساهم في استطالة كئين من خلال الزيادة في طوله</p>	١٦٦

جواب السؤال (السادس) فرع (أ)

السؤال	النص	الجواب النموذجي	الدرجة
	ما موقع أربع ماياتي		
١ درجات	٦٦	أخلايا خنثوية ← في دم إققربات اللوطا من الذبيات مثل الطيور وبرمائيات	
١ كل نقطة	٦٤	المخافين الغضروفي ← في المادة بين الخلية للشيخ الغضروفي .	
١ درجات	٥٢	الشيخ المرشحي العمي ← في قعم كبدور ولسيفان الخلية الانبوية ← في لطور المشيبي الذكرين لنافخ (انبوت للقاح)	
	١١٢		
	١١	أو في لطور المشيبي الذكرين غير النافخ (صبة للقاح النافخية)	
	١٢٠	ملاحظة // تعتبر أي إجابات صحيحة الإشباع المنوية ← يقع كل مبيض مرتب كل خلية في إجبار التماسك الذكرية لدورة الإرض أو في كلصير ١٥ و ١١	

الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨
اسم المادة / الزواجر

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
	<p>عدد أربعاً من خلايا النسيج الضام :-</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- الأرومة الليفية ٢- الخلية الدهنية ٣- الخلية الكبريتية ٤- الخلية كثوية المتوسطة ٥- الخلية البلازمية ٦- الخلية البدينة ٧- الخلية الشبكية ٨- الخلية الصبغية 	<p>٦٦ ص ٦٧ ص</p>
	<p><u>ملاحظة</u> / يذكر الطالب أربع خلايا فقط</p>	<p>٤ درجات</p>

الدور / الثاني
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدافية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
اسم العانة / الرياضيات

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

السؤال	النص	الوقت
٨ درجات	ما يطرز الوراثة تسمى ما ياتي م فأرافر صية \Leftarrow YY	٢١٢ ص
	نبات ينزاليا قصر اساق \Leftarrow tt (او اختياراً اي عرضين صغيرين)	١٩٥ ص
	$RrHh \Leftarrow RrHh$	٢٢٠ ص
	رجل سليم من نرف الدم الوراثة \Leftarrow XY	٢٢٠ ص
	جموعه الدم AB \Leftarrow IAIB	٢١٧ ص
	تقسم الدرجه كما يلي الطرز الاول درجه واحده الطرز الثاني درجه واحده الطرز الثالث درجتان الطرز الرابع درجتان الطرز الخامس درجتان	
	فيصبح مجموع درجات الفرع (د) ٨ درجات	

الاجوبة النموذجية 2019

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١ : أ) عرّف أربعة مما يأتي :
(١٢ درجة)
- ب) ارسم مع التأشير العظم المصمت .
(٨ درجات)
- س٢ : أ) املا الفراغات لأربع من العبارات الآتية :
(٨ درجات)
- ١) يكون التنفس اللاهوائي على نوعين هما و
 - ٢) يصنّف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى و
 - ٣) تتكوّن المعيدة في جنين الرميح من طبقتين هما و
 - ٤) يرمز لمورثة عمى الألوان في الإنسان بالرمز ولمورثة الصلع بالرمز
 - ٥) مقدار الطاقة المتحررة من دورة كريبس ومن التحلل السكري
- ب) اذكر المجموعة الكروموسومية لاثنتين مما يأتي :
(٦ درجات)
- ١) أرومة البيضة .
 - ٢) الطور البوغى للنباتات .
 - ٣) إناث نحل العسل .
- ج) ارسم مع التأشير أريمة جنين الرميح .
(٦ درجات)
- س٣ : أ) قارن بين (أجب عن اثنين) :
(١٢ درجة)
- ١) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث التركيب والوظيفة .
 - ٢) الانقسام السائتوبلازمي في الخلية الحيوانية والخلية النباتية .
 - ٣) البراميسيوم القاتل والبراميسيوم الحساس .
- ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟
(٨ درجات)
- النسيج الكولنكي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الجسم الطرفي ، الأوراق التوجيهية ، النوية .
- س٤ : أ) علل أربعة مما يأتي :
(١٢ درجة)
- ١) يفرز الفايروس إنزيماً عند التصاقه بالبكتريا .
 - ٢) يعاني البوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطاراً اختزالياً .
 - ٣) يطعم العنكب الأوربي على أصول العنكب الأمريكي .
 - ٤) تكثر الفجوات المتقلصة في البراميسيوم .
 - ٥) مستوى النقل الثالث في البيضة المخصبة للرميح يرتفع قليلاً عن خط استواء الفلجات باتجاه القطب الحيواني .
- ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ونوع الوراثة لكل مما يأتي ؟
(٨ درجات)
- فقر الدم المنجلي ، الأزهار الحمراء في البزاليا ، اللون الأصفر في الفئران ، لون الفراء الأمهق في الأرانب .
- س٥ : أ) رجل تسلسل ولادته الأول في العائلة ذو مجموعة Rh^+ والده ذو مجموعة Rh^+ أيضاً ولكن والدته كانت ذات Rh^- تزوج هذا الرجل من امرأة ذات Rh^+ ولكن والدها كان ذا Rh^- ، تنبأ بمجموعة الدم Rh لأولاده الناتجين مع بيان عدد أولاده الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .
(١٢ درجة)
- ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟
(٨ درجات)
- الخلية المولدة ، سليفةا نطف الهيدرا ، الأعراف ، الأجسام المضادة .
- س٦ : أ) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟
(١٠ درجات)
- ب) ارسم مع التأشير الإخراج الخلوي .
(٦ درجات)
- ج) ما نوع الثمار لاثنتين مما يأتي ؟
(٤ درجات)
- الثوت الأسود ، الأناناس ، المشمش .

جواب السؤال (الاول) فرع (٦)

عرف ارجا تاليا :
التقاع / هو سلسلة من الانقسامات الخيفية (الاعتياوية)

162
ص

المكررة التي تبدأ من البيضة المحفزة حيث تنقسم الى
خلتين (فلجيتين) ثم اربع فليات ثم الى ثمان فليات
وتتكرر الانقسامات تقول البيضة المحفزة ان الكرة
من كليا تدعى الوريبة .

264
ص

البلازميد / هو جزيء دائري صغير من ال DNA

الاضافي الذي يوجد في اعدية من البكتريا ومن اهم
مميزاته يحمل عدد قليل من الجينات ، ويضاعف ذاتيا
وبصورة مستقلة ككروموسوم البكتريا وتكون نقله
من بكتريا الى اخرى وللعدية من الكائنات .

التعبيرية / تعني وجود اليك بإمكانه انتاج عدد

213
ص

متغاير من لطرز الطهرية ، ومثال على ذلك كسرات
النسبة للجين المتحيز لطرزة انعدام العين .

١٥
درجة
مثل
تعريف
الثلاث
درجات

النقل الفعال أو نشط / هي امتصاص الخلايا لبعض

المواد من محيطها الخارجي بالرغم من ان تراكيز تلك
المواد داخل الخلايا اقل منها في الخارج ومن اجل انجاز
هذه العملية لابد من وجود مواد حاملة في غشاء
الخلية يمكنها التحرك من الخارج الى الداخل وبالعكس
حيث تعد المادة كاملة مع مادة اخرى (هيزن او ايون)
تحتاها اكلية وتتحرك باتجاه السطح الداخلي للغشاء
حيث تنقل المادة المنقولة داخل السايوبلازم .
وتحتاج هذه العملية الى صرف طاقة تستمد من ATP
في اكلية كية .

البلم الكبر / هي خلية اميبية مثل بروتازا

قصيرة مقارنة ببروزات الارومة الليفيه ونواتها
ليست مركزية الطوق . وتقوم هذه اكلية بالسهام
اكزيات الغريبة ضد النسيج وبالتالي فان وظيفتها
دفاعية .

جواب السؤال (الثاني) فرع (٤)

السؤال	الجواب	النقاط
املأ الفراغات لأربع من إبيارات الالية:		
١- <u>التخمر الكوي</u> و <u>القمر اللين</u>	٣١ نقطة	٣٢ نقطة
٢- <u>النبيخ اظام ارضو او طغلك</u> و <u>نسر نظام الكشيف</u>	٦٨ نقطة	٦٨ نقطة
٣- <u>الاديم نظام</u> و <u>الاديم المتوسط البالمة</u>	١٦٨ نقطة	١٦٨ نقطة
٤- <u>B</u> و <u>X^c</u>	٢٣١ نقطة	٢٣٣ نقطة
٥- <u>٩</u> و <u>١٢</u>	٣٢ نقطة	٣٢ نقطة



جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

اذكر الجبرية الكرومومية لاثنين ما يأتي :

١- (ا س) احادية الجبرية الكرومومية

٢- (س) ثنائية الجبرية الكرومومية

٣- (س) ثنائية الجبرية الكرومومية

٩٢
ص

١٥٣
ص

١٤٧
ص

٦ درجات

كل نقطة
١ درجة

درجات



جواب السؤال (الثالث) فرع (م)

٩- قاربا بين (أجب عن اثنين) :

٥٨
ص

نسيج اللامر

نسيج الكتب

يتكون من

تتركب من :-

١- اللاتاييب المتخليه

١- اوعية كتيب

٢- اكلديا المراقه

٢- القصبات

٣- الياف اللامر

٣- بربيليا كتيب

٤- بربيليا اللامر

٤- الالياف

الوظيفة :-

نقل الكبريتات العضويه

نقل اللامر من اللامر والكربن

داخل جسم النبات .

واللهنار والتعويه

وتنقل الكايو هيدرات من وان

اللاتاييب المتخليه والاحتاد .

٦
درجات
للتركيب
تكون
والوظيفة
تكون
درجات



جواب السؤال (الثالث) فرع (٣)

	الإبراهيم الكاسس	الإبراهيم الفائق	٢٩٩ صحت	٢
٦ درجته	<p>نقله ثلاث طرز وراثيه KK و Kk و kK يكون وجود دقائق كايا .</p> <p>لا يفرز مادة الإبراهيم التي تؤدي الى قتله .</p> <p>تكون الإبراهيم كاسس من طراز k كمن يوجد دقائق كايا لانه لا يحتفظ بها الا لقره قصيره .</p>	<p>١- عملة طراز يفرز KK و Kk يوجد دقائق كايا .</p> <p>٢- يفرز مادة الإبراهيم من قبل دقائق كايا التي تؤدي الى تغيير النجم القدييه للإبراهيم كاسس وتؤدي الى قتله .</p>		





جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	النص	الدرجة
٢ ٦	<p>فرع - ب - ما وظيفة اسيج ماياتي -</p>	
١٤ ١٨	<p>السيج الكونكريت - الدم والتقوية والاشهاد البروتينية عديدة اللون - تشكل مراكز لتوليد سائل الكونكريت سكريات مقدرة مثل النشا أو السحوم او البروتينات .</p>	٨ ١٤
١٤ ١٦	<p>اكييم الطرفيا - يعتقد انه يفرز مادة ارتيمية تقوم بتجديد الغشية البيضاء تمهيدا للاقتراحها .</p>	١٤ ١٦
١٧ ١٤	<p>الاصلاح التوجيهي - تقوم بذب اكسرات لغرض انشاء السقيع طاهر عنهم فيما تكونت الرابيوخومان التي تكون البروتينات .</p>	١٧ ١٤

٨ درجات
١٤ درجات
١٦ درجات



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... الد. ...

جواب السؤال (الراجح) فرع (ب)

<p>٨ درجات لنوع المررتة صيرته وتنوع العلائه درجه</p>	<p>صحيح - ب - ما نوع المورد (سائده ام ضائقة) وتوحي لمراته نكل ما يأتي :-</p> <p>نقرا ليم البناني - متخني البلاد مبيته</p> <p>الاشهار لحرار - سائده مائله بياده تامه</p> <p>اللور الاضغيني - سائده البلاد مبيته</p> <p>لون الغراو الاثمنق - متخني البلاد متعدد</p>	<p>٤ ٥٦</p> <p>٤١٤ صت</p> <p>١٩٤ صت</p> <p>٤١٢ صت</p> <p>٤٠١ صت</p>
--	---	---



النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الاسم
الدرجة / الدرجة

النور / التمهيد
الفرع العلمي / التخصص

جواب السؤال (الخامس)
فرع (٢)

درجات للمرور الدراسية	الرموز الوراثية Rh rh منزلهما لك الرئيسي لهجته بالرمز منزلهما لك الرئيسي لهجته بالرمز	٤٤ صفحة ٤٤ صفحة	خامس
أربع درجات للاستنتاج	<p>الاستنتاج</p> <p>١- جبانة والده لهجته Rh^+ والدة Rh^- $RhRh$ هيمنة وطرازة وراثية $Rhrh$</p> <p>٢- جبانة الأمه ذات Rh^+ والدة Rh^- $Rhrh$ هيمنة وطرازة وراثية $Rhrh$</p>		
٦ درجات للتفريغ	<p>Rh^+ ♀ × Rh^+ ♂ هيمنة</p> <p>$Rhrh$ ↓ $Rhrh$</p> <p>P_1 Rh rh Rh rh</p> <p>G_1 $RhRh$, $Rhrh$, $Rhrh$, $rhrh$</p> <p>F_1 $3Rh^+$ $1Rh^-$</p> <p>جميع الأولاد سوف لا يصابون بمرض</p>		

الدور / التمهيدية
الفرع / العلمي / الإبراهيمي

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / الإبراهيمي

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

العناصر المتوقعة

ثمان
درجات
لكل
منشأ
درجتان

مانشأ على ما يأتي

نقاط

١- الخلية الوليدة :- الأنتسا الأتيادي لغزاة لبرغ العقير

١١

٢- سلبيات نطفة لابلدرا :- اعتمادا لبيضة

١٢٧

٣- الأعراف :- الخلية اراقاية للمايتوكونديريا

١٣

٤- الأقسام افضادة :- الخلية ابلزومته

٦٦

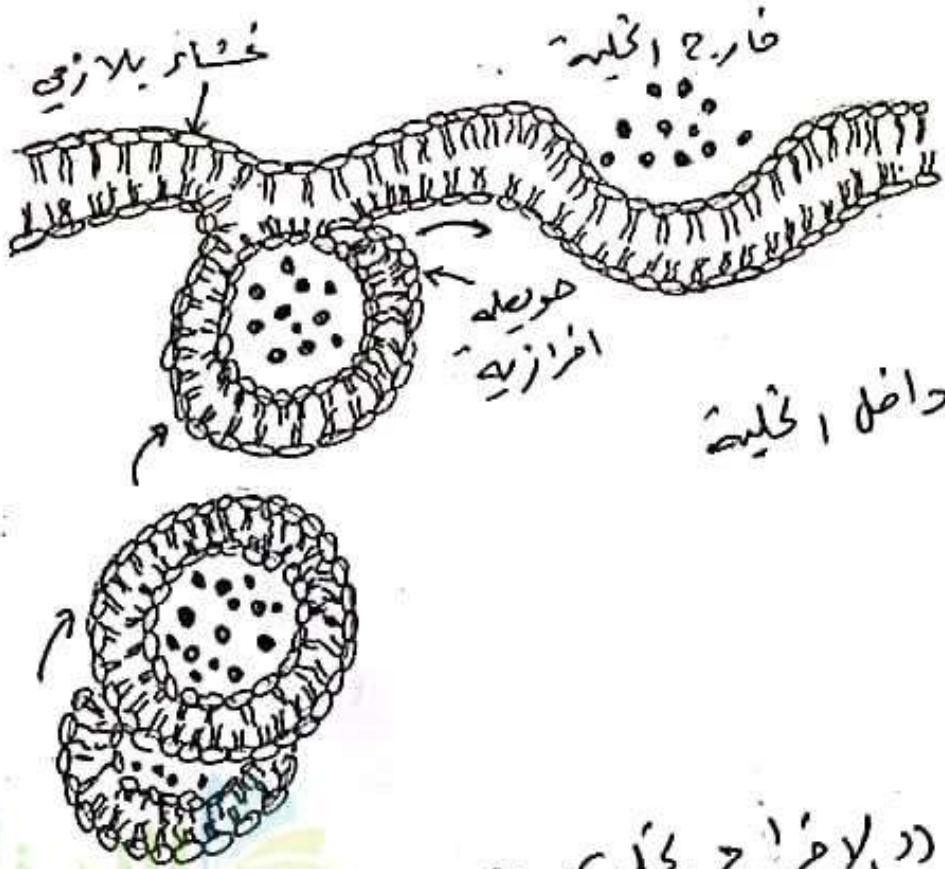


جواب السؤال (السادس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب	الدرجة	الدرجة
١٠ درجتين	١- خطوات الزراعة استيعابية للتحميل تفضل اعدك لنسائل من نبات التحميل لدم وينقل اقلها مسيلة سقطه لهم .	١٤ ١٤ ١٤	١٤
٨ درجات	٢- تتعلم لثمة لزمانية للشيلة وهذا ينطوي لظروف تعقيم هبة جدا متنا كملات لتلوث في السبع المتعلم .	١٤	١٤
٦ درجات	٣- تتعلم لثمة لزمانية اذ فلع هبة يتسوط فيها ان تكون حاوية على قلا ياجية نسطة .	١٤	١٤
٤ درجات	٤- قترع الاستيعابية في ارساط زربية فاصبة تحوي مادة غذائية مناسبة وتتم الزراعة في ظروف تعقيم حوله ودافل المزارع الاستيعابية عمرا في فيها ان تكون دريفه اكراره ونسبة الطوية ملائمة .	١٤	١٤
٢ درجات	٥- تثقل اذ بيت زجا من فاصد وتتم مايشها في ظروف تعقيم هبة كبيت وصورها اذ مرحلة تكون فيها جاهزة للاستراخ في البيبة الطبيعية .	١٤	١٤

جواب السؤال (إحدى) فرع (ب)

أرجح
نزد
درجان
لا تطل
رشدثة
للسا



السؤال
30
من
زنگ
ن

سؤال
22-1
«الإفراخ الخليلي» ص 3

الاجوبة النموذجية 2019

الدور الاول



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ) عزّف أربعاَ مما يأتي :
(١٢ درجة)
- ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟
(٤ درجات)
- ج) ارسم مع التّأشير واحداَ مما يأتي :
(٤ درجات)
- ١) نسيج ظهاري عمودي مهذب بسيط .
٢) الانشطار الثنائي في البكتريا .
- س٢: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :
(٨ درجات)
- ١) توجد الجسيمات الحالة بشكل خاص في الخلايا التي تتميز بقابلية مثل
٢) هناك حالات تكون فيها الخلايا ثنائية النواة كما في و
٣) تكوّن البدينة في المستقبل ثلاث قطع هي القطعة الأدمية والقطعة والقطعة
٤) في الدورة المبيضية لأنثى الإنسان تنتج هرمونات جنسية أنثوية هي و
٥) لدودة الأرض زوجان من في الحلقتين (٩ ، ١٠) وزوج من المبايض في الحلقة
ب- ما موقع أربع مما يأتي ؟
(٤ درجات)
- ١) النبيبات المنوية (٢) الجزء المركزي (٣) النواتان القطبيتان (٤) قناة هافرس (٥) الحويصلة المنوية في البلاناريا .
ج) ارسم مع التّأشير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية الحقيقية النواة .
س٣: أ) علل أربعاَ مما يأتي :
(٨ درجات)
- ١) تتكوّن فلجات صغيرة وأخرى كبيرة في جنين الرّميح بعد النفّاج الثالث .
٢) يسمّى النسيج الطلاني المبطن للرغامي بالمطبّق الكاذب .
٣) إمكانية وجود عدد غير محدود من الحلائل لكل مورثة .
٤) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات .
٥) تُعد عملية تثبيت ثنائي أكسيد الكربون عملية بناء للمواد العضوية .
ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟
(٤ درجات)
- نبات السوسن ، الزنبق ، الكلابدولس ، بلاناريا المياه العذبة ، السرخسيات .
ج) احسب عدد جزيئات ATP الناتجة من أكسدة جزيء غرامي واحد من سكر الكلوكوز أكسدة تامة في التنفس الهوائي .
(٤ درجات)
- س٤: أ) ذكر ذبابة الفاكهة أحمر العيون أثري الأجنحة ، ضُرَب بأنثى حمراء العيون طويلة الأجنحة ، فكان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون طويلة الأجنحة وإناث حمراء العيون أثرية الأجنحة ، فما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأفراد الناتجة ؟ (عامل طول الجناح هو السائد) مع ذكر نوع الوراثة (الاستنتاج مع الحل) .
(١٢ درجة)
- ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟
(٨ درجات)
- إنزيم بلمرة DNA ، الخلية البلازمية ، التصالبات ، الجسم الطرفي ، النسيج الكولنكييمي .
- س٥: أ) قارن بين (أجب عن اثنين فقط) :
(١٢ درجة)
- ١) الوراثة المنديلية والوراثة المرتبطة بالجنس عند الإنسان .
٢) التوائم الأخوية والتوائم المتماثلة .
٣) النسيج الضام الشبكي والنسيج الضام المخاطاني .
ب) ما نتائج التضريب الاختباري لأنثى أرنب هيمالايا ؟
(٤ درجات)
- ج) ارسم التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .
(٤ درجات)
- س٦: أ) اذكر مميزات ثلاثة مما يأتي :
(٩ درجات)
- قناة البيض في الضفدع ، الخلايا الخثرية ، الدور الإزدواجي ، بيضة الرّميح .
ب) ما نوع الوراثة لخمسة مما يأتي ؟
(٥ درجات)
- العامل الرئيسي ، القتل في البراميسيوم ، لون أزهار حنك السبع ، الشعر الغباري للماشية ، لون العين عند الإنسان ، تكوين القرون في الأغنام .
ج) أجب عما يأتي :
(٦ درجات)
- ١) ما أوجه التشابه بين النباتات متعددة الخلايا والطحالب الخضراء ؟
٢) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات ؟

الدور / الأول
الفرع / الإحصائيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصائيات

جواب السؤال (الأول) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٤ درجة سؤال تفصيلي ثلاث درجات	<p>عرف أربعاً مما يأتي ، <u>الدبق لعصبي</u> / هي خلايا تشكل القسم الأعظم من نسيج <u>العصبي</u> تكون نسبتها ٨٥٪ من نسيج لعصبي (50:1) أي كل عصبونة يقابلها (50) من خلايا الدبق العصبي وهي تشغل أكثر من نصف حجم الدماغ وتختلف استناداً لخلايا العصبية وإنتاج الكيمياء ووظائفها البيولوجية / CP الوحدات البنائية للعظام الغضروفية تتألف من ثلاث جزئيات مرتبطة ببعضها بصورة مباشرة وهي سكر غلوكوز الكاربون و مجموعة فوسفاتية وقاعدة سترولينية ، الثالوسا الأوكي / هو تركيب قلبي الشكل أصغر اللواتي يسهل ارتكيبها وهي كافة المنجوية الاستوائية والإشعاعية وهي كافة المنجوية الذكرية وتقوم من طرفه المديب الأشياء كبدور . ويشكل الجور المنجوية في أسرطيات حيث يتألف من الإبريق</p>	٨١ ص ٥٥ ص ١٦ ص	الأول

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الأول) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٧	<p>البلعمة / وهي طريقة شائعة للتغذية بين الحيوانات مثل الأميبا وهي أيضا الطريقة التي تتكلم بها خلايا الدم البيضاء بخاصة الكلايا والكبراشيم الموجودة في الدم وتتم هذه العملية من خلال كورتا غشاء ككلية جيبا يحيط بالمادة لبلعمة. (وبعد ذلك يتفعل هذا الجيب او كوهلة من سطح الكلية ويحرك داخل السيتوبلازم حيث يلتصق بالمواد بواسطة آثرينات كيميائية كالكالسيوم) ملاحظة / اذا لم يذكر الطالب ما بين القوسين يعتبر الجواب كاملا)</p>	١٧	
١٧	<p>الاميبية / تركيب كروي بشكل تكون ذات طبقة واحدة من الكلايا تحيط بتجويف كبير يسمى الجوف الارومي الذي يبدأ بالظهور في مرحلة ثنائيات خلايا وعكاز خلايا العقبات كسوانيا بانزيا اصفر من خلايا العقبات ككثرتين وهي تنشأ من التوسيلة. او هي مرحلة هينينية تنشأ من البيضة المتحفة تكونا بشكل كرة من الكلايا تكون جوفاء مسكها طبقة واحدة من الرميح (الكليات الأولية) او ثنائيات جوفاء مسكها عدة خلايا من البرمائيات (المتقدمين) او تكون مجموعة من الكلايا على شكل قرص غير توري مستقر مثل احد اقطاب البيضة كالكالسيوم التراديف والطوية</p>	١٧	الطلاب يعتبر صحيحا

مثل
تفريقت
ثلاث
درجات



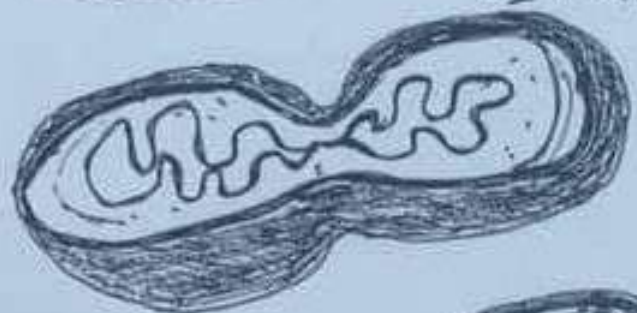



الطلاب يعتبر صحيحا

الدور / الأول
الفرع / العلمي / الإلهيات

الاجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

اسم المادة / الإلهيات / الإلهيات / الإلهيات

جواب السؤال (١) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>(1)  كروموسوم</p> <p>(2)  سيتوبلازم غشاء خلية الغشاء البلازمي</p> <p>(3) </p> <p>(4) </p> <p>(5)  </p> <p>(الإسقاط الثاني)</p>	٥٥	الخلوة
٥ درجات			ملاحظ
١٠ درجات			يكتفينا بتناهي
			نقطة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / ١٤١٤ هـ
الفرع / احياء / احيائي

اسم المادة / ... الخ ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٩ ص	(٢) املأ الفراغ في ربيع فقط :- (٨ درجات) (١) <u>البصمة</u> ، <u>خاريا الدم اليه بعدله</u>		
٢٣ ص	(٣) <u>خاريا الفسوف</u> و <u>الكبيد</u> . <u>أو</u> <u>اخرها العفلية</u>		
١٧٥ ص	ملاحظة (أ ب اثنين يختارها الطالب تعبير صحيحة) (٤) <u>العفلية</u> و <u>الصليبية</u>		
١٤٥ ص	(٤) <u>الايستروين</u> و <u>المودون</u> و <u>البروجيستيرون</u>		
	(٥) <u>المستودعات المنوية</u> ، <u>١٣</u>		

١٩ ص
٢٣ ص
١٧٥ ص
١٤٥ ص



الدور / الأول
الفرع / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	ما موقع اربعاً ما يأتي = النبيبات المنوية ← داخل الخلية ايوزن المركزي ← في الكروموسوم او بين الكروماتيد بين الشقيقين	١٣٣ صفحة ١٣٥ صفحة ١٤٩ صفحة	
٤ درجات	النواكبان لعظمتان ← مركز الكيس الجبتيين او وسط البويضة	١١٤ صفحة	
٤ درجات	قناة هامفرسا ← في العظم المصمت او قناة طولية وسط العظام العظمية متحدة المركزي في جهاز هامفرسا	١٧٢ صفحة	
٤ درجات	اكوريلية المنوية في البلازما ← تحت قاعدة لعنق	١٤٩ صفحة	



الدور /...الاول
الفرع /...العلمي /...اجيال

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة /...البرمياو.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
أربع درجات على نقطه درجه واحد	مانع التعاثر الالمنسي للأربع ميااتي		
	البرينزومات ← نيات لبوسن /	١٤٦	١
	الابصال ← الترشيح	١٤٦	٢
	الكورمان ← الكلايولس	١٤٦	٣
	الانتظار ← بوزاربا ايباه لبزبة	١٤٦	٤
	الأبوانغ (البور لبوسن) أر البرينزومات ← اسرفضيات	١٤٦	٥



الدور / ١ التوليد
الفرع / ١ / حيواني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / ... البرصياو.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
أربع درجات	أُنتج عدد جزئيات ATP الناتجة من أكسدة جزيء غرام واحد من سكر الكلوكوز أكسدة كاملة في الشخص البشري . . .	٤٢	
نصف مظهره	2 ATP		في حالة تآكل الألياف
درج	ربع الطاقة من لنتال كبريت		التآكل الألياف
واحدة	6 ATP (2x3 ATP)		أو بالأكسدة
	من مخول جزئيتين يانف بابرونين ك استعمل كو- A		المحسوسة
	6 ATP (2x3 ATP)		(على
	منظ (2H) 2 الناتجة من لنتال كبريت بعد مرورها ببلدة نقل الإلكترونات		
	24 ATP (2x12 ATP)		
	من دورتي كريبس		
	ويصبح المجموع 38 ATP		
	ملاحظة ← في حالة تقدم مظهره على أفرك تفسير الإجابة صحيحة		

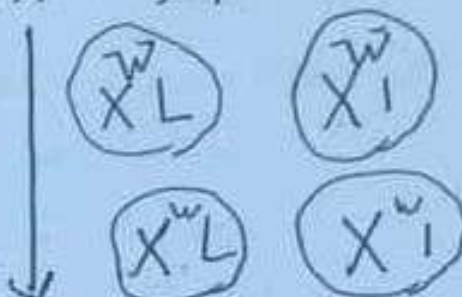
الدور / الأول

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / العلمي / اجوي

اسم المادة /

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة										
	<p>♂ امرأه سوداء الشعر كجناح P_1 \bar{w} xy $$ G_1 $(\bar{w} X^I)$ (y^I)</p> <p>♀ حمران العيون طويلة كجناح X $\bar{w} X^L$ $$ </p>	التفريغ											
	<p>♂ $\bar{w} X^I$</p> <p>♀ $\bar{w} X^L$ $\bar{w} X^I$ $\bar{w} X^L$ $\bar{w} X^I$</p> <table border="1"> <tr> <td>$\bar{w} X^I$</td> <td>$\bar{w} \bar{w} X^L X^I$ حمران العيون طويلة كجناح</td> <td>$\bar{w} \bar{w} X^I X^I$ حمران العيون استرعى كجناح</td> <td>$\bar{w} \bar{w} X^L X^L$ حمران العيون طويلة كجناح</td> <td>$\bar{w} \bar{w} X^I X^I$ حمران العيون استرعى كجناح</td> </tr> <tr> <td>y^I</td> <td>$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون طويلة كجناح</td> <td>$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون استرعى كجناح</td> <td>$\bar{w} X^L y^I$ امرأه العيون طويلة كجناح</td> <td>$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون استرعى كجناح</td> </tr> </table>	$\bar{w} X^I$	$\bar{w} \bar{w} X^L X^I$ حمران العيون طويلة كجناح	$\bar{w} \bar{w} X^I X^I$ حمران العيون استرعى كجناح	$\bar{w} \bar{w} X^L X^L$ حمران العيون طويلة كجناح	$\bar{w} \bar{w} X^I X^I$ حمران العيون استرعى كجناح	y^I	$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون طويلة كجناح	$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون استرعى كجناح	$\bar{w} X^L y^I$ امرأه العيون طويلة كجناح	$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون استرعى كجناح		
$\bar{w} X^I$	$\bar{w} \bar{w} X^L X^I$ حمران العيون طويلة كجناح	$\bar{w} \bar{w} X^I X^I$ حمران العيون استرعى كجناح	$\bar{w} \bar{w} X^L X^L$ حمران العيون طويلة كجناح	$\bar{w} \bar{w} X^I X^I$ حمران العيون استرعى كجناح									
y^I	$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون طويلة كجناح	$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون استرعى كجناح	$\bar{w} X^L y^I$ امرأه العيون طويلة كجناح	$\bar{w} X^I y^I$ امرأه العيون استرعى كجناح									

٦
درجتي

الدور / الامتحان
الفرع / الباص / الاجبائي

اسم المادة / ر.....

جواب السؤال (الرابع) فرع (ك)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
ثمان درجات	ما وظيفة أربع عناصر الوظيفة		
٢٥٩ من	١- أنزيم ليمونة DNA ← يقوم انزيم ليمونة بـ DNA بالاضافة بنوكليتيدك متصلة موجودة داخل الخلية اى كل من السلسلة الاصلية. كما تيدم بالاعمالية النفاذ وتريم لحظاً ثم عملته المتضاعف .		
٢٦٦ من	٢- الخلية البلازمية ← تكون مسؤولة عن تكثره الامسام الضارة وتلعب دورها في حماية الجسم من الاصابات .		
٤٠ من	٣- الثقبان ← يتم من فوراها تبادل قطع الكروماتيد ثم يرتبط في كل منطقة ثقبان ببعضها مع بعض .		
١٤٠ من	٤- الجسم الغريب ← تكثره مؤذات طبيعة اترجمية تعمل على قتل الخلية ايضاً عند منطقتها لتقاها بالتهمة بالبقية . وذلك تعمل مؤذات الخلية اى سطح الخلية .		
٥٥ من	٥- السيج النكوتيني ← وظيفة الدم واليقويما أو الاسناد .		

الاجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / ا. ا. لادبي

اسم المادة / ... / الالهيات

الفرع / اعجازي / اعجازي

جواب السؤال (الخامس) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢١ هـ		تعارض بين (اصيل) هذه القضية (مقطع) الدراسة النقدية	
١		الدراسة المرتبطة بالمجتمعات الانسانية	
١- تنوع وثائقها على مجموعة من		١- تنوع وثائقها على مجموعة من	
هيمنة		هيمنة	
٢- نتائج التفسير يعكس		٢- نتائج التفسير يعكس	
مناخها		مناخها	
٣- اشارة من اجل ابي		٣- اشارة من اجل ابي	
الثاني		الثاني	
٤- مثال على ذلك / ثبات ابراهيم		٤- مثال على ذلك / ثبات ابراهيم	
بعبارة صفة اخرى		بعبارة صفة اخرى	
مطلوبة		مطلوبة	

ملاحظة ← يكتب في بضع كلمات بنقاط فقط

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم العادة / الأعمار

الدور / الأدلة

الفرع / الأعمار

جواب السؤال (الكماص) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
7 درجات كل نقطة درجات	<p>أجب عن اثنين فقط</p> <p>٤) التوائم الأضوية والتوائم المتماثلة</p> <p>التوائم المتماثلة</p> <p>1- تتكون من بيضة منفصلة واحدة تتفلقان من بيضة واحدة في وقت</p> <p>2- تخرج كل بيضة بحيوان منفرد هذه البيضة المنفصلة التي تلتصق وتواحد وتنتج حيوان متوحد واحد وتنتج هذه البيضة المنفصلة التي تلتصق وتواحد وتنتج حيوان متوحد واحد</p> <p>3- تتشابه التوائم الأضوية تشابه وقد تكون أجناسها متشابهة (جميعها ذكور أو جميعها إناث) أو تكون مختلفة</p>	<p>١٧٤</p>	

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (٢)

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي
		<p>③ النسيج الغضام الشبكي والنسيج لغضام المخاطي النسيج لغضام الشبكي النسيج لغضام المخاطي</p>
		<p>1- سودفنه انكلايا الشبكية 2- مادة بينا اكلوية 3- يوجد في اكبلة السر 4- وظيفته الاستاد</p>
		<p>1- يتكون من ارومات ليفية ذات قطر نحبي 2- مادة بينا اكلوية 3- يوجد في اكبلة السر 4- وظيفته الاستاد</p>

٦ درجات
نقل نقطة
درجات
المتقى
بذكر
ملامح
تقار



الدور / بالانجليزي
الفرع / الإحصائيات

الاجابة النموذجية للدراسة الاعلانية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصائيات

جواب السؤال (اختصاصي) فرع ()

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات كل احتمال درجتان	<p>P- ذكر اصف <input checked="" type="checkbox"/> $C^a C^a$</p> <p>↓</p> <p>Q- C^a</p> <p>F- C^a</p> <p>الإشكال الثاني C^a</p>	٢٢٢ ٢٢٣	الاحتمال الأول $C^a C^a$
	<p>P- ذكر اصف <input checked="" type="checkbox"/> $C^a C^a$</p> <p>↓</p> <p>Q- C^a</p> <p>F- C^a</p> <p>الإشكال الثاني C^a</p>		الاحتمال الثاني $C^a C^a$ <p>ملاحظة: إذا كتبت الطائفتين الإحصائيات حرف كبير او صغير يعتبر صحيحة</p>

جواب السؤال (السادس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجات (تلقين) يذكر ثلاث معا	<p>اذكر سميات ثلاثة مما يأتي :</p> <p><u>قناة البين من الضفدع</u></p> <p>١- اثيوب عندك أبيض حولي وملسوي</p> <p>٢- لا تشمل انما الأسيان بالبيعت</p> <p>٣- النهاية الامامية لكل قناة تشكل تركيباً جمعياً</p> <p>ذات حكة مهدبة</p> <p>٤- توجد في بطانة قناتي البين عند تفرز عظام اليومي</p> <p>صوت البين أثناء مروره في القناة</p> <p>٥- النهاية الخلفية لكل قناة توسع لتكون كيس بيبي</p> <p>٦- تفتح قناتا البين بفتحتين منفصلتين في جدار الجمجمة</p>	١٢٦ ص	
	<p>(تلقين يذكر ثلاث نقاط وكل نقطة درجة واحدة)</p>		

الاجوية النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ١٤١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الأخصائي

النور / ١ / الأول

الفرع / ١ / الإحصائي

جواب السؤال (١) (٤) فرع (٤)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠٠	<p>١- خلايا أكثرية</p> <p>٢- نخاع عظام</p> <p>٣- نخاع عظام</p> <p>٤- نخاع عظام</p> <p>٥- نخاع عظام</p> <p>(يكتفى بذكر ثلاث نفاذات وسكن نقطة واحدة)</p>	٧٧	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الأول

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (السادس) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجات	الدور الإزدواج	١٩	
٣ درجات	١- تتراكم فيه الكوسومات المتماثلة وتزدوج ويلتصق بعضها على بعض		
٣ درجات	٢- تحدث فيه عملية الإيثار (التماثل)		
٣ درجات	٣- تتكون الثنائيات (الكوسومات المتماثلة)		
٣ درجات	٤- تمثل منه صيغة للانقسام الاختزالي		
٣ درجات	(يُلْتَقَى بذكر ثلاث نقاط لكل نقطة) (درجة واحدة)		



الدور / الأول

الفرع / الإصطاني

الاجوبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (سادس) فرع (٤ م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجات (يلتزم بتذكر ثلاث درجات)	<p>بيضة الرميح</p> <p>١- صبغية الحجم نسبياً مكرها 0.1 ملم</p> <p>٢- قليلة الملح</p> <p>٣- تتوزع الملح بصورة غير متجانسة حيث تكون أقل تركيزاً في العصب الكيواني وأكثر في العصب الكفري</p> <p>٤- توجد النواة في العصب الكيواني</p> <p>٥- يحاط بغشاء رقيق</p> <p>(يلتزم بتذكر ثلاث نقاط وكل نقطة درجة واحدة)</p>	١٦٦	



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / الثاني

الفرع / التربية الرياضية

اسم المادة /
 (١٠٠)

جواب السؤال (١٠) فرع (٥)

الدرجة	الجواب النموذجي	النصف	السؤال
٥ درجات كل نقطة صح أو خطأ	(ب) ما فروع الوراثة كمنه مما يلي : (٥ درجات)		
	العامل الرئيس ← اليلار ← مقددة	٢١٦	
	العكس فيا اليرميوم ← وراثته سايتولازيمية	٢٣٨	
	لون ازهار ضلبي ← زيادة غير تامة (صفات لا مندلية)	٢٤٩	
	الشعر الفئاري للفأسي ← زيادة متاركة (قواكبة) لا مندلية	٢١١	
	لون العين عشرفان ← وراثته كية لة (معددة الجينات)	٢١٢	
	تكوينه الصروف في الازغمام ← وراثته متأثرة بجينين	٢٣٤	
	ملاحظة / تدرك واحدة فقط		

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / الثاني

الفرع / علم النبات

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الدراسة) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٣ درجات	<p>(٥) ما أوجه التشابه بين النباتات من صنفين مختلفين؟</p> <p>١- كلاهما يمتلكان الكلوروفيل وتنتجان عن طريق التمثيل الضوئي</p> <p>٢- انهما يخزنان الغذاء في الكاربوهيدرات بشكل نشا</p> <p>٣- جذراتهما الكلية فيها بحرية سليولوز</p>		
٣ درجات	<p>(٦) ابيات من الدراسة البيئية</p> <p>١- للحصول على نباتات من نفس صنفين مختلفين مثل معارضة الملوحة والتغير في درجة الحرارة</p> <p>٢- تستخدم للتغلب على بعض المعوقات البيئية مثل طول دورة حياة النبات كالتحمل مثلًا</p> <p>٣- تستخدم عند قوض الشتلات النباتية بالكمية المناسبة</p>		
	<p>ملاحظة / اذا دمج الطالب النقطتين (٥ و ٦) يعتبر اجواب كاملًا</p>		

الاجوبة النموذجية 2019

الدور الثاني



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :
(٨ درجات)
(١) عدد الكروموسومات في الخلايا المنغولية كروموسوم ، والزيادة تكون في الزوج
(٢) بكتريا كبا تتعايش مع البراميسيوم نوع وتفرز مادة سامة تدعى
(٣) تساهم الأنسجة الضامة بوظيفة دفاعية للجسم لاحتوائها على و
(٤) يتكون بين البراميسيومين الملتصقين جسر وبين البكتريا المعطية والمستلمة جسر
(٥) يطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية اسم والذي يقوم ب
(ب) ارسم مع التأشير التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس .
(ج) ما التركيب الكيمياوي لكل مما يأتي ؟ الغشاء البلازمي ، الحامض البايروفي ، الساييتوبلازم .
(٦ درجات)
(٦ درجات)
(١٢ درجة)
س٢: أ) عرّف أربعة مما يأتي :
الارتباط ، الأيض الخلوي ، الخلية البدينة ، الثمار المتجمعة ، قانون فون بير .
(ب) ارسم مع التأشير خلية بدائية النواة تتضح فيها المنطقة النووية .
(٨ درجات)
س٣: أ) قارن بين : (أجب عن اثنين)
(١) الأدينين واليوراسيل .
(٢) الانقسام الساييتوبلازمي للخلية الحيوانية والنباتية .
(٣) الخيوط الدقيقة والنيبيات الدقيقة من حيث التركيب والوظيفة .
(١٢ درجة)
(ب) حدّد المسؤول عن كل مما يأتي :
تجمع الشحوم لغرض الخزن ، موت بعض الكلاب عديمة الشعر ، تكوين الأجسام المضادة ،
بناء الشحم الأصفر في الأرانب .
ج - وضح عملية تكوين الحبل الظهري .
(٤ درجات)
س٤: أ) علل أربعة مما يأتي :
(١) يحدث تكيف على سطح البيضة المخصبة في الرّميح .
(٢) يمتاز المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم أثناء الجرح .
(٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيمًا عند التصاقه بالخلية البكتيرية .
(٤) ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية .
(٥) تعد طريقة الانشطار في البلاناريا طريقة تكاثر سريعة .
(ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي ؟
الجسم القطبي الأول ، أرومة نطفة ، الطور البوغي للنباتات ، الخلية المساعدة ، البوغ الفعال .
(٤ درجات)
(ج) مم يتألف جهاز التكاثر الأنثوي لدودة الأرض ؟ وضح ذلك .
(٤ درجات)
س٥: أ) لقح نبات بزاليا أحمر الأزهار طويل الساق بأخر أبيض الأزهار قصير الساق ، فكانت جميع النباتات
النتيجة حمر الأزهار طويلة الساق ، ثم لقح أحد نباتات الجيل الأول بنبات آخر أبيض الأزهار قصير
الساق ، فما الطرز الوراثية للنباتات الملقحة والنتيجة من التلقيح ؟ علما أن عاملي اللون الأحمر وطول
الساق ساندتان .
(١٢ درجة)
(ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟
(٨ درجات)
الغدد المساعدة في الصرصر ، عنق الرحم ، البربخ ، قناة فولكمان ، النوية .
س٦: أ) ما التغيرات التي تطرأ على حبة اللقاح منذ سقوطها على الميسم ولحين حدوث الإخصاب المزدوج ؟ (٤ درجات)
(ب) ما الطراز الوراثي لأربع مما يأتي ؟
ديك زاحف ميت ، ثمار القرع الخضراء ، شخص لون عينيه بني غامق ، رجل غير مصاب بالكساح
امرأة مصابة بالعمى اللوني .
(ج) ما نوع النسيج لكل مما يأتي ؟
(٨ درجات)
بطانة الرغامي ، بطانة الإحليل ، نقي العظم ، أدمة الجلد .

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .. اللغويات

الدور / الثاني ..
الفرع / لغويات / أصلي

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب المختارة في	الدرجة
١	٤٧	أما لغزائح لا أربع من عبارات لاتبه	٨ درجات
٢	٤٧	أوريليا	١
٣	٤٧	البراميسية	١
٤	٤٧	البلغم الكبير	٢
٥	٤٧	بروتوبلازمي	٢
٦	٤٧	الدكتوسوم	٢
٧	٤٧	الاقتران	٢
٨	٤٧	بناء السليوز وبعض مكونات الجدار الخلوي	٢

ملاحظة / اذا ذكر الطالب خلايا الدم البيضاء
من النقطة (٣) يعتبر اجواب صحيحاً

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... الإجابة

جواب السؤال (الأول) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
٦ درجات	<p>ما التركيب الكيماوي لكس ماياتي</p> <p>١- إفتار البيلازيم ← بترييب إفتار البيلازيم من طبقتيه رقيقتيه من جزئيات لدرصوت العنفره ذات طرف أيق للمار وطرف نافر للمار وتحتل الطبقتيه جزئيات بروتيينه / إدر دهون سفرة + بروسين</p>	١٠٠%	س١
٦ درجات	<p>٢- $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} - \text{COOH}$</p>	١٠٠%	س٢
	<p>٣- البيلازيم</p> <p>٠.٨٠ مار</p> <p>٠.١٥ بروتيينات</p> <p>٠.٥ سقم وكرات واملاح مشنوعة</p>	١٠٠%	س٣



الدور / الثاني
الفرع / العلوم / إحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الفرع	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
الفرع	عرف أربعاً ما يأتي	٢٤ ص	الثاني
١٢ درجة	١- <u>الارتياح</u> ← هي حالة وجود آتئنه أو كتر من كئبات غير لئلبه التي تميل إلى التوربت مع بعضها وتقع على طول نفس الكروموم ولا توزع بصورة حرة وكذا بالإمكان أن تنفصل عن بعضها بواسطة العبور الوراثة .		
لكل تحريك ٢ درجة	٢- <u>الأرض الخردى</u> ← مجموع لتحوالت اللمبائنه التي تحدث في الخلبه بمساعدة الأتومات في الخلبه وتنضم مملكت لهدم ومن طرفها تتحلل لورد ومملكت بناء والتي عن طرفها نشأ التواتع الحريه .	٢٤ ص	
٣ درجة	٣- <u>الخلبه لسرته</u> ← قلبه واسعة الانتشار من لبيع لتمام وتكون حركته بشكل كثره الحكم ولما يقرب لزم محبب وتواتها صغيرة ولا مركزية لرفع . وتلتزم وطفه الخلبه البينه من فترات اقوارها على لستامته والذي يلعب دورها في تعلق بعضات المساء ضمن لتقبيات الرئنه . كما يتوم تبوع التقيد لبرته من اجل زياده قابليتها النضوفه ، كما تحتوي على لعمارين الذي يمنع تنسر الرسم .	٢٧ ص	



الدور / الثاني ...
الفرع / العلمي / إعدادي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المانة /
الإعدادي

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

الفرع	الاجابة النموذجية	الصف	السؤال
٣	<p>إنتهاار المشتمعة ← وه إنتهاار المتكوتة - من كمر بورت عديرة منقله . وتنقأ الشرة من هذا النوع من زهره واهرة ترتبط بالشهرت معا بقعت واحد كمان إنتوت الأسود</p>	١٧ ص ٤	س ٤
٢	<p>قانون غون بير ← ان لمانات لعامة لأساسة للاجته الجيليات تظهر قبل لمانات الخاصة المميزة لا نرد قل الجمومة مصر ظهور الحمل يظهر في أجنة الجليات قبل ظهور لمانات التي تميز الانواع التي تنتمي الى كليات مثل ظهور لرئيسي في لطير</p>	الط ٥	



الدور / الثاني
الفرع / الرياضيات

الاجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة /
الاسم /

جواب السؤال (الثاني)
فرع (بي)

الفرع	الحيات الخلية الحيوانية	الصفحة	السؤال
<p>٨ درج أدوية الكل عورم الناس</p>	<p>الشكل المذكور وهي بيئية التواء (البكتريا) وتتميز فيها منطقة النوية اللاق موقع ال RNA شكل (١ - ٤) ص ١</p>	<p>ص ١</p> <p>ملاحظ تتميز بياربغ ناسير معق</p>	<p>الثاني</p>

الدور / الثاني
الفرع / الأحيائي

الاجبوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (م)

الدرجة	الجواب المستوفى	النسبة	السؤال
٦ درجات ٢٦ ٢٥ ٢٤	<p>١- الانقسام السيتوبلازمي للخلية كميائية وليبائية</p> <p><u>الانقسام السيتوبلازمي للخلية الليبائية</u></p> <p>١- يبدأ بتكون الصفقة الخلية في منطقة خط استواء الخلية تفرز من قبل بروتوبلاست الخلية</p> <p>٢- تنمو الصفقة الخلية من المركز الى الخارج</p> <p>٣- تبدأ كل خلية جديدة بتكون هياكلها الخلية من جهتها وتكمل العملية بالانفعال لتكون خليتين جديدتين</p>	٢٦ ٢٥ ٢٤	<p>١- الانقسام السيتوبلازمي للخلية الكميائية</p> <p>١- يحدث تخثر مرتب منصفته خط استواء الخلية</p> <p>٢- يحدث تخثر السيتوبلازم من الخارج نحو الداخل</p> <p>٣- بمرور الوقت يزداد التخثر الى ان تنقسم الخلية الى خليتين جديدتين كل منهما تتكون من نواة</p>



الدور / الثاني

الاجرية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (٤)

الدرجة	الخصائص المتميزة	التصنيف	السؤال
٦ درجات	٢- اكتبوا له صفة والنبيات له صفة من حيث التركيب والوظيفة	صفت	
٣ درجات	النبيات له صفة		
٣ درجات	الحيوط له صفة		
٣ درجات	تركيب من برومين سوبولين	التركيب	
٣ درجات	صنوط الاكسين تركيب من برومين الاكسين و صنوط المايوسين تركيب من برومين المايوسين		
٣ درجات	١- لها دور اصوياً في قرية البروتون اشارات انعام خلوية	الوظيفة	
٣ درجات	٢- تعد مهمة بالنسبة للهيكال الكلوي		
٣ درجات	٣- التنظيم وانتقال المواد		
٣ درجات	٤- تكون اجزاء اساسية في تركيب الاهداب ولا سواها		
٣ درجات	٥- تشكل اجسام مركزية		

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / العلمين

اسم المادة / الإلهيات

جواب السؤال (الثالث) فرع (C)

السؤال	الدرجة	الجواب
	٥	صدد المسود عن كل صحابي
	٥	جميع الشحوم لغرض الخزن ← السوكه البيلازمية الداخلية اهللساء
	٥	صوت بعض الكلاب عذبة الشعر ← بيوت وجود الدليل الحسيت بكالة السادة السقية او (الليل شاد صيته)
	٥	ككونت الاجسام المضادة ← اكلية البيلازمية
	٥	بناء الشحم الاصفر في الاريت ← صورت متحصن الايلان في كالة المتحصنه السقية لا لا عند تناول للجزر او (صورت متحصن) الاصفر

في دراهم
كل نطفه
واربع
حركه

الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / / أ. صيار

جواب السؤال (الثالث) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
٤ درجات	<p>وضح عليّ تكوين أكسيد النيتريك ينشأ أكسيد النيتريك من كبريت الوسطى من إلام متوسط الباطن (الصيغة الداخلية من المعيدة) شكل هذه كلاً أخذوا أ يدعن أفرد أكسيد النيتريك الذي ينغلق به رجباً باعترايه جانبيه ببعضها مكوناً قضيب أكسيد النيتريك هو مركب صلب غير مجوف منفصل عن صيغة الإلام متوسط الباطن ويتحول إلى أكسيد النيتريك الذي يكون اسطوانة الشكل ويساهم في استقالة أكسيد من خلال الزيادة في طولها .</p>	١٦٩



الفرع	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	علك اربعاً ما يأتي :		
١٢ درجة	١- وذلك لمنع دخول حيوانات متربة اخرى الى داخل البيضة .	١٦٤ ص	
١٢ درجة	٢- بسبب صعوبة تحلم هضيماتهم الدموية لوجود نغمة في عامل ضد الترف الدموي يدعى عامل رقم ٨ وان نغمة هذا العامل سببه صورك متخ مرتبطة بالجنس X^h	٢٢٢ ص	
١٢ درجة	٣- وذلك لان له المقعدة مما اضعاف الروابط للحيوية في جدار الكلية عند منطقة الالتصاق ومن ثم يتم تكوين ثقب يدخل منه ضلالة DNA الفيروسات داخل الخلية .	٩٢ ص	
١٢ درجة	٤- لانها ناتجة من نحو البسوس دون اخشاب (مكائن عذرية) او ناتجة من بيوتن غير خضيرة .	١٤٧ ص	
١٢ درجة	بمؤ ذلك بسبب حصول نغمة في المجموعة السكانية لهذه الدودة .	١٢٩ ص	

الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

السؤال	الصفات	الجواب النموذجي	الدرجة
		ما المجموعة الكروموسومية لاربع مما يأتي:	
	٩٠ ص٢	ابنم لعقبين الاول ← (اسد) احاديذ المجموعة الكروموسومية	
	٩٠ ص٢	أرومة ولطفة ← (اسد) احادية المجموعة الكروموسومية	٤ درجات
	٩٠ ص٢	الطور البوغني للنباتات ← (٩٠ س) ثنائيي المجموعة الكروموسومية	٤ درجات
	٩٠ ص٢	اكتلية الماء ← (اسد) احادية المجموعة الكروموسومية	٤ درجات
	٩٠ ص٢	البوغ افعال ← (اسد) احاديذ المجموعة الكروموسومية	٤ درجات



الدور / الثاني
الفرع / الإحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٨ / ٢٠ / ١٩
اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ج)

الفرع	التعليقات المستوفى	الصفحة	السؤال
درجات كل نقطة صحيح واحدة		١٢١	<p>مما يتألف جهاز المعاشر الإثنوي لدودة الارض؟ ومثل ذلك</p> <p>١- زوج من لمبايفت الصغيرة تقع في اكلقة رقم ١٣</p> <p>٢- زوج من الأقماغ المهدبة تقع بالقرب من لمبايفت ضمن نفس اكلقة الجسمي وتحدد للحلقة الجسمية التي تليها.</p> <p>٣- زوج من قنوات البيفت تحددان الى اكلقة ١٤ وتفتحان بشكل منفصل من خلال الفتحة التناسلية الإثنوية على سطح البطن للحلقة الجسمية ١٤</p> <p>٤- زوجان من المستوحكات لثنوية في كلقتين ٩ و ١٥ يفتح الزوج الأول منها في الإخدود بين الكلقتين ٩ و ١٥ ويفتح الزوج الثاني في الإخدود بين الكلقتين ١٥ و ١١ .</p> <p><u>ملاحظة</u> / في حالة اذا رسم الطالب جهاز ووضع عليه اكلقات ومكونات جهاز يعطى درجتان فقط على ان يرسم للاطلاع حسب المناهج .</p>

الدور / الثاني
الفرع / العلمي / إحصائي

اسم المادة / ... للمضياع.....

جواب السؤال (الخامس) فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
١٢ درجة للمرور درجتا الاشياء ٤ درجة	<p><u>الرموز الوراثية</u> -</p> <p>رمز لثابت صفة - أحمر لإزهار بالحرف R</p> <p>رمز لثابت صفة أبيض لإزهار بالحرف r</p> <p>رمز لثابت صفة طويل لساقه (بالس) بالحرف T</p> <p>رمز لثابت صفة قصير لساقه (بالتي) بالحرف t</p>	٥٥
المحل ٦ درجة	<p><u>الاستنتاج</u> ←</p> <p>بيانات جميع نباتات لنتيجة تـ بحيل لأول صمراء لإزهار :- صفة اللون الأحمر سادته وتقيده وتترمز لها RR</p> <p>و بيانات جميع نباتات بحيل لأول طويله لساقه :- صفة الطول سادته (تقيده) وتترمز لها TT</p>	
٤ ٣ =	<p>:- اللاز البراني لنبات أحمر لإزهار طويل لساقه (RR TT)</p> <p>اللاز البراني أبيض لإزهار قصير لساقه rr tt</p>	

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدائية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ١. الاصباغ

الدور / الثاني
 الفرع / الكيمياء / اصباغ

جواب السؤال (الخاص) فرع (٢)

الفرع	الخطاب المستهدف	السؤال
	نبات براليا أهم الازهار، طول الساق	نبات براليا أيضا الازهار قصيرة الساق
P1 /	RRTT	rrtt
G1 /	(RT)	(rt)
F1 /	RrTt	100% أهم الازهار، طول الساق
P2 /	RrTt	x rrtt
G2 /	(RT) (Rt) (rT) (rt)	(rt)
F2 /	RrTt Rrtt rrTt rrtt	أبيض قصير أهم طول

الدور / الثاني
 الفرع / العلمي / إحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
 اسم المادة / .. اللغويات

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	النصف	السؤال
٨ درجات لكل نقطة درجتا	ما وظيفته - أربع معانيه - . . ← تقدم المساعدة في الرسم وفي الذكور أفراز سائل مخاطي يحيط باللفج	٣٤ ص ١	س
	غنى الرسم ← أفراز غارة مخاطية تسهل حركة اللفج ولفظ الرسم . وبعد الإفرازات تهيئ الحنجرة من الإفرازات البلعيرية	٣٤ ص ٢	
	البريق ← تنضج فيه اللفج وهو مثل موضع تحرك اللفج	١٢٩ ص ٢	
	قناة غوكلمان ← تنضم إليها قنوات هافرس مع بعضها البعض .	٣٢ ص ٤	
	لثوية ← لها دور مهم في تكوين البريوسومات التي يتم فيها تكوين البروتينات	٣٤ ص ٥	

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال (الدرس) فرع (٣)

الدور / الثاني
الفرع / ١٠. لبحاين

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
	١١٤ ٥٨	<p>ما التجزئة التي تظهر على هيئة اللقاح عند سقوطها على المسحوق المزدوج :-</p> <p>تتكون هيئة اللقاح بعد سقوطها على المسحوق فتكون انبوباً ذو قطر ضيق يعرف بالانبوب اللقاح وتتبع فيه اللقاح عادة انبوباً لقاحياً واحداً يفي انبوب اللقاح وتحترف المسحوق والقلم صه يصل الى المسحوق الذي يحوي اليوزجان ولا بد من لاشارة الى انه بالرغم من سقوط عدة صيوبه لقاح على المسحوق مكنونه عدة انابيب لقاح لان واحد فقط يدخل اليوزجان الواحد وسيتفر انبوب اللقاح بالتموه وتضع الحليه المولدة ان اتقام اعيناري واحد مكنونه طيس ذكرتين <<</p>	١٠

ينبع

الدور / الثاني
الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (١٤) فرع (٩)

العدد	الجواب النموذجي	النقاط	السؤال
	<p><u>كذلك</u> وبذلك سيحسب انبوب اللقاج على طية انبوبية وخلص ذكر بينت ويمثل انبوب اللقاج في هذه الحالة الطور المسيحي الذكر النافذ الذي يكون مهيناً لعطية الاضغاب</p>	١١٢ ص	



الدور / البثاني
الفرع / الأصيلي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / الأصيلي

جواب السؤال (سادس) فرع (ب)

الفرع	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	ما، لظراز الوراثي لأربع مما يأتي م ديك زامف صيت ← CC	٢١٢ ص	
درج	ثمار القمح الكثرار ← wwy او لاااا (صبي المنهج)	٢١٥ ص	
كحل نقطة	شخص لون عينيه من فامق ← AABB او BBAA	٢٢٤ ص	
درضا	رجل غير مهاب بالكاح ← XY ^d	٢٢٢ ص	
	امرأة مصابة بالعمى اللون ← XX ^{cc}	٢٢١ ص	





الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / العاليم
الإحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (ح) فرع (د)

الرقم	الجزء المطلوب	الصفحة	السؤال
٨	١- بطننة الرئاص ← نسيج ظهاري كحوري	٧٣	ح
درقة	مطبق كاذب مهدب		
لكل	ملاحظة / اذا لم يذكر الطالب كلمة مهدب لا نيات عليه	٧٤	
فقر	٢- بطننة الأهل ← نسيج ظهاري مطبق عمودي	٧٥	
درقة	٣- نقي العظم ← نسيج ضام شبيكي	٧٦	
	٤- أدمة الجلد ← نسيج ضام أبيض	٧٧	
	كثيف غير منتظم		



الاجوبة النموذجية 2019

الدور الثالث



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ) عرف أربعة مما يأتي :
- ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :
- ١) تركيب المايوتوكندريا .
- ٢) نطفة الإنسان الناضجة .
- ج) عدد أربعة من خلايا النسيج الضام .
- س٢: أ) علل أربعة مما يأتي :
- ١) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة .
- ٢) يموت البراميسيوم الحساس بوجود البراميسيوم القاتل في نفس الوسط .
- ٣) في الوقت الحاضر يمكن قبول نظرية التكوين التراكمي .
- ٤) تستخدم الزراعة النسيجية حالياً في بعض النباتات .
- ٥) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية .
- ب) ما موقع وأهمية ما يأتي ؟
- الجسيم الطرفي ، الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، حبيبات نسل .
- س٣: أ- املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :
- ١) أول من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم وذلك عند دراسته
- ٢) الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها ومن دورة كريب واحدة
- ٣) يتركب جدار الخلية من مادة في الخلايا الفتية ويتخذ بإضافة في الخلايا المتقدمة .
- ٤) الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان تشمل الحوصلة المنوية و و
- ٥) يوجد داخل الغشاء الذي يحيط بالبلاستيدة الخضراء تركيبان هما و
- ب) ارسم مع التأشير تركيب المبيض في الهيدرا .
- ج) ما نتائج اثنين من التضريرات الآتية ؟
- ١) ديك زاحف × دجاجة زاحفة .
- ٢) ماشية غبارية × ماشية حمراء .
- ٣) رجل مجموعة دمه AB × امرأة مجموعة دمها Q .
- س٤: أ) امرأة مصابة بالكساح ، كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (١٢ درجة)
- ب) ما منشأ أربع مما يأتي ؟
- الحبل الظهري ، الخلية الأنبوبية ، الكروموسومات ، الشرنقة ، الثالوس الأولي .
- س٥: أ) اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي .
- ب) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي :
- ١) إسناد وحماية الخلايا العصبية .
- ٢) الإصابة بنزف الدم الوراثي .
- ٣) معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه النطف .
- ٤) تخثر الدم في الطيور .
- ٥) تعليم مسار الحشرة .
- ج) وضّح بالرسم والتأشير : أريمة جنين الرّميح .
- س٦: أجب عن فرعين مما يأتي :
- أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟
- ب) أعط مثالا واحداً لكل مما يأتي : تحوّل شكلي ، تكاثر بالمدادات ، ثمار تحوي صبغة الكاروتين ، ثمار متجمعة ، تكاثر بالانقسام الثنائي الطولي .
- ج) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكر خمسة منها .

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

اسم المادة / ... للإجابة و.....

الدور / الثاني
الفرع / لغات أجنبية

جواب السؤال (الأول) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٣ درجة لكل ثغوب	عرف أربعاً مما يأتي الزهرات التي :- انتقال حبوب اللقاح من مثل زهرة إلى ميسم الزهرة تسمى أو الحبة ميسم زهرة أخرى للنبات تسمى ويصل هذا الشرح في العديد من النباتات مثل الخنثى والسترو و الرز والقطعة والفاصوليا والذرة والياماجا - الخضبان وغيرها	١٤	١
٢ درجات	إقتار لبيزر من :- وهو غشاء قلوي بسيط بالاسيد بوزم من غيرا بدائية لنواة وحمض لنون . ويتشكل نبتة رقيقة حزن ولطفه ناصع لا يركب بالمجهر الضوئي الا انه يمكنه رؤيته بالمجهر الالكتروني وتتركب جزيئاته من طبقتيه رقيقة من جزيئات الدودة المنفرة ذات طريف لينة للامار وطرف نافر للامار وتحتل الطبقتيه جزيئات بروتييه تستوعب او تتحلم مرور المواد .	١٤	٢
	السبيغ :- مجموعة من الكائنات المتعائلة بالاضافة الى نواتج خلوية معينة تحفصت لا اوار وطبقة حمضه . ويعرف لعلم الذين الذي يهتم بدراسة الانسوية بعلم الانسوية .	١٥	٢

الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي
س١	١٣ درجة لكل تعريف	<p>الشيخ الزبيدي ! - عند زينة شائبة المجرعة الكروكويه (٥٧٧)</p> <p>تتكون من اتحاد الأضلاع المتساوية في الثلاثين من قوتها أسوأها الأربعة وثمانين ميلوزي سميل لكي تسطيع مقارنة الزودا لينيليه تمرا القاسية .</p> <p>لتبني لإحدى : - عند تبين ورائي بين مزدوين وتنفذ زوج من الصفات المتضادة لكي ترفع الك نقد الوقع الوري مثل ($aa \times AA$) وبذلك فهو يكسب منه كيفية انتقال لهذه الصفات عبر الأجيال .</p>



الدور / ...
الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الدرس) فرع (هـ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	عدد أربعاً عن صلاح النبي أيضاً	٦٧٦٦	١
درجات لل واحد درج واحد	<p>١- الأروقة للبقية</p> <p>٢- يعلم السير</p> <p>٣- الكلية الرهنية</p> <p>٤- الكلية كتحوية المتوسطة</p> <p>٥- الكلية البرزمية</p> <p>٦- الكلية البرية</p> <p>٧- الكلية البرية</p> <p>٨- الكلية الصائمية</p>		

ملاحظه: - يكفي الطالب بأربعة فترايا فقط



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفرع / البيولوجيا / اجيولوجيا

اسم المادة / ١. احياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١		عكس اربعاً مما يأتي	٢ درج
٧٨ ص ١		تثبيت النيتروجين في التربة واحدة من اهم العمليات البيولوجية التي تحدث في التربة وتؤدي الى زيادة خصوبة التربة وتثبيت النيتروجين في التربة مما يسهل على النباتات استخدامه.	٢ لكل فقرة
٧٩ ص ٢		وذلك لان البراسيوم يتواجد في التربة كأيون كاتيونات مادة البراسيوم تساهم في زيادة خصوبة التربة وتثبيت النيتروجين في التربة مما يسهل على النباتات استخدامه.	٣ درج
٨٠ ص ٢		يمكن قبول نظرية التلون في التربة على اعتبار ان اخصار الكائنات المتحللة تتلوث بطريقة تراكمية وبالتدريج .	
٨٢ ص ٤		١- المحلول على نباتات تهيئ لصبغات مرغوبة محددة مثل صبغة الموسم والتغيرات في درجات الحرارة . ٢- تستخدم للتغلب على بعض العقبات البيئية مثل طول دورة حياة النبات مما يسهل التمثيل مثلا . ٣- عدم توفر استنساخ النباتية بالسمية النباتية .	
٨٣ ص ٥		١- تكون ناتجة من اتحاد الكلية الذرية الثانية (٨٥) مع النوية التطبيقات (٨٥) وبذلك تكون (٨٥) .	

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ١. للإجابة

الدور / ثانياً ...
الفرع / العلمي / أصابعي

جواب السؤال (التالي) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		ما موقع وأهمية	
	١٤ ص	١- جسيم لطيفي	٨ درجات
	٢١ ص	٢- اكسيم المركبي	٢ درجة
	٥٢ ص	٣- لتتبع المرستبي القوي	٢ درجة
	٤	٤- هيبياتة نل	٢ درجة
		الموقع	
		الأهمية	
		تكون مواد ذات طبيعة أثرية تعمل على تملل النخلة اليضفة عند منقحة لشاد النخلة بالصفة وبذلك تسهل مرور النخلة في سطح النخلة	
		يقع في كاتة لإمامية للنخلة لرسة للنخلة	
		يقع عند قاعدة الهرم أو الوسط من الأبراج التي تحتوي أصاب أو أسواط	
		يلعب دور مهم في حركة الأهداب والأسواط	
		فهم الجذور والبقان	
		النخلة هي قعم الجذور والبقان	
		ما يوربلازم ثلثية العصبية	
		مراكز لتجمع البروتين	

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / الجيولوجيا

اسم المادة / الجيولوجيا

جواب السؤال (الثالث) فرع (٩ - ٠)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٤٨ ٥٥	١- اعلل القذائف الاربع من العبارات الآتية : <u>موركان ، وراثته لون الصيون</u>	١٠ درجات كل سؤال ٥ درجات نقطة واحدة (كل نقطة درجتان)
	٢٤٧ ٥٥	٢- في حشرة ذبابة الفاكهة <u>2 ATP ، 12 ATP</u>	
	١٤٦ ٥٥	٣- <u>السليولوز ، الخشبين (اللكيتين)</u>	
	١٢٩ ٥٥	٤- <u>البروستات ، الفضة البصلية الاحلوية</u>	
	١٤٦ ٥٥	٥- <u>البيذيرة (الكرانا) ، الصدأ (اكشوقا)</u> (غدثا كوير)	

الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفرع / الأعدادية

اسم المادة / الأعدادية

جواب السؤال (الثالث) فرع (ع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجات	<p>٢- رجل مجموعة دمه AB X امرأة مجموعة دمها O</p> <hr/> <p>$I^A I^B$</p> <p>P₁ ii</p> <p>G₁ (I^A) (I^B)</p> <p>F₁ I^A i + I^B i</p> <p>مجموعة دم A مجموعة دم B</p>	١٧ ٤٦	



الدور / الثالث
الفرع / الأحياء

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (م)

الفرقة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة المرور درجتان الاستنتاج ٤ درجات	<p>نرمز للمورثة المسؤولة عن مرض التكاثر بالرمز D نرمز للمورثة السليمة من المرض X^d</p> <p>الاستنتاج / بما ان الذرية بعضهم مصابين والبعض الآخر أصحاء اذن الام هجينة في حين المرضي وذلك لانها لو كانت نقية فابن كافة الاولاد سيكونون مصابين . (كذلك يمكن الاستنتاج بان امرأة هجينة من والدها الغير مصاب)</p> <p>الطراز الوراثي للرجل (غير مصاب) $X^d Y$ الطراز الوراثي للمرأة (مصابة هجينة) $D X^d X$</p> <p>رجل غير مصاب $X^d Y$ امرأة مصابة هجينة $D X^d X$</p> <p>النتيجة</p> <p>G_1 $(D X^d) (X^d X)$</p> <p>F_1 $D X^d X X + D X^d X Y + D X^d X X + D X^d X Y$</p> <p>النتيجة هجينة ذكر مصاب ذكر سليم</p>	٤٧	
١٣ درجة المرور درجتان الاستنتاج ٤ درجات			
١٤ درجة المرور درجتان الاستنتاج ٤ درجات			
١٥ درجة المرور درجتان الاستنتاج ٤ درجات			

الدور / الثالث

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ل)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		صامت (الرابع) فقط	
	١٦٨ ٥٦	١- اكتب الظهري ← لإريم المتوسط اليابس	
	١١٥	٢- اكتب الاثيوبية ← لنواة اليوغ الصغير من اقسام الإعدادية	
	٤٤ ٥٥	٣- اكتب موفات ← السحابة الكروماتية	
	١٤١ ٥٦	٤- الشرفة ← اسرج	
	١٦٥	٥- الثالوس الاولي ← آليات اليوغ	

الدور الثالث
كل من فنتا
درهنتا



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٨ درجات كل نقطة درجتها	عدد بطور من أربع مما يأتي؟ ١- اسناد ومحاية أكلايا العصبية ← خلايا الدم البيضاء ٢- الاصابة بمرض الدم الوراثي ← مورث متنح مرتبط بالجنس (X) والذي يسبب نقصه في عامل رقم ٨		٨١ ٢٢٠ ١٢٩ ٧٧ ١٢٤
	٢- معادلة محوثة السائل الذي تسببه لنطف ← السائل المحاط به الذي تفرزه الغدة اللمفية / الحليمية (كوبير)		
	٤- تخثر الدم في بطور ← أكلايا الخثرية		
	٥- تغليب ما راكزة ← الغدة المأخذة		

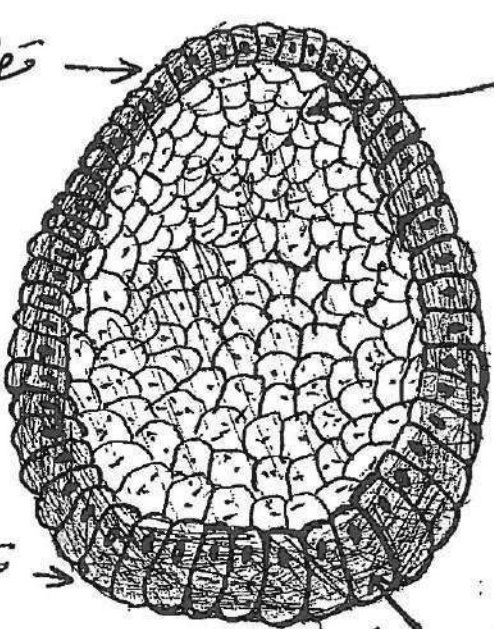
الدور / الثاني

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (١٦٦ ص) فرع (٢٠١٩ ص)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات ٥ درجات للشكل ٥ درجات للشكل	 <p>القطب هوراني</p> <p>التجويف</p> <p>القطب فقري</p> <p>شبات كبيرة</p> <p>(١١١ ص) (١١٢ ص) (١١٣ ص) (١١٤ ص) (١١٥ ص) (١١٦ ص) (١١٧ ص) (١١٨ ص) (١١٩ ص) (١٢٠ ص) (١٢١ ص) (١٢٢ ص) (١٢٣ ص) (١٢٤ ص) (١٢٥ ص) (١٢٦ ص) (١٢٧ ص) (١٢٨ ص) (١٢٩ ص) (١٣٠ ص) (١٣١ ص) (١٣٢ ص) (١٣٣ ص) (١٣٤ ص) (١٣٥ ص) (١٣٦ ص) (١٣٧ ص) (١٣٨ ص) (١٣٩ ص) (١٤٠ ص) (١٤١ ص) (١٤٢ ص) (١٤٣ ص) (١٤٤ ص) (١٤٥ ص) (١٤٦ ص) (١٤٧ ص) (١٤٨ ص) (١٤٩ ص) (١٥٠ ص) (١٥١ ص) (١٥٢ ص) (١٥٣ ص) (١٥٤ ص) (١٥٥ ص) (١٥٦ ص) (١٥٧ ص) (١٥٨ ص) (١٥٩ ص) (١٦٠ ص) (١٦١ ص) (١٦٢ ص) (١٦٣ ص) (١٦٤ ص) (١٦٥ ص) (١٦٦ ص) (١٦٧ ص) (١٦٨ ص) (١٦٩ ص) (١٧٠ ص) (١٧١ ص) (١٧٢ ص) (١٧٣ ص) (١٧٤ ص) (١٧٥ ص) (١٧٦ ص) (١٧٧ ص) (١٧٨ ص) (١٧٩ ص) (١٨٠ ص) (١٨١ ص) (١٨٢ ص) (١٨٣ ص) (١٨٤ ص) (١٨٥ ص) (١٨٦ ص) (١٨٧ ص) (١٨٨ ص) (١٨٩ ص) (١٩٠ ص) (١٩١ ص) (١٩٢ ص) (١٩٣ ص) (١٩٤ ص) (١٩٥ ص) (١٩٦ ص) (١٩٧ ص) (١٩٨ ص) (١٩٩ ص) (٢٠٠ ص)</p>	١٦٦ ص	١٦٦ ص

(١١١ ص) (١١٢ ص) (١١٣ ص) (١١٤ ص) (١١٥ ص) (١١٦ ص) (١١٧ ص) (١١٨ ص) (١١٩ ص) (١٢٠ ص) (١٢١ ص) (١٢٢ ص) (١٢٣ ص) (١٢٤ ص) (١٢٥ ص) (١٢٦ ص) (١٢٧ ص) (١٢٨ ص) (١٢٩ ص) (١٣٠ ص) (١٣١ ص) (١٣٢ ص) (١٣٣ ص) (١٣٤ ص) (١٣٥ ص) (١٣٦ ص) (١٣٧ ص) (١٣٨ ص) (١٣٩ ص) (١٤٠ ص) (١٤١ ص) (١٤٢ ص) (١٤٣ ص) (١٤٤ ص) (١٤٥ ص) (١٤٦ ص) (١٤٧ ص) (١٤٨ ص) (١٤٩ ص) (١٥٠ ص) (١٥١ ص) (١٥٢ ص) (١٥٣ ص) (١٥٤ ص) (١٥٥ ص) (١٥٦ ص) (١٥٧ ص) (١٥٨ ص) (١٥٩ ص) (١٦٠ ص) (١٦١ ص) (١٦٢ ص) (١٦٣ ص) (١٦٤ ص) (١٦٥ ص) (١٦٦ ص) (١٦٧ ص) (١٦٨ ص) (١٦٩ ص) (١٧٠ ص) (١٧١ ص) (١٧٢ ص) (١٧٣ ص) (١٧٤ ص) (١٧٥ ص) (١٧٦ ص) (١٧٧ ص) (١٧٨ ص) (١٧٩ ص) (١٨٠ ص) (١٨١ ص) (١٨٢ ص) (١٨٣ ص) (١٨٤ ص) (١٨٥ ص) (١٨٦ ص) (١٨٧ ص) (١٨٨ ص) (١٨٩ ص) (١٩٠ ص) (١٩١ ص) (١٩٢ ص) (١٩٣ ص) (١٩٤ ص) (١٩٥ ص) (١٩٦ ص) (١٩٧ ص) (١٩٨ ص) (١٩٩ ص) (٢٠٠ ص)

موقع ملزمتنا
mlazemna.com

الدور / الثاني

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / العلوم

اسم المادة / الوراثة.....

جواب السؤال (السادس) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٤٥	١. فالاصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الانسان :-	
	٢٤٦	١- ان صغر حجم العوائل البشرية لا يودي الى ظهور جميع الصفات وبتالي يصعب التاكيد في نقاوة صفات الوالدين لذا يعتبر حجم العوائل الكبيرة من المزايا المرغوب بها في الدراسات الوراثية وتلك يقل عدد كبير العائلات البشرية كسبباً عن العدد اللازم لوضع نسب وراثية قابلة للاختيار لظهور الصفاتية .	
		٢- يتفرق عمر اكمل الواحد منذ ولادته الى ان يصل سن الرشد (البلوغ) سواء في مولده مما يجعل تتبع الصفات المدروسة في اكمل الاصق يتفرق ايضا وقت الحمل	
		٣- يعتبر الذولع في الانسان غاية دور الشخصية والتي لا يمكن التحكم فيها او توجيهها وفق تزاوجات مخططها كما يتغير بيئياً .	
		٤- ان بعد ان اصبحت البشرية لا تخضع للوراثة المكتسبة ولاكتسابها تخضع للوراثة الابدائية مما يساهم في المواكبة والتفان عند تمام وتوافر الفعل الجيني وتقدر المورثات ذات التأثير المتساوي والتي يمكنها ان تتأثر كلياً بها على انفراد .	
		٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في الانسان مقارنة بالكائنات الاخرى .	

اجابات كل فقرة اجابات

الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

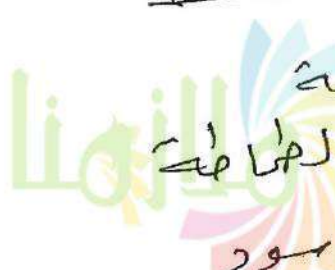
الفرع / الإحصائي

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الأساس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		اعطِ مثالاً واحد لكل مما يأتي :	
	١١٩	④ تحوّل شكلي	١
	١١٨	- اختفاء ذنب دكا ميهن (برقات) الضفادع عند كوالها ضفادع بالغة .	١
	١١٧	- اكشرات	١
	١١٦	- في الثدييات / تستبدل عظام حل عقاربك ويستمر نمو هذه العظام لفترة زمنية معينة كما تقوم بعض الاضفاد بوظائفها لفترة معينة من الزمن (كالمياهيين واكثهن في الانسان)	١
	١١٥	(ملاحظة / يكتفى بذكر مثال واحد فقط)	١
	١١٩	⑤ تكاثر بالمدادات	١
	١١٨	⑥ ثمار تحوي صلبة الكاروسين	١
	١١٧	⑦ ثمار متجمعة	١
	١١٦	⑧ ثمارها لاصقة	١
	١١٥	⑨ ثمارها لاصقة	١

١
درجات
لكل
نقطة
درجتان



الاجوبة النموذجية 2020

الدور التمهيدي



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١ : (أ) علل ثلاثاً مما يأتي :

(١٢ درجة)

- ١) الوظيفة الرئيسية للمايتوكوندريا هي التنفس الخلوي .
- ٢) غالباً ما تكون خلايا النسيج البرنكي كروية الشكل أو مضلعة .
- ٣) ينصح المزارعون بإقامة خلايا النحل في البساتين أو قريباً منها .
- ٤) يطلق على العضلات الهيكلية تسمية العضلات المخططة .
- ٥) يطعم الأجاجص على أصول الخوخ .

(ب) أجب عن أولاً أو ثانياً :

أولاً : ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟

البكتريا ، اليوجلينا ، الفراولة ، الأمازة ، الورد الجهني .

ثانياً : مم يتألف جهاز التكاثر الذكري لدودة الأرض ؟ وضح ذلك .

س٢ : (أ) عرف أربعاً مما يأتي :

(١٢ درجة)

الانقسام الخيطي ، التضريب الاختباري ، الجوزاء ، الخلايا البينية ، المخاطين الغضروفي .

(ب) ارسم مع التآشير واحداً مما يأتي :

(٨ درجات)

١) نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب .

(٨ درجات)

س٣ : (أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

١) في الطور المشيجي الناضج للبوليتراكم يحمل الساق الورقي أما وهي حافظات مشيجية ذكورية أو وهي حافظات مشيجية أنثوية .

٢) يوجد نوعان من الخلايا السكرنكيمية هي و

٣) خلايا الدم البيض اللاحبيبية تشمل نوعين هما و

٤) تتكون السداة من و

٥) للتطعيم طرق مختلفة منها و

(٨ درجات)

(ب) ما الطراز الوراثي لأربع مما يأتي ؟

نبات بزاليا قصير الساق ، شخص دمه O ، ماشية غبارية ، فار أصفر هجين ، أرنب أمهق .

(٤ درجات)

(ج) عدد أنواع النسيج الظهاري البسيط .

س٤ : (أ) رجل تسلسل ولادته الأول في العائلة ذو مجموعة Rh+ كان والده ذو Rh+ أيضاً ، ولكن والدته كانت ذات Rh- ، تزوج هذا الرجل من امرأة ذات Rh+ ولكن والدها ذا Rh- ، تنبأ بمجموعة الدم Rh لأولاده الناتجين مع بيان عدد أولاده الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

(ب) ما وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي ؟

النوية ، الجسم الطرفي ، البلاستيدات عديمة اللون ، جهاز كولجي في الخلايا النباتية ، النسيج الكولنكيمي .

(١٢ درجة)

س٥ : (أ) قارن بين (أجب عن اثنين) :

١) البلازما واللمف .

٢) التخمر الكحولي والتخمر اللبني .

(٨ درجات)

٣) السيادة التامة والسيادة غير التامة .

(١٠ درجات)

(ب) ارسم مع التآشير مخطط (تعاقب الأجيال في تكاثر النباتات) .

(٤ درجات)

س٦ : (أ) ما خطوات الزراعة النسيجية للنبات ؟

(ب) ارسم مع التآشير واحداً مما يأتي :

١) تركيب المبيض في الهيدرا .

(٦ درجات)

٢) تركيب الثمرة .

(ج) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لثلاث مما يأتي :

١) الطريقة الشائعة للتغذية في الأميبا (الشرب الخلوي ، البلزمة ، البلعمة) .

٢) يتضاعف الجسم المركزي في الطور (البيني ، الانفصالي ، النهائي) .

٣) تعرق الأوراق في النباتات ذوات الفلقتين (متوازي ، شبكي ، عمودي) .

٤) العضلات التي يكون شكل خلاياها مغزلي بنهايتين مستديرتين وتغلظ في الوسط هي (الملماء ، القلبية ، الهيكلية) .



الدور /
الفرع /
اسم المادة /

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

جواب السؤال (١) (٣) فرع



١٤
درجة
كل
نقطة
١٤
درجة

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
		عَلِّقْ ثَلَاثًا عَمَّا يَأْتِي 2
	١٧ ص ٥٥	١- وذلك لاصواتها من الانزيمات المتفسيمة
	١١٢ ص ٥٥	٢- لضمان حدوث التليغ الكلفي للازهار وبالتالي الكحول الناتج وضير وذو نوعية جيدة .
	٧٦ ص ١٢٢	٤- وذلك لان اللب العفك الهيكلي يتميز بتخطيط عرفي حيث تظهر منافق غامقة وافرن فاتكة مما يعطي اللب كل مظهر مختلفا .
	١٢٢ ص ٧٦	٥- لغرض تكييف واقلية النباتات لبيئات مختلفة مبديده . وذلك لان الاجاص لا ينمو جيداً في البرية الرمليه ولكت يمكن زرعها بنجاح في مثل هذه البرية عنا طريق التطعيم من اصول اشجار الكوخ .



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

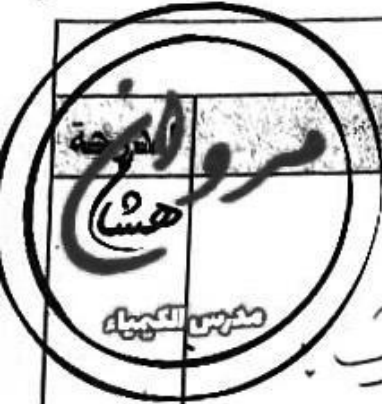
الدور / الشهرية

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلمي / الأحياء

جواب السؤال (١ / اول) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
		<p>أجيب عن أولاً أو ثانياً :</p> <p>أولاً : <u>مانوع التكاثر الإجنسي لاربع مما يأتي .</u></p> <p>٩٤ ١) البكري ← الانشطار الشنابي ١١٩ ٢) البوغلي ← الانقسام الشنابي الطولي (الانشطار) ١٢٠ ٣) الفزولة ← المتادات (تكاثر جنسي طبيعي) ١٢١ ٤) الاملازة ← الكورمات (تكاثر جنسي طبيعي) ١٢٢ ٥) العود الجيني ← الترفيد (تكاثر جنسي اصطناعي)</p> <p><u>ملاحظة //</u> اذا ذكر الطالب فقط ما بين الأقواس من النقطة (٢ - ٤ - ٥) يعطى درجة واحدة .</p> <p>اما اذا ذكر الطريقة كاملة بدون الأقواس فيعطى درجة كاملة .</p>



٨ درجات
كل نقطة
درجتان

جواب السؤال (١/١) (ب) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢٠ ص	<p>ثانياً / هم يتألف جهاز التكاثر الذكر له ودة لاروا ومخ ذلك .</p> <p>٢- زوجان من كثر الصغيرة بقايا في كلتين (١١/١٠) ب - زوجان من الإصماع المنوية يمثل كل منهما بتركيب قوي يقع قرب كل ضفة ج - زوج من الأضفة الناقلة للحيات عند كل كلقة (١٥) ويقع كل منهما بفتحة منفصلة على سطح البطن للكلقة بحسية .</p> <p>د - كما ذكرنا الإصماع المنوية والأضفة الناقلة للحيات من كل جانب ثلاث حويصلات منوية (يكون المجموع ثلاثة أزواج من الحويصلات المنوية الجانبية)</p>		

درجات
كل
نقطة
درجات



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / اعلم / ايمان

اسم المادة / الرضا

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)



الجواب النموذجي

السؤال

الصفحة

عرف اربعاً مما يأتي :
 الانتقال كخبر / هو عملية انقاس النواة بصورة

٢٤
صفحة

تضمن تسليم كل من الكليتين البنويتين الجديدتين نفس
 العدد ونفس النوعية من بكر وموومات الموجودة
 اصلاً في الكلية الأولى .

التفريغ الاختياري / هو تفريغ بكره بين فردين

٢٠١
صفحة

احدهما يحمل لصفة لساثة مجهولة المقارنة ولا
 يحمل لصفة مطلقة ، الهدف منه معرفة لفرز
 العوائق للفرد الذي يحمل لصفة لساثة مجهولة المقارنة

الكونزاري / هو نتوء صغير مدخل بحدار الطيبين كما

١١١
صفحة

طريق اكبله بركه وتكون محاطة بغلاف او خلاصين
 من خلاصية تسمى الغلفة البورين وتتوسطه انقطة
 من قاعدة الكونزاري وتحت احاطة تامة بالبورين باستناد
 منطقة القمة حيث تترك فتحة صغيرة جداً كنافذة
 النغير . وهو مثل نمو البورين .

١٤
درجة
نك
تعريف
ثلاثة
درجات



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الهيدرا / الأصبار

اسم المادة / الأصبار

جواب السؤال (الهيدرا) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الكلايا البينية / هي فلايا غير متمايزة بحيث أن تتمايز لتكوين أي نوع من الكلايا عند كاجة توحيد هيدرا جسم الهيدرا .</p> <p>المخاضين لغفرون / هو مركب يوحيد في المادة بيت اكلوية للغفروف وهو مسؤول عن حرارة السبر لغفرون بحيث يجعله مقاوما للضغط والشد</p>	١٤٧ ٧٤	



٧

رقم الصفحة

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة /
 /
 /

الدور /
 الفرع /
 /
 /

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب / ٤)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠</p>		<p>١٧</p>	<p>السؤال الثاني</p>

تد كيب لانسكوند ربا سفل (١٥-١٠) ص ١٧

الدور / الدورة
الفرع / المادتين

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / المادتين

جواب السؤال (الثالث) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات كل نقطة درجتان	اعلاء الفراغات لاربع من عبارات الآتية		
	١- <u>انثريديا</u> ، <u>اركيونيا</u>	١٠٤ ص	
	٢- <u>الايلاف</u> ، <u>اكتلايا الصخرية</u> (الكحربية)	١٠٦ ص	
	٣- <u>اكتلايا الكهفية</u> ، <u>اكتلية لومبيده</u>	١٠٦ ص	
	٤- <u>الميتك</u> ، <u>اكتيظ او اكاكاجل الاسطوي</u>	١٠٦ ص	
	٥- <u>التصميم بالبرعم</u> ، <u>التصميم بالعلم</u> (السق)	١٠٤ ص	

الدور / ...
الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / ...

جواب السؤال (الك لث) فرع (ب)

ادرج
كل
تقطعة
درجات

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	ما طراز الوراثة لاربع حباتي		
	١- نبات بنزليا قصير الساق \ll tt (اواي صر فين صغيرين)	١٢٥	
	٢- نخس دمه \ll aa	١٢٥	
	٣- ما سية خبارية \ll CC	١٢٥	
	٤- غار اصفر لهجيت \ll YY او yy	١٢٥	
	٥- ارنيت امهق \ll Cc	١٢٥	





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

اسم المادة / ١٠.١٠ / مركز فقهنا

الدور الثاني

الفرع الأول / الأركان

جواب السؤال (د) (١٠ أسئلة) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	عدد أنواع النسيج الظهاري بسيطة: ١- نسيج ظهاري مرشفي بسيط ٢- نسيج ظهاري مكعب بسيط ٣- نسيج ظهاري عمودي بسيط ٤- نسيج ظهاري عمودي طبقة كاذبة	٥٥٦	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الدور / المصنفين...
الفرع / المصنفين...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (١ / ١) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٨ درجات	ما وظيفة اوالهيت ارج مما يلي :		٤/١
٤٤ نقطة	١- <u>التقوية</u> :- لها دور مهم في تكوين الاربوسوما التي يتم فيها تكوين البروتينات ٢٤		
٤٤ نقطة	٢- <u>الجسيم الحاربي</u> : يتكون من مواد ذات طبيعة اندمجية لتعمل على تحلل افضية البنية عند التقاء الخلية بالبيئة لغرض تعديل مور التفضي الى سطح البيئة. ١٥		
٤٤ نقطة	٣- <u>البيلاستيان</u> مدمية اللون ، تشكل مراكز لتول سكر الكليكوز الى سكريات مفردة مثل البنتان او الالكون وبيروبيانات ١٨		
٤٤ نقطة	٤- <u>برما</u> : كولين في بداياتها ، تقوم ببناء السيلوز وبعض مكونات اعداد الخلية. ١٦		
٤٤ نقطة	٥- <u>التسيج الكوليكتيبي</u> :- وظيفة الاغصم والتقوية ٣٥		



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / الكيمياء / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

الجواب النموذجي

السؤال

الصفحة

كأرض بين (أجيب عما أسئله)
 البلازما الكف

٧٧
ص

١- سائل يتجمع من الأنسجة
 ويرجع إلى مجرى الدم بواسطة
 أوعية لمفاوية .
 وهو يسبح في أنسجتها

١- سائل مائي يتكثف
 الحصول عليه بترشيح الدم
 ويكون بلوياً أصفر فاتح .
 ويشكل المادة البيضاء لسبح الدم

٢- يتسبب البلازما في الترسب
 إلا أن محتواها البروتيني
 أقل

٢- ترسبه في ٩٠٪ ماء و
 ١٠٪ مواد حليلة مثل البروتينات
 والهورمونات والإنزيمات
 والأملاح المعدنية واللكوز

٣- عملية لتخثر ببطء

٣- عملية لتخثر سريع

٤- بخثرة تكون لينة

٤- بخثرة تكون حليلة

٥- يحتوي على فلافين
 بالدرجة الرئيسية

٥- لا يحتوي

ملاحظة / يكتب في ذكر ثلاث نقاط فقط

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الأحياء

الدور / التمهيدي

الفرع / لعالي / إحصائي

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
		<p>التخمير الكحولي</p> <p>١- يحلل في الخميرة والنباتات التخمر عند غياب الأوكسجين او نقصه وفي بعض أنواع البكتريا</p> <p>٢- يتم اختزال استيالدريهايد بواسطة الهيدروجين من نباتات من تحلل السكري</p> <p>٣- يحلل أكسدة للحامض البيرروفين بترتيب (محولاً إلى استيالدريهايد</p> <p>٤- نواتجه محولاً إلى $2ATP +$</p> <p>٥- تنفس الهوائي يحدث عند غياب اوكسجين او نقصه</p>
		<p>التخمير اللبني</p> <p>١- يحلل في بعض أنواع البكتريا والعضلات</p> <p>٢- لا يحلل أكسدة للحامض البيرروفين وانما اختزال</p> <p>٣- يتم اختزال استيالدريهايد بواسطة الهيدروجين من نباتات التحلل السكري</p> <p>٤- نواتجه < حامض لبني $2ATP +$</p> <p>٥- كذلك</p>

- سبع -

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الدور / المصنف

الفرع / المعلم / الإصناف

اسم المادة / الأقسام

جواب السؤال (الخامس) فرع (P)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>التخمير اللبني</u></p> <p>$C_6H_{12}O_6$ $\xrightarrow{\text{تخلل سكري}}$ سكر كوكوز</p> <p>$2CH_3 - \overset{O}{\parallel} C - COOH$ $\xrightarrow{\text{اختزال حمض بيروفي}}$ حامض بيروفي</p> <p>$2CH_3 - \overset{OH}{\text{CH}} - COOH + 2ATP$ حامض لبني</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>التخمير الكحولي</u></p> <p>$C_6H_{12}O_6$ $\xrightarrow{\text{تخلل سكري}}$ سكر الكوكوز</p> <p>$2CH_3 - \overset{O}{\parallel} C - COOH$ $\xrightarrow{\text{الدهيدروجين}}$ حامض بيروفي</p> <p>$2CH_3 - \overset{H}{\parallel} C - H$ $\xrightarrow{\text{اختزال حمض بيروفي}}$ استيلالدهيد</p> <p>$2CH_3CH_2OH + 2ATP$ كحول ايثانول</p> </div> </div>		



علاوة على ذلك يكتفى بذكر ثلاث نقاط

الدور / الثاني

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / بعد الاجابون

اسم المادة / الاحكام الشرعية

جواب السؤال (١ من ١) فرع (٣ / ٧)



٦
درجات

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
		سيادة كبريائية
		سيادة سامية
		١- وراثه مندليه
		٢- وراثه مندليه
		٣- افرادي كليك لاول F_1
		٤- افرادي كليك لاول F_1
		لا يبيئه احد الا بوجوبنا (وسط بينهما)
		بيئته احد الا بوجوبنا (وسط بينهما)
		٢- في كليك الثاني
		النسبة المظهرية ١:٢
		لا تساوي مع نسبة الوراثية
		١:٢:١
		٤- مثال: لون الازهار في نبات البازيلاء
		مثال: لون الازهار في نبات البازيلاء
		هناك بسيم
		٥- لا توجد سيادة لاصد
		توجد سيادة لاصد
		العاملين على الافراد
		الا حمر R سائد على
		الابيض r
		الا حمر R سائد على
		الابيض r
		ملاحظة / تذكرت ذكر ثلاث نقاط

الدور / المصنفين...
 الفرع / المصنفين...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الاجابة.....

جواب السؤال (ابن مس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ نصف درجة	<p>طورا بوغوي 2 سن</p> <p>انقسام ضيق</p> <p>مردود مدمرمان كامل 2 سن نصف اصدو الكامل للكر و مدمرمان لا سن</p> <p>انقسام اخذ الكي</p> <p>بوغوي (سن)</p> <p>انقسام ضيق</p> <p>طورا اسيجي (سن)</p> <p>انقسام ضيق 2 سن</p>	١٥٣	ابن مس

تعاقدت ايجال في تكاثر النبات شكه (3-11)
 103
 صحت



الدور / المصنفين...
الفرع / المصنفين...
الإحصاء -

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / ...

جواب السؤال (١٢٣) فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات للمدة نقطة درضان	<p>ما خطوات الزراعة النسيجية للتكثير ؟</p> <p>(١) تفعل احد اعضاء كل من نباتات، نخيل لام، وفضل اختيار شيلة نظيفة، بنو .</p> <p>(٢) تتخلص، لفرة بنامية للشيلة وهذا يتطلب ظروف تعقيم جيدة جداً منعاً لحدوث التلوث في الشبيج المتخلص</p> <p>(٣) تقطع لفرة بنامية الى قطع صغيرة يتدرج ان تكون عادة كل خلايا صبة نظيفة</p> <p>(٤) تزرع الأنسجة الحية في اوساط ارضية خاصة بحوي عادة غذائية مناسبة وتتم الزراعة في ظروف تعقيم حول واطل المزارع النسيجية كما يراعى فيها ان تكون درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ملائمة</p> <p>(٥) تنقل الى بيت زجاجي خاص وتتم رعايتها في ظروف تعقيم جيدة حين وصولها الى مرحلة تكون فيها جاهزة للاستزاع في بيئة اصطناعية .</p>	١٢٣ ص	١٢٣ ٢



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الدور / المهيدين...
الفرع / العلم / الإحصاء

اسم المادة / الإحصاء.....

جواب السؤال (١٠٠) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٦٠	افكر الإجابة الصحيحة ما بين الأقواس ثلاث مرات	١ - بلعمة (أو الأكل الخلوين) حر ٢٩	١٠٠
١٠		٢ - لهُور (لبسني) (حر ٣٥)	١٠٠
١٠		٣ - سُبيك (حر ١٠٨)	١٠٠
١٠		٤ - اللعساء (حر ٧٨)	١٠٠



الاجوبة النموذجية 2020

الدور الاول



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ- عرّف أربعاً ممّا يأتي :
(١٢ درجة)
- التناضح ، النفاذ الجيني ، الخلية البلازمية ، الإخصاب المزدوج ، الخلايا البينية .
(٤ درجات)
- ب) ما نتائج التضريب الإختباري لنبات بزاليا طويل الساق ؟
(٤ درجات)
- ج) ارسم مع التأشير واحداً ممّا يأتي : (١) نسيج ظهاري مكعب بسيط . (٢) الشرب الخلوي . (٤ درجات)
- س٢: أ) املأ الفراغات بما يناسبها لأربع من العبارات الآتية :
(٨ درجات)
- ١) يتألف المتك من فصين يربط بينهما وكل فص يتألف من ردهتين يطلق على كل منهما
٢) الثالوس الأولي تركيب قلبي الشكل يحمل وهي حافظات مشيحية أنثوية و وهي حافظات مشيحية ذكورية .
٣) يتركب جدار الخلية من ثلاث طبقات هي الصفيحة الوسطى و و
٤) المجموعة الكروموسومية للنطفة وللجسم القطبي الثاني
٥) تتخذ النواة موقعاً مركزياً كما في أو موقعاً جانبياً كما في
- ب) اذكر ميزتين لثلاث ممّا يأتي :
(٦ درجات)
- ١) قناة البيض في الضفدع (٢) الخلية المستلمة (٣) الأرومة الليفية (٤) الألياف الصفر .
(٦ درجات)
- ج) ارسم مع التأشير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة .
(١٢ درجة)
- س٣: أ) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط) .
(١) الرايبوسومات والكروموسومات . (٢) الطور البوغي والطور المشيحي .
(٣) الجهاز التناسلي الذكري لدودة الأرض والجهاز التناسلي الذكري للحشرات .
(٨ درجات)
- ب) عيّن موقع وأهمية أربع ممّا يأتي :
النسيج الضام المخاطاني ، قنوات فولكمان ، الهستامين ، الحوصلة المنوية للبلاناريا ، الأقراص البينية ، قنواتي فالوب .
- س٤: أ) علل أربعاً ممّا يأتي :
(١٢ درجة)
- ١) تتمثل الوظيفة الأساسية للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .
٢) تفقد الفايروسات القدرة على التكاثر والنمو خارج الخلايا .
٣) ظهور عجول غبارية من تزاوج ثور أحمر مع بقرة بيضاء .
٤) يعتقد أن النباتات الأرضية انحدرت من أنواع من الطحالب الخضراء .
٥) يكثر النخيل بالفسائل .
- ب) أعط مثال واحد لأربع ممّا يأتي :
تكيف النباتات لبينات جديدة ، تحول شكلي ، تكاثر بالمدادات ، سيادة غير تامة ، تركيب يساهم في بناء السليلوز .
- ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا (الانشطار الثنائي) .
(٤ درجات)
- س٥: أ) ضُرب خنزير غيني خشن الشعر أسود اللون بأنثى خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عدد من الولادات موزعة كالآتي $\frac{3}{8}$ خشن اسود ، $\frac{3}{8}$ خشن أبيض ، $\frac{1}{8}$ ناعم أسود ، $\frac{1}{8}$ ناعم أبيض ، فما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الناتجة ؟ علماً أن صفتي خشونة الشعر واللون الأسود سائدتان .
(١٢ درجة)
- ب) عدد فقط : (الإجابة عن أولاً أو ثانياً) :
أولاً : أنواع الأنسجة الظهارية المطبقة .
ثانياً : أنواع الخلايا العصبية تبعاً لعدد البروزات .
(٤ درجات)
- ج) اشرح الانقسام الثنائي الطولي في اليوغلينا .
(٤ درجات)
- س٦: أ) حدّد المسؤول عن ثلاث ممّا يأتي :
(٦ درجات)
- جسر الاقتران في البكتريا ، إفراز هرمون البروجيسترون خلال الأشهر الأخيرة من الحمل ، تحويل الإستالديهيد إلى كحول أثيلي ، حفظ التوازن المائي في الطليعيات ، التليف الحوصلي .
- ب) ما الطراز الوراثي لأربع ممّا يأتي ؟
حنك السبع وردي الأزهار ، شخص سليم من فقر الدم المنجلي ، نبات القرع ذو ثمار خضراء ، Rh⁻ ، أرنب هيمالايا نقي .
(٨ درجات)
- ج) عدد أجزاء المدقة ، واذكر وظيفة كل جزء منها .
(٦ درجات)

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الاصابية

اسم المادة /
الأصيات

جواب السؤال (الأول) فرع (٢)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
١ -	<p>عمرق اربعاً ما يأتى :</p> <p><u>التنافع</u> / هو حركة هيرنيات الماء خلال غشاء اصلياري النفاذية (الغشاء البلازمي) تبعاً لاختلاف التركيز وتسمى حركة هيرنيات الماء وفقاً قانون لانشتار اذ ان التنافع هو حالة من حالات الانتشار .</p>	٥٧ ص
٥ -	<p><u>النفاذ الجيني</u> / هو احتمالية فرد يرت (أليك ما يمتلك الطراز المظهري الذي له علاقة بذلك إلى مثل التليف الكولي (ذونفاذية كاملة) او تعدد الامايع اذ ملاحظه / اذا لم يذكر الطالب المثال لا يحاسب عليه</p>	٥١٢ ص
٦٦ ص	<p><u>اخليه البلازمية</u> / هي خلية كرويه الشكل اريفيوية هيدرة الحجم نسبياً ونواكها لامركزية الموضع وتظهر المادة الكروماتينية فيها مرتبة شعاعياً بما يشبه وجه الساعة او عجلة العربة ويكون سايق بلازم اخليه متجانس .</p> <p>وتكون مسؤولة عند تكوين الاجسام المضادة وتلعب دوراً مهماً في حماية الجسم من الاصابات .</p>	

١٢
درجة

كل
تعريف
ثلاث
درجات



الدور / الأول
الفرع / الإحصاء

الأجوبة النموذجية للدراسة الإحصائية للعام الدراسي ١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الأول) فرع (٤)

الدرجة	السؤال	الاجابة
	<p>الإخصاب المزوج / هو عملية اتحاد نواة اهدك انخليتين الذكريتين (او اتحاد اهدك انخليتين الذكريتين) مع خلية البويضة ملونة ببيضة مفصدة او زيجية (c) و اتحاد (نواة) انخلية لذكرية الثانية مع النوايين القطبيين مكونة نواة إسويدار وهو يمثل أحد سمات وعيزات النباتات الزهرية .</p> <p>انكلايا البينية / هي خلايا غير متمايزة يمكن ان تتمايز لتكوين أي نوع من انكلايا عند الحاجة وتوجد في جدار جسم اللايدرا .</p> <p>ملاحظة / اذا كتب الطالب تلو نوايهن ولمايفن تعتبر الاجابة صحيحة .</p>	<p>١٢٧ ٥٠</p>
		<p>توقيع أعضاء اللجنة</p>





الدور /
 الفرع / الإحصاء البيئي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
 اسم المادة / الأعداد

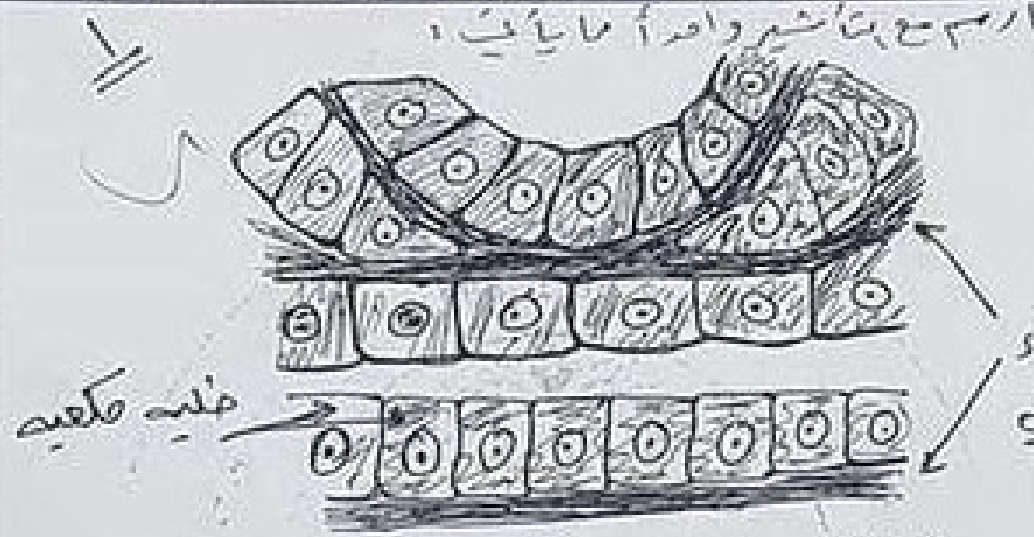
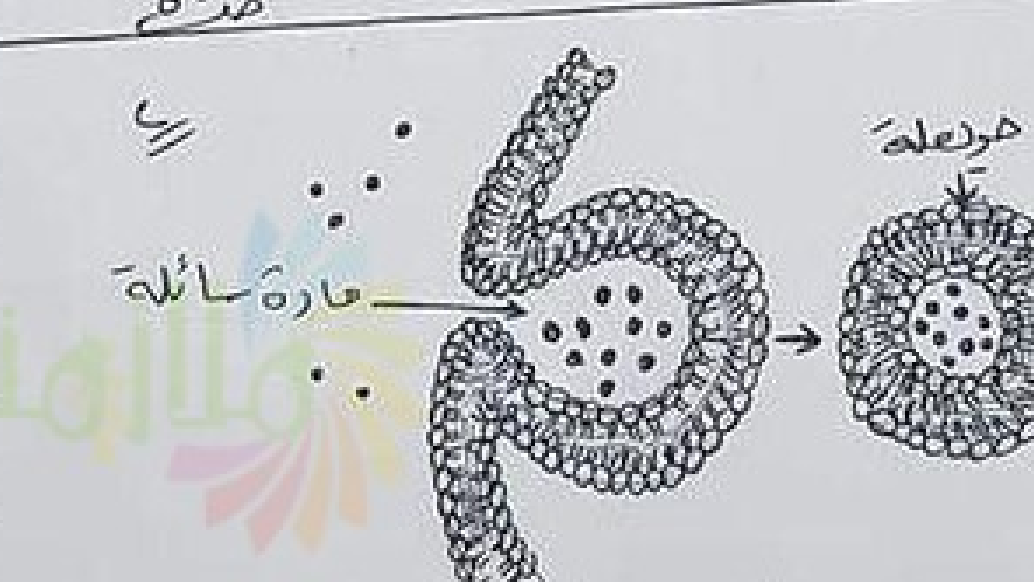
جواب السؤال (الأول) فرع (بي)

السؤال	التصنيف	الجواب النموذجي	التعليق
س1		<p>ما نتائج التهجين الإختباري لنباتة بزايا طويلة بساق</p> <p>♀ نباتة طويلة بساق × ♂ نباتة قصيرة بساق</p> <p>P₁ tt TT</p> <p>G₁ (t) (T)</p> <p>F₁ Tt</p> <p>100% نباتات طويلة بساق هجينة</p> <p>♂ نباتة طويلة بساق هجينة × ♂ نباتات قصيرة بساق</p> <p>P₁ tt Tt</p> <p>G₁ (t) (T) (t)</p> <p>F₁ Tt tt</p> <p>50% طويلة بساق هجينة 50% قصيرة بساق</p>	<p>ع درجته</p> <p>كل</p> <p>تفهم</p> <p>درجات</p>
			في أعضاء اللجنة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاحداثية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة /
 اسم الطالب /

جواب السؤال (الاول) فرع (ج ١٤١)

السؤال	الجواب النموذجي	الصفحة	العدد
<p>٤ درجات عروق مائل في درج للأنسجة</p>	<p>ارسم مع عناوين واضحة ما يأتي ١</p>  <p>الأنسجة الظهارية الكبيبية بسيطة شكل (2-8) ص ٢٥</p>	<p>٢٦ ١٦ مدققة تم طه تم ادهما تعتبر محببة</p>	<p>الاول ثانيا ج مدققة تم طه تم ادهما تعتبر محببة</p>
<p>٤ درجات مائل في درج والأنسجة عروق</p>	 <p>الخلية السرب الخلية شكل (1-21) ص 29</p>	<p>٢٩ ص</p>	<p>ثانيا ج</p>
<p>مدققة الإجابة كما ذكره في</p>			<p>توافق أعضاء اللجنة</p>



الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدانية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الأحياء

التور / الأول

الفرع / الإحيائي

جواب السؤال (الثاني) فرع (م)

السؤال	النص	الجواب النموذجي	الدرجة
س١	املأ الفراغات بما يناسبها لاربع من العبارات ١- نسيج مشوي (راجع كيس المقاح) ٢- اركيكونات أنثريديات ٣- الجدار الابتدائي الجدار الثانوي ٤- (سي) كروموسوم أو (احادي الميوتة الكروموسوم) ٥- الجلايا الجيني الافرازية كالتحليل الدهني والمخاطية	احادي الميوتة الكروموسوم (سي) الافرازية كالتحليل الدهني والمخاطية	كل نقطة درجتان وكل سؤال درجة واحدة وكيف تذكر مثال واحد
توافق أعضاء اللجنة			



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / .. الاحياء ..

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
٦ درجات لكل نقطة درجتان ملاحظة لكل نقطة يكتسب بمئزر	<p>ب / اذكر ميزتين لثلاث مما ياتي -</p> <p>① قناة البيض في القطيع /</p> <p>٤- انبوب غدي ابيض طويل وممتوي</p> <p>٥- لا تسهل انتقال مباشر بالبيض</p> <p>٦- النهاية الامامية لكل قناة بيض تشكل تراكيباً قهجياً ذات فتحة مهدبة</p> <p>٧- لطبانه قناة البيض عند تفرز غطاء البويضات حول البويضات أثناء مرورها في القناة .</p> <p>٨- النهاية الخلفية لكل قناة بيض تتوسع لتكون كيس البيض</p> <p>٩- تفتح قناة البيض بفتحتين منفصلتين في جدار البجمع .</p>	١٢٦ ٥٥	س
٦ درجات لكل نقطة درجتان ملاحظة لكل نقطة يكتسب بمئزر	<p>② الخلية المستلمة /</p> <p>٤- لا تحتوي على عامل الخصوبة</p> <p>ب- لا تحتوي على اهلاب الاقتران</p> <p>ج- تكون بمثابة خلية استوية</p> <p>د- اماديه المجموع الكروموسوميه .</p> <p>هـ- تغير تركيبها الوراثي بعد عملية الاقتران .</p> <p>و- القطعة الكروموسومية المنتقلة لا تزيد من حجم الكروموسوم الموجود فيها اصلاً .</p>	١٢٦ ٥٥	س



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / ..الاجيبيا.....

الدور / ..الاسول
الفرع / ..الاجيبيا

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	النص	الجواب النموذجي	الدرجة
س١		<p>٣) <u>الارومه اللبيبه</u></p> <p>٢- اكثر الخلايا شيوعاً في السبع الضام . ب- كبر حجمها ويزداد ثقلها الطويله التي تكون منفرده ٤- تبدو في مظهرها الجانبي مغزليه الشكل . ٥- نواتجها بيضويه كبيره وسائتويلازم الخليه يكون متجانساً .</p>	٦٦ ص
		<p>٤) <u>الالياف الصفراء</u></p> <p>٢- يسهى بالاصفر للونه الاصفر في حالة الطراوه ب- يوجد بصوره مفرده ولايشكل حزماً وتفرغ الالياف الصفراء وتكون مرنه سهله التمدد ولكنها ليست قويه كقوة الالياف البيضه .</p>	٦٧ ص

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ج)

السؤال	النص	الجواب النموذجي	الدرجة
س١ زعم ج	ج/ ارسم مع التأسير تركيب العضاء البلازمية في الخلية حقيقية النواة . فارج الخلية	<p>الغشاء البلازمي قناة ناعمة نقبة مادة مغزولة مادة مخزونة طرف البيف لساء طرف ناخر لساء</p>	٦ درجات
	داقلا الخلية		
	« تركيب اعضاء البلازمية في الخلية حقيقية النواة »		
	شكل (١-٧) ص ١٤		
	ملاحظة: <u>لكن المصحح يبداء تأشيرته فقط</u>		

السؤال	الاصحة	الدرج
<p>الرابيو سومات</p> <p>١- توجد داخل النواة في حقيقة لواة او المنطقة النووية في براءة النواة وضمت شبكة الكروماتينية</p> <p>٢- تمك المورثات (الجينات) التي يتم بواسطتها نقل الصفات الوراثية من جيل الى آخر (تلب دوراً في مورثة) والناشر والباين والطفرة وغيرها</p> <p>٣- نشأ من شبكة الكروماتينية</p> <p>٤- العدد ثابت لكل نوع من الاحياء</p> <p>٥- تراثيب عضوية، شكل في انجاب (ترتيب خطي، شكل)</p>	<p>١١</p> <p>٥</p> <p>٤</p> <p>٤</p> <p>٢</p> <p>٤</p> <p>٥</p>	<p>٣</p>
<p>يكتف ببلات نقاط فقط وكل نقطة درجتا</p>		
<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>		

١٢ درجة وكل مقارنة ٦ درجات





الدور / الإجابة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / البعدين / الإجمالي

اسم العادة /
.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (أ)

السؤال	النقاط الممنوحة	الاجابة النموذجية	الدور
٣	١.٢ س	<p>١- طوراً لا جنسياً</p> <p>٢- خلاياها ثنائية المجموعة الكروموسومية</p> <p>٣- عند النضج تفقد الخلية بوم البواغ عملية انقسام اختزالي وتكون البواغ امادية لمجموعة الكروموسومية (٢٣)</p> <p>٤- يكون اكبر حجماً من الطور المشيجي في النباتات الارضية</p> <p>٥- يبدأ بعد الاخصاب وتكون الزيجة ٢٣٣ وينتهي بالانقسام الاختزالي وتكون البواغ اس او</p> <p>ينتج الطور البومي من نمو الزيجة</p>	الطور البومي
٦	١.٢ س	<p>١- طوراً جنسياً</p> <p>٢- خلاياها امادية المجموعة الكروموسومية</p> <p>٣- عند النضج يعاين الطور المشيجي انقساماً فيطياً وينتج اماتاً ذكرية وأنثوية امادية لمجموعة الكروموسومية (٢٣)</p> <p>٤- يكون أصغر حجماً من النباتات الارضية</p> <p>٥- يبدأ بالانقسام الاختزالي وتكون البواغ اس وينتهي بالانقسام الاختزالي وتكون البواغ اس او</p> <p>ينتج الطور المشيجي من البواغ</p>	الطور المشيجي
ملاحظة / يكتب ثلاث نقاط فقط			
			توقيع أعضاء اللجنة



الدور / / الاول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

القرع / / رابع

اسم المادة / /

جواب السؤال (الثالث) فرع (ا)

الدرجة	الاسئلة النموذجية	الاجابات النموذجية	النسبة المئوية
٦ درجات	١- خمسينات تقعات فوق لقناة الجسمية او على الجانب	١- زوجان من الجنين الصغيرة يقعات في الحلقين ١٠ ، ١١	١٣٠ ص
٦ درجات	٢- لا يحتوي على اقرع منوية	٢- زوجان من الاقرع المنوية يقعات قرب كل شمبية	١٣٣ ص
٦ درجات	٣- زوج من الاقنية الناقلة للبيات التي تتصل من مقدمتها بالجسمية ومن مؤخرتها بالجسمية المنوية	٣- زوج من الاقنية الناقلة للبيات تمتد الى الحلقه ١٥	١٣٣ ص
٦ درجات	٤- مويطان منويات تمثل كل منها منطقة متسعة من لقناة الناقلة في كل جانب	٤- نقل المصفى والاقراع المنوية والاقنية للبيات تلك جانب ثلاثه مويطات منوية (يكون المبرع ثلاثة ازواج من المويطات المنوية للبايسين)	١٣٣ ص
٦ درجات	٥- تعد القنوات الناقلات للبيات لتكون لقناة لقاذفة	٥- لا توجد قناة قاذفة	١٣٣ ص
٦ درجات	٦- يوجد قضيب يمثل امتداداً للقناة لقاذفة	٦- لا يحتوي على قضيب	١٣٣ ص
٦ درجات	٧- فتحة تناسلية واحدة تقع في نهاية القضيب	٧- زوج من الفتحات التناسلية على جانبي البرع البلخي للقناة ١٥	١٣٣ ص
٦ درجات	٨- توجد غدتان مساعداً تقعات عند بداية لقناة لقاذفة	٨- لا توجد غدد مساعداً	١٣٣ ص



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الدور / المعلن ...
الفرع / المقرر / الامتحان

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الثالث) فرع (د)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
	كَيْتَا صَوْغٍ وَاهْمِيَةٍ أَرْبَعٌ حَيَاتِيَّةٌ	
٦٩ ص	التركيب الموقع الاسناد	٦٩ ص
٧٢ ص	التركيبة الموقع الاسناد	٧٢ ص
٧٧ ص	التركيبة الموقع الاسناد	٧٧ ص
٩٩ ص	التركيبة الموقع الاسناد	٩٩ ص

الدور / الاول
الفرع / الجيولوجيا

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / احياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
١٢	<p>١- تتصلب الوظيفية الاسكية للشيخ الكوليكوس بالدم والتقوية . بسبب تغلظ هدران خلاياها وهرطقة توزيعها في النبات</p>	٥٥ ص	١-
١٢	<p>٢- تفقد الفايبررات القدرة على التكاثرو والنمو خارج الخلايا لعدم أصلاكها العضيات الخلية ومنها الامهزة الانتريسية الضرورية للتنفس وبناء ابروتينات تضاعف اكافه النور</p>	٩٢٩٠ ص	٢-
١٢	<p>٣- ظهور عيول خيارية من تنزواج ثور اصرع بقرة بيضاء لعدم اختلاط تعبير الاليلان معاً كون ان هذه الصفة خافعة للسيارة المواكبة (المشاركة) اي انه لا يورثها اي منها في الآخر .</p>	١٢ ص	٣-
	<p>٤- ما يورثه سائر الوالدين</p>		

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	الرقم
	<p>تقتد ان النباتات الارضية احدثت منا انواع منها بحال الحفر</p> <p>١- كلاها يمتلك الكلورفيل فضلاً عن انواع اخرى لصغات اظاهرة</p> <p>٢- كلاهما تخزين الزايد من كاربوهيدرات بشكل نشاء</p> <p>٣- كلاهما يتوي على سليلوز في جدران خلية</p>	١٠٢ ١٠٣	-
	<p>تكثر الخيل بالسائل لان تكثرها بالبنور يتطلي وقتاً طويلاً وكذلك لضمان تحدي هيس شجرة ونوعها</p>	١٠٤	-

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

اسم المادة / الإحصاء
 فرع (الرابع)

جواب السؤال (الرابع) فرع (C)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
		اعط مثال واحد لاربع هياكل	
	١٤٢ ص	تكيف النباتات لبيئات صديدة ← تضخم الاجسام على الخوخ	دوريات لكل تفصه مرميه واحد
	١٩ ص	قول سليل ← اقتفاء ذنب يرقات الضفادع عند تحولها الى فقارح بالفة (دعاميه)	
	١١٩ ص	تكاثر بالمداوان ← الفرولة	
	١٠٩ ص	سيارة غير تامه ← لون ازهار نبات هناك السبع او اذا ذكر الصليب الطرز الوراثي RR, RR, RR امر وردي ابيض	
	١٧ ص	تركيب ياهم في بناء السيلوز ← الـ دكتوزيم	

او صلاز كوكبي في كليه النباتية

الدور / الأول
الفرع / العلوم / الإحصائي

اسم المادة / الإحصائي

جواب السؤال (١ / ١ ح) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	<p>جواب السؤال (١ / ١ ح) فرع (ج)</p> <p>البيضة (البيضة)</p> <p>جدار خلوي</p> <p>غشاء بلازمني</p> <p>كروموسوم</p> <p>سايتوبلازم</p> <p>١</p>	٥ درجات	الإصحاح
٤ درجات	<p>٢</p> <p>٢</p>		٢
٣ درجات	<p>٣</p> <p>٣</p>		٣
٢ درجات	<p>٤</p> <p>٤</p>	٢ درجات	٤
١ درجة	<p>٥</p> <p>٥</p>	١ درجة	٥
	<p>البيضة (البيضة)</p> <p>سؤال (٥ - ٣) ص ٥</p>		٥

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

السؤال	النسبة	الجواب النموذجي	الدرجة															
		<table border="1"> <tr> <td>♀</td> <td>bR</td> <td>br</td> </tr> <tr> <td>♂</td> <td>BR</td> <td>BbRr عشيرة أسود اللون</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bb</td> <td>BbRr عشيرة أسود اللون</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bR</td> <td>bbRr عشيرة أبيض اللون</td> </tr> <tr> <td></td> <td>br</td> <td>bbrr عشيرة أبيض اللون</td> </tr> </table>	♀	bR	br	♂	BR	BbRr عشيرة أسود اللون		Bb	BbRr عشيرة أسود اللون		bR	bbRr عشيرة أبيض اللون		br	bbrr عشيرة أبيض اللون	
♀	bR	br																
♂	BR	BbRr عشيرة أسود اللون																
	Bb	BbRr عشيرة أسود اللون																
	bR	bbRr عشيرة أبيض اللون																
	br	bbrr عشيرة أبيض اللون																
<p>ملاحظة / في حالة اكل بطريقة عدم كتابة اذا استخدم مربع بونيت لا يجيب الطالب على شرط ان يكون اجواب صحيحاً .</p>																		
توقيع أعضاء اللجنة																		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ١٩ / ٢٠٢٠ / ٢٠

اسم المادة /
الإصدار

الدور / الأول
الفرع / التمريض

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
	<p>عدد فقط : (الاجابة عن اولاً او ثانياً) 2</p> <p>اولاً : انواع الانسجة الظهارية المبطنة</p> <ol style="list-style-type: none">١- انسجة الظهارية المبطنة كرشية٢- انسجة الظهارية المبطنة كعينية٣- انسجة الظهارية المبطنة العمودية٤- انسجة المقول <p><u>أو</u></p> <p>ثانياً : انواع الخلايا العصبية تبعاً لعدد البيروزات</p> <ol style="list-style-type: none">١- خلية احادية بعقب٢- خلية ثنائية بعقب٣- خلية ثنائية بعقب٤- خلية متعددة الأقطاب	<p>٦٤ ص</p> <p>٤ ٣</p> <p>١٥</p>
		نوافع أعضاء اللجنة



الدور / الأول
الفرع / الاحصائيات

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الخامس) فرع (مح)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
٤ درجة كل نقطة درجة	<p>اشرح الانقسام الثنائي بطوري في بيوعلمينا</p> <p>١- تنقسم النواة انقسام خيطياً اعشادياً . وتكون سوط افئاني</p> <p>٢- ينقسم السائيبلازم طولياً وبشكل تدريجي لكي انقسام القسيمين بالكامل ليكون فردان جديدان</p>	صت

الدور / الدور الأول

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الاحياء الحيوانية

اسم المادة / ... الاحياء الحيوانية ...

جواب السؤال (السادس) فرع (٩)

الدرجة	الاجابات النموذجية	النسبة	السؤال
٦ درجات لكل نقطة درجتان	٢/ حدد المسؤول عن ثلاث مما يأتي ① جبر الاقتران في البكتريا / الاغلاب الجنبية الخلية المعطية ② افراز هرمون البيروجسترون خلال الاشهر الاخيره من الحمل / المشيمة . ③ تحويل الاستالديستايه الى كحول ايثيلي / الاختزال بواسطة الهيدروجين او (H ₂) من التحلل الكروي ④ حفظ التوازن المائي في الطليعات / الفجوه المنقلبه ⑤ التليف الكولي / المورثه المتنحيه (cc) ذات النفاذيه التامه	٦٦٪ ٤٤٪ ٤٤٪ ٤٤٪ ٤٤٪	٦
	ملاحظه اذا ذكر الطالب السبب هو المورثه المتنحيه فقط ، تعتبر الاجابه صحيحه .		
			نوابغ اعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

النور / .الدول

اسم المادة / (الدراسات)

الفرع / .الاجيادبي

جواب السؤال (المسارح) فرع (ب)

الدرجة	العنوان النموذجي	النسبة	السؤال
١ درجة لكل نقطة درجتان	ب/ ما الطراز الوريثي لدرج معاً في ① منك السبع وودي الزهار / RR'	١٠٠٪	١
	② سخص سليم بن فخر الدم المنجالي / $H^A H^A H^B H^B$	١٠٠٪	٢
	③ نبات القمح ذو ثمار خضراء / $wwyy$	١٠٠٪	٣
	④ $rhrh$ / Rr	١٠٠٪	٤
	⑤ ارب هيمالايا نصي / $h^h CC$	١٠٠٪	٥



الاجوبة النموذجية 2020

الدور الثاني



حمل الاجوبة النموذجية لجميع المواد
عبر الباركود

موقع ملازمنا
WWW.MLAZEMNA.COM



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١: أ) عرّف أربعاً ممّا يأتي :

الخيطوط الدقيقة ، التخمر الكحولي ، الخلية الدهنية ، الأجسام الدهنية ، البصلة .

(٤ درجات)

ب) ما ناتج تضريب نبات حنك السبع أحمر الأزهار بأخر أبيض الأزهار ؟

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير واحداً ممّا يأتي :

(١) الأكل الخلوي (٢) نسيج ظهاري عمودي مهذب بسيط .

(١٢ درجة)

س٢: أ) علل أربعاً ممّا يأتي :

(١) تعد طريقة الانتشار في البلازما طريقة تكاثر سريعة .

(٢) يمتاز النسيج الغضروفي بمقاومته للضغط والشد .

(٣) تعاني الخلية من البلزما عند وضعها في محلول عالي التركيز .

(٤) لا تمتلك الفيروسات القابلية على البقاء بصورة مستقلة .

(٥) وجود الجسيم الطرفي في نطفة الإنسان .

(٤ درجات)

ب) أعط مثال واحد لأربع ممّا يأتي :

(١) منع إصابة النبات بالطفيليات (٢) تكاثر بالفسائل (٣) ثمار تحوي صبغة الإنثوسيانين البنفسجية

(٤) تكاثر بالانقسام الثنائي المستعرض (٥) خلية جسمية تحوي (٤٦) كروموسوم .

(٤ درجات)

ج) عدد طرق التكاثر الخضري الطبيعي

(٨ درجات)

س٣: أ) املا الفراغات بما يناسبها لأربع من العبارات الآتية :

(١) الناتج النهائي لعملية التحلل السكري تكوين جزئيتين من وجزئيتين من

(٢) يصنف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى و

(٣) المجموعة الكروموسومية لأرومة النطفة وللخلية الخضرية للكلاميدوموناس

(٤) يتألف جهاز كولجي من ثلاث ردهات هي الصهاريج و و

(٥) تقسم الشبكة البلازمية الداخلية إلى نوعين هما و

(٦ درجات)

ب) اذكر ميزتين لثلاث ممّا يأتي :

الخلية البلازمية ، الخلية المعطية ، النسيج الظهاري المكعبي البسيط ، الألياف النباتية .

(٦ درجات)

ج) ارسم مع التأشير تركيب البلاستيدة الخضراء .

(١٢ درجة)

س٤: أ) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط)

(١) الانقسام السايوتلازمي في الخلية الحيوانية والخلية النباتية .

(٢) الصفائح الدموية والخلايا الخثرية . (٣) التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي .

(٨ درجات)

ب) عيّن موقع وأهمية أربع ممّا يأتي :

النسيج الضام الشبكي ، الغدد المساعدة في ذكر الحشرات ، الرايبوسومات ، الهيبارين ،

النواتان القطبيتان .

س٥: أ) ضرب نبات بزاليا طويل الساق أحمر الأزهار بنبات طويل الساق أبيض الأزهار ، فانتجا عدد من

النباتات ، كان من بينها نباتات قصيرة الساق بيضاء الأزهار ، فما الطرز المظهرية والوراثية للأباء

(١٢ درجة)

والأبناء ؟ علماً أنّ صفتي الطول والحمرة ساندتان .

(٨ درجات)

ب) أجب عن أولاً أو ثانياً :

أولاً : ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

ثانياً : ما دور حبوب اللقاح في تحويل المبيض إلى ثمرة ؟

(٦ درجات)

س٦: أ) حدّد المسؤول عن ثلاث ممّا يأتي :

موت الفئران الصفر النقية ، معادلة حموضة السائل المنوي ، بناء الشحم الأصفر في الأرناب ،

(٨ درجات)

تكوين الشرنقة في دودة الأرض .

ب) ما الطراز الوراثي لأربع ممّا يأتي ؟

ماشية قصيرة القرون حمراء ، أرنب هيمالايا هجين ، Rh^+ هجين ، مجموعة الدم AB ،

(٦ درجات)

شخص مصاب بفقر الدم المنجلي .

ج) حدّد انواع اللّمار ، والكر مثال واحد لكل منها .

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / العلوم / الاصاب

اسم المادة / الأصباء

جواب السؤال (الأول) فرع (٢)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
	<p>عرف أربعاً مما يأتي :</p> <p><u>الخيوط الدهنية</u> / هي تراكيب رقيقة ومستقيمة لوحقت لأول مرة بوضوح في <u>الكلاميا العظمية</u> وهي تتمثل بخيوط الاكسين المكونة من بروتين الاكسين وخطوط المايوسين وهي الاخرى مكونة من بروتين المايوسين وكلا النوعين مسؤول عن قدرة الخلية من التقلص والانبساط .</p>	١٤ ص
	<p><u>التخمر الكحولي</u> / هو نوع من التنفس اللاهوائي يحصل في الخميرة والنباتات كخمر عند غياب او نقص الاوكسجين وفي بعض انواع البكتريا حيث يحصل لتخامض البيروفيك اسيد بانتزاع جزئية CO₂ ثم اختزال يهدروجين التحلل اسكريك مكوّلاً الكحول الذي مع طاقة 2ATP</p>	٢١ ص
	<p><u>الخلية الدهنية</u> / هي خلية كروية الشكل تحوي قطيرة دهنية كبيرة تشغل معظم حجم الخلية والسايتوبلازم فيها يكون مثلاً بحلقة خفيفة والنواة تكون مسطحة محيطية بالموقع الى جانبية الموقع . تعمل اكلية الدهنية على تخزين الدهون لتوليد الطاقة وهامة الفرد من فقدان الحرارة .</p>	٢٦ ص
توافق أعضاء اللجنة	<p>عبد الجبار عبد الجبار عبد الجبار عبد الجبار عبد الجبار</p>	

المستأجر
المستأجر

١٤
درجة
مثل
تعريف
٣
درجات

الدور / الثاني
الفرع / العلوم الزراعية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الأول) فرع (ب)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
١٠ س	<p>ما نتائج تهذيب نبات هنك لسبع أهر الازهار بافر أبيض الازهار ؟</p> <p>♂ نبات هنك لسبع أبيض الازهار ♀ نبات هنك لسبع أهر الازهار</p> <p>انعام اقتران</p> <p>P₁ RR × RR</p> <p>G₁ (R)</p> <p>F₁ RR</p> <p>100% ورد الازهار</p>	٤ درجات



الأستاذ
أحمد محمد علي

توقيع أعضاء اللجنة
صفا عبد قاسم
نجاه عبد اخلاص
فاهد حجاز
عبد الباق
عبد الباق

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٩٠٢٠٠٢٠

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢ -)

الدرجة	السؤال	الوقت	الجواب النموذجي
١٠	١ -	١٤٨ ص	على أربعاً هوائيات لأنها تحدث عند وجود نوى في المجموعة الكائنة للدورة
١٠	٢ -	١٢ ص	وذلك بسبب وجود مركزه الخارجي العقروفي في المادة بين الخلية للعضوف.
١٠	٣ -	١٦ ص	وذلك بسبب حركة الماء من السيتوبلازم إلى الحول الخارجي بسبب ابتعاد الفتاد الخولي عن مدار الخلية (انكماش الخلية)
١٠	٤ -	٩٢ ص	وذلك لعدم أملاكها العضيات الخولية وبعضها الاحفزة الأترجية الضرورية للتنفس وبناء البروتين أو تضاعف كاسف النووية (DNA)
١٠	٥ -	١٤ ص	لأنه يكون له القابلية على تكوين مواد ذات طبيعة أترجية تعمل على كحل الخلية البيضة على الالتقاء بالذخفة وسهل مرور الذخفة إلى سطح البيضة
توافق أعضاء اللجنة		<p>شهادة من أخصائيين عبد الرحمن عبد الرحمن عبد الرحمن</p>	

الدور / الثاني
الفرع / العلوم

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (الثاني) فرع (-٥ -)

الدرجة	الوقت المسموح	السؤال
٤ درجات	١٥	١- أعط مثال واحد لاربع ضائبات تم طعيم الفئب لاورثي على الفئب الاورثي
٤ درجات	١٥	٢- النخيل (او) الخور
٤ درجات	١٥	٣- الفئب لاورثي (او) الاجاهي
٤ درجات	١٥	٤- البراصيوم
٤ درجات	١٥	٥- اكلية اكلية لالسان



تواقيع أعضاء اللجنة
عبدالله بن محمد بن محمد
عبدالله بن محمد بن محمد
عبدالله بن محمد بن محمد
عبدالله بن محمد بن محمد

الدور / الثاني
 الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ١٩٢٠/٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الموضوع	النسبة	السؤال
١٩	عدد طرق التكاثر الخضرية الصحيحة	١٩ ٥٢	
١٩	١- المهادية ٢- البرانزومات ٣- الدرنات ٤- الإصالح والكورفات	١٩ ٥٢	



الأستاذ
 الدكتور محمد بن أحمد

توافق أعضاء اللجنة
 محمد بن أحمد
 محمد بن أحمد
 محمد بن أحمد
 محمد بن أحمد

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الاجيائي

اسم المادة / الاجيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢)		السؤال	النقطة
الدرجة	الجواب النموذجي		
٨ درجات تلك نقطة درجتان ولكل عنايه درجة	أملأ الفراغات بما يناسبها لاربع من العبارات الآتية <u>١- الكايمض البايروفي</u> ، <u>2 ATP</u> ^{او ٢ ATP}		٣٣ ص
	<u>٢- نسيج طائر نحو او مفكك</u> ، <u>نسيج ضام كثيف</u>		٦٦ ص
	<u>٣- اسن او احادي المجموعه الكروموسوميه</u>		١٩٦ ص
	<u>اس احادي المجموعه الكروموسوميه</u>		١٩٦ ص
	<u>٤- هورمونات و هجوات</u>		٦٦ ص
	<u>٥- الكسنة والملساء</u>		٦٦ ص

الأستاذ
محمد بن محمد

تواقيع أعضاء اللجنة
محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد / محمد بن محمد

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الاجيبي

اسم المادة / الاجيبي.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)		السؤال	الدرجة
٦ درجات لكل نقطة درجتان وتكلم لميزه درجه واحدة	أذكر ميزتين للثلاث مما يأتي :- الكلية البلازمية ١- خلية كروية الشكل او بيضوية ٢- صغرة الحجم ٣- نواتها مركزية الموقع ٤- السيتوبلازم متجانس ٥- المادة كروماتينية فيها مرتبة شعاعياً مما يسهل وجه الساعة او عجله العربة.	٦٦	
٦ درجات لكل نقطة درجتان وتكلم لميزه درجه واحدة	الكلية المعطية ١- تحتوي على عامل الخفوية . ٢- زوائده يخلق عليها اهلاب الاقتران أو الاهلاب الجنيه.	٦٦	
٦ درجات لكل نقطة درجتان وتكلم لميزه درجه واحدة	السبيح الظهاري المتكفي البسيط ١- تتكون من طبقة مفردة من الخلايا المتكعبة التي تبدو مربعة في مقاطعها . ٢- النواة فيها كروية مركزية الموقع .	٦٦	
٦ درجات لكل نقطة درجتان وتكلم لميزه درجه واحدة	الالياف النباتية . ١- تكون طويلة مريية النهايات . ٢- توجد منفردة او بشكل حزم في اجزاء النبات التي تحتاج الى تقوية .	٦٦	

تواقيع أعضاء اللجنة

عائدي
صفحة
نخاعة
ملازم

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢ - ١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤٠	توازن بين (أ) من (ب) فقط	٤٥	١-
٣٥	التقسيم المتساوي	٤٦	
٢٦	في الثانية	٤٧	
١٠	تكون المحيطة مخلوطة	١٠	١-
١٠	يتم من مركز الكلية الى الخارج	١٠	١-
١٠	عند اكتمال الاقسام تكون طين حديدية	١٠	١-

٤٠
٣٥
٢٦
١٠
١٠
١٠

الأستاذ
أحمد محمد

تواقيع أعضاء اللجنة
عبد الرحمن
عبد الرحمن
عبد الرحمن
عبد الرحمن
عبد الرحمن

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

الفرع / العلوم

اسم المادة / الأحياء.....

جواب السؤال (الرابع) فرع (م -)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢ -	٧٧ ٧٨	<p>١- اقرصن كروية او خلايا مغزلية الشكل بيهوية الشكل ٢- صغرة كشم ٣- خنك على نواة ٤- وظيفتها أكثر دم اللبائن وضلا الاسنان</p>	
		<p>١- خلايا انخريية ٢- اكبر حجماً ٣- خنك على نواة ٤- وظيفتها أكثر دم في الفقرات الاوسطاً في علم التطور (ابيضور والبرمائيات</p>	

تواقيع أعضاء اللجنة
عبدالله محمد...
عبدالله محمد...
عبدالله محمد...
عبدالله محمد...
عبدالله محمد...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / إحصائي

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٤)

الدرجة	العنوان الموضوعي	الصفحة	السؤال
٦ درجات	<p>١- يسمم بانتقال حيوب اللقاح من منبتك زهرة الي ميسم زهرة اخرى لنباتات نفس النوع نفسه ووربما الى انواع اخرى تنتمي الى نفس الجنس</p> <p>٢- يعتبر الكثر اهمية من التلقيح الذاتي حيث تكون الثمار والبنود الناتجة اكبر حجماً و اكثر عدداً و اسرع نمواً من تلك الناتجة من التلقيح الذاتي في كثير من اوصيان</p> <p>٣- كما في الخيل</p>	١١٢ ص	٣-
	<p>١- يسمم بانتقال حيوب اللقاح من منبتك زهرة الي ميسم زهرة نفس او الي ميسم زهرة اخرى للنباتات نفس</p> <p>٢- يعتبر اقل اهمية من التلقيح الكتلبي لان الثمار والبنود الناتجة اصغر حجماً و اقل عدداً و ابطأ نمواً من تلك الناتجة من التلقيح الكتلبي</p> <p>٣- يحمل في العديد من النباتات مثل الكنفة والبصر والرز ولفظن ولفا موليا والبراليا واحببا والكحفات</p>		
	<p>توقيع أعضاء اللجنة</p> <p>موقع ملازنا mlazma.com</p>		

الدور الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / العلمي /

اسم المادة / ... علم الاحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع ()

الدرجة	المواد النموذجية	المستوى	السؤال
١٢ درجة موزعة كالاتي	<p>- نمر لعامل صفة طويل اساق اسائد T</p> <p>- نمر لعامل صفة قصير اساق المسخي t</p> <p>- نمر لعامل صفة احمر الازهار اسائد P</p> <p>- نمر لعامل صفة ابيض الازهار المسخي r</p>		س ١
٤ درجات للرموز	<p>الاستنتاج أو المناقشة</p> <p>:- بعض افراد F₁ كانت نباتات قصيرة اساق بيضاء الازهار وخاصات متحيتان</p> <p>:- صفة طويل اساق للايون وصفة احمر الازهار هي صفات سائدة هيمنة</p>		
٤ درجات للتصريف	<p>التصريف</p> <p>♂ نبات بز البيا طويل اساق سائد عيني الازهار × ♀ نبات بز البيا طويل اساق احمر الازهار عيني</p>		
	<p>انقسام</p> <p>اجترالي</p> <p>اصحاب</p>		
	<p>P₁ TtRr</p> <p>↓</p> <p>G₁ (TR) (Tr) (tR) (tr)</p> <p>↓</p> <p>F₁</p>		
	<p>TtRr</p> <p>↓</p> <p>(Tr) (tr)</p>		

المستاد
المعتمد

توقيع أعضاء اللجنة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ الدور / الثاني
اسم المادة / علم الأحياء الفرع / الإجمالية

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	النقاط	الجواب النموذجي	الدور
س٥ ب أولاً	٣٥ CP	<p>أجب عن أول أو ثانياً</p> <p>- هناك نظريات تصف تفسيراً لحركة الكروموسومات فوق قطبي الخلية وهي</p> <p>أ- يعتقد ان جهوظ المغزل يتفكس بومود ATP وتصب الكروموسومات فوق القطبين</p> <p>ب- يعتقد ان جهوظ المغزل تفكك بوضعا طريقياً تترك عليه الكروموسومات فتجه فوق القطبين</p>	٨ درجات كل فقرة ٤ درجات
س٦ ب ثانياً	١١٦ CP	<p>تؤدي جهوب اللقاح دورين هما</p> <p>١- إنتاج الخلايا الجنسية الذكرية التي تصيب البويضة بعملية الاخصاب المرزوم وشبح عن ذلك تكون البذور</p> <p>٢- نمو جهوب اللقاح بحفر تكوين هورمونات خاصة تقوم بتنظيم عملية نضج المبيض وتحويله الى ثمار</p>	٨ درجات كل فقرة ٤ درجات
توافق أعضاء اللجنة		<p>ملحوظة / اذا أجاب الطالب بصورة شرح كما هو وارد في الكتاب المنهجي تصير اجابته له منحة</p>	<p>فاهد سواد</p>

المستأجر
المعتمد

موقع ملازنا
mlazna.com

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / د

اسم المادة / الإحصاء.....

جواب السؤال (ا-د) فرع (د)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
٦	عدد أنواع الثمار، وأذكر مثال واحد لكل منها.	١١٧ ١١٧	
دريمان	١- الثمار البسيطة / البرتقال، الخيار، الليمون المشمش، اليافوخى	١١٨ ١١٨	١-
ك دريه	٢- الثمار المتجمدة / التوت الأسود		٢-
كله نقطه	٣- الثمار المصاحفة أو المركبة / الإبناتاسي ملصقة / يكتفى بذكر مثال واحد		٣-



الأستاذ
محمد محمد صالح

تواقيع أعضاء اللجنة
عبدالله محمد صالح
محمد محمد صالح
محمد محمد صالح
محمد محمد صالح
محمد محمد صالح

الاجوبة النموذجية 2021

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، وكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١ : أ) علل أربعاً مما يأتي :

- ١) تعاني الخلية من الانتفاخ عند وضعها في محلول واطئ التركيز .
- ٢) للمثانة القابلية على التمدد والانكماش .
- ٣) ينتج من الانقسام الاختزالي الأول للخلية البيضية الأولية خليتان غير متساويتين بالحجم .
- ٤) في الاقتران البكتيري تبقى الخلية المعطية دون نقصان في مادتها الوراثية .
- ٥) يقوم النسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .

(٨ درجات)

ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟

- البوغ الفعّال ، الثروموبلاستين ، النواة المندمجة ، الجسم الأصفر .

(٨ درجات)

س٢ : أ- املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

- ١) تركيب يقع عند قاعدة الهدب أو السوط في الخلايا التي تحوي أهداباً أو أسواطاً .
- ٢) خلايا مغزلية الشكل توجد في دم الطيور والبرمائيات تقابل الصفائح الدموية في دم الثدييات .
- ٣) تركيب كبسي اسطواني أو بيضوي توجد داخله حبوب اللقاح .
- ٤) تركيب قلبي الشكل أخضر اللون يحمل الإركيونيوم والإنثريديوم وينمو من طرفه المدنب أشباه الجذور .

٥) عضيات تشكل مراكز لتحول سكر الكلوكوز إلى سكريات متعددة .

(١٢ درجة)

ب) انكر ثلاثة فروق بين كل مما يأتي : (أجب عن اثنين فقط)

- ١) البلاستيدة الخضراء والميتوكونديريا .
- ٢) العضلات الملساء والعضلات الهيكلية .
- ٣) نباتات نوات فلقة واحدة ونباتات ذوات فلتين .

(١٢ درجة)

س٣ : أ) عرّف أربعة مما يأتي :

الكروموسومات ، الخلية البدينة ، الحوصلة المبيضية ، الإخصاب المزدوج ، الثمار المتجمعة .

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التأثير خلية بدائية النواة (البكتريا) تتضح فيها المنطقة النووية .

(٨ درجات)

س٤ : أ) عيّن موقع وأهمية أربعة مما يأتي :

المادة الحاملة ، حبيبات نسل ، الميسم ، الجسم الطرفي ، قنوات فولكمان .

(٦ درجات)

ب) ارسم مع التأثير نسيج اللحاء .

(٦ درجات)

ج) ما الجسيمات الحالة ؟ وما الوظائف التي تؤديها ؟

(٨ درجات)

س٥ : أ) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي ؟ (أجب عن أربعة فقط)

تكوين البروتين ، تناقص عدد التصالبات ، الإيثاق ، التعابر ، تكوين الصفحة الخلوية .

(٦ درجات)

ب) اشرح عملية تكوين حبوب اللقاح .

(٦ درجات)

ج) ما نوع النسيج لكل مما يأتي ؟

الحبل السري ، الرغامى ، بطانة الإحليل .

(٦ درجات)

س٦ : أ) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ (أجب عن اثنين)

١) وجود الخصيتين داخل تجويف البطن في ذكر الإنسان .

٢) غياب الأهداب في بطانة قناة فالوب .

٣) حتن أو رش مبايض بعض الأزهار بهرمونات نباتية خاصة .

(٦ درجات)

ب) عدّد مراحل تكوين الجنين في نباتات ذوات الفلتين .

(٨ درجات)

ج) اشرح عملية التكاثر اللاجنسي في البراميسيوم .



الاجوية النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم العادة / الزهيار

النور / التمهيد

الفرع / الفلكي / الاحصاء

جواب السؤال (الأول) فرع (م)

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي
س١	٥٨	عكس أربع مبادئ . ١- بما أن هذا المحلول يتغير بتغير شدة الضوء في المواد الذائبة مقارنة بالمواد الذائبة في سائتوبيرازيم الكليد الموهونة فيه فإن الكليد سون تكسب الماء وقد يوكيه دهرله الماء الكه أشتفاح الكليد .
س٢	٦٢	لان بظانته المثانة تتكون من تسييع فلهاريه فتولد يسمح للريضاء بالتمدد والاكماش دون مصولة اوية تلف أو تمزق
س٣	٩١	سبب الانقسام السائتوبيرازيم غير المتساوي
س٤	٩٦	هيه يتم الشرط الذي انفصل جزء منه نفسه في الكليد المعطيه
س٥	٥٥	يساعد هاتي ذلك تغلظ جدران فريها دهرقيتة توزيعها في النبات .

كل تقطع

الدور / ليرهمين
الفرع / الإبد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٠ / ٢٠٠١
اسم العادة /
الإجابة

جواب السؤال (الأول) فرع (ب)

السؤال	الصف	الجواب النموذجي	الدرجة
١	١١	فإنشأ كل مما يأتي .	٨ درجات
	١٢	① اليعوق المتعالي ← الانتقام الإفتراقي للتولية الأم للربواغ الكبيره .	(درجات لكل تقطع)
	١٣	② التروميديراستين ← الصفحات الرمويه	
	١٤	③ التواة المتدججه ← أنتاج التواة الذكرية الإرله مع التواة الإثنويه الإرله	
	١٥	④ اكسجم الإصفر ← فن يقايا الكوهله البيقه المترقه	

للافضل / في لبقه لاوك اذا لم يذكر الطالب
الانتقام الإفتراقي يعطه درجه كامله .



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / ... ص. ...

النور / البهيميني ...

الفرع / ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١٤	املأ الفراغات لدرج من عبارات الرتبة :	
	٧٧	١- الجسيم المحرك <u>او</u> الجسيم القاعدي	٨ درجات
	٧٧	٢- الخلية الكثرية	٨ درجات
	١٠٨	٣- الملتك	٨ درجات
	١٠٦	٤- الثالث الاولي	٨ درجات
	١٨	٥- البلاستيقات عديمة اللون	٨ درجات



Wala



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الوقت	السؤال
٧٨٧٧ ص	<p>العظام المسار والعظام الهيكلية العظام الهيكلية</p> <p>١- خلاياها ارباعية الشكل غير متفرعة</p> <p>٢- يكون الليف كبير وطويل ويعتد الاحيان عند طول العظمة</p> <p>٣- خطوط لعظمية سبعة غير متقطعة</p> <p>٤- متعددة الانوية وتكون الانوية محيطية الموقع</p> <p>٥- فاعلا اراديه</p> <p>٦- يحاط الليف العفالي او هو مختلف عن العفان العفالي الذي يحيط الليف العفالي الامس</p> <p>٧- ترتبط مع اعظام بواسطة اوتار</p>		

دجاء
نقاط
فردون
فقط

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم المادة /
الإعدادية

الدور / الإعدادية

الفرع / الإعدادية

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الدرجة
٢- نباتات ذوات قلمة واحدة ونباتات ذوات قلمتين نبات ذوقلمة واحدة نبات ذوقلمتين	١٠٨ ص
١- ذوقورقة جنينية واحدة ٢- حبة اللقاح ذات ثقب واحد ٤- غالباً عشبية	٦ درجات ثلاث فروق مفصلة
١- ذوقلمتين جنينيتين ٢- حبة اللقاح ذات ثلاث ثقوب ٤- عشبية أو خشبية	
٣- اجزاء الزهرة ثلاثية او مضاعفات الثلاث ٥- نرق الاوراق متوازي ٦- اجذروئدي	



الاجوبية النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم المادة / الإجابة

الدور الأول
الفرع الأول / الإجابة

جواب السؤال (الثالث)

فرع (٢ - ١)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
٤	عرفت أربعة هياكل الكربوهيدرات :- وهي عبارة عن تراكيب عضوية مكونة بعد تشابك من الشبكة الكربونية أثناء الانقسام الخلوي وهي تحمل جينات (بلورتات) التي يتم بواسطتها انتقال الصفات الوراثية ولها دور في التكاثر والبناء الخليوية البيئية :- وهي عليه واسعة الانتشار فمن الألياف القمامة تكون كروية بشكل كبيرة الحجم وسيتولزم حسب نوعها صغيرة لامركزية ولها وظيفة تكوين الاستامين والهيبارين	٤٤ ص	١
٤	الحوصلة البسيطة :- وهي تتركيب يتكون في كثير من الحيوانات وخاصة الفقريات منها ويتشكل هذا التركيب من خلية بيضية لاولية حاصلة على صغرى كحي تدمج الخلايا الحوصلية	٦٧ ص	٢
٤	الحوصلة البسيطة :- وهي تتركيب يتكون في كثير من الحيوانات وخاصة الفقريات منها ويتشكل هذا التركيب من خلية بيضية لاولية حاصلة على صغرى كحي تدمج الخلايا الحوصلية	٩١ ص	٣

← يتبع



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم المادة /

الدور الأول / الثاني
الفرع الأول / الثاني

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢ - ١)

السؤال	الوقت	الجواب النموذجي	الدرجة
٤-	١١٢	الاصناف المزروعة هي عملية اتحاد نواة احدى اخلتين الذكريتين مع نواة خلية ابيضة لتكون ابيضة المخصبة بتزويتهن لسا واتحاد نواة اخلية الذكرية الثانية مع النواتين القبطيتين مكونة نواة السويداء (السا) وهو يقل احد سمات او سمات النباتات الزهرية.	١
٥-	١١٦	الثمار المتحجرة هي الثمار المتكونة من كريات عديدة منفصلة لها تنشا من زهرة واحدة ترتبط بالثمار معا بتفت واحد كما في الثوت الاسود.	٢

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم المادة / الإجابة عن

النور / ليريه...
الفرع / العلي...
الإعداد

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات	<p>أرسم م. تأثير فليد بدائية الخلية (بكتيريا) تتفتح فيها المنطقة النووية (DNA)</p>	٥	الثالث
٤ درجات للتفصيل			تركيبة
٤ درجات للتأشير			ب.
			ملاحظة
			يكتن الصبح
			يأري
			تأشير
			فقط

شكل (١-٤) م



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠٠٨

اسم المادة / صياير.....

جواب السؤال (الرابع) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
	عين موقع وأهمية اربعة مما يأتي		
	الأهمية	الموقع	اسم الترتيب
٨ درجات	تتخذ مع مادة الفرك (جريت أو أرين) قماحاً الخلية وتترك بأبماة الملح لإفلاي للفشار حيث تفصل المادة المنقولة داخل سايتوبلازم	غشاء الخلية	المادة الماملة
درجات لكل اجابة صحيحة	مراكز لتجمع البروتين	سايتوبلازم الخلية العصبية (العصبونة)	حبيبات نعل
مترك واحدة	تسهيل عملية التصاق هجوب اللقاع وأمام عملية التلصق	المدقة (الجزر الاشوية في الزمرة)	الميسم
	تكوين مواد ذات طبيعة انزيمية تعمل على نقل اعشبية البنية عند منطقة التقار النطقة بالبيضة	الحافة الامامية للقبعة الرأسية في النطقة النافذية	الميسم الطرفي
	ربط قنوات هاترس مع بعضها	الغظم المعصت	شوات نوكلان

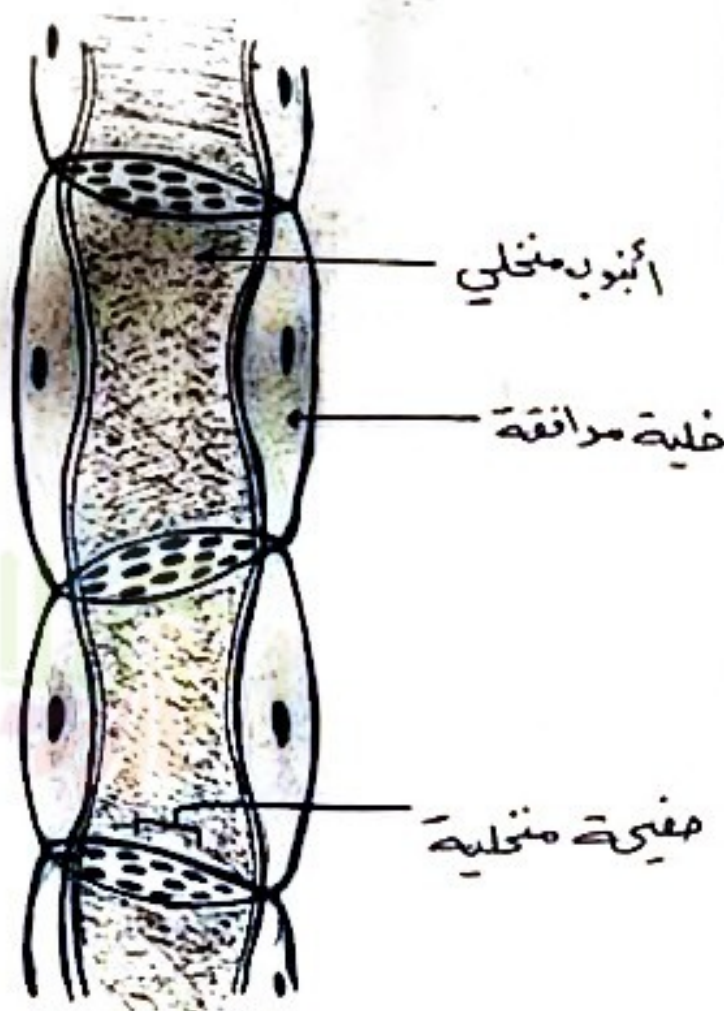
النور / ا.م.م. محمد عبد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيانية للعام الدراسي ٢٠٠٠ / ٢٠٠١

الفرع / ا.م.م. علي

اسم المادة / ...

جواب السؤال (ا.م.م.) فرع (ب.)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	أرسم مع التناشير نسيج النخاع	٥٧	ا.م.م.
٣ درجات لكل تدرج تساير		٥٧	فرع ب.
		٥٧	ملاحظ
		٥٧	تتبع
		٥٧	الصحيح بلان
		٥٧	تساير
		٥٧	مفعل

٥٧ (٦-٢) ص

الدور / اليمهدي
 الفرع / البيولوجيا

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠٠٠ / ٢٠٠١
 اسم العادة /
 اسم الطالب /

جواب السؤال (الرابع) فرع (ح)

السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
١٩ فصل	<p>عالم الجسيمات الحالة؟ وما الوظائف التي تؤديها؟</p> <p>ع / هي عبارة عن مويصلات عملاقة بنسار اعمادي الطبقة، وتتوي اعداها كجيرة من الانزيمات المحللة (انزيم) تكون مسؤولة عن عملية الهضم داخل الخلية، وتوجد الجسيمات الحالة في جميع الخلايا تقريباً وبشكل خاص الخلايا التي تتميز بقبولية البلعمة، مثل خلايا الدم البيضاء العدة وتنتج الجسيمات الحالة العديد من الوظائف مثل:</p> <p>١- تلتصق هايتوبلازم الخلية من بعض الدقائق الغذائية وقطع المايكروبيديا والامعاء الجرثومية وغير ذلك من الشوائب</p> <p>٢- تؤدي الجسيمات الحالة دوراً مهماً في عملية الهضم بشكلي في الحيوانات ومن سبيل المثال اغتثار ذئب دعامة (بركات) الضادع عند تناول الضادع بالفق وتتم هذه العملية من خلال قمر الانزيمات من الجسيمات الحالة الكهايتوبلازم الخلية وينتج من ذلك هضم محتويات السايتوبلازم من البروتينات الكبيرة وبالتالي موت الخلية بعلية يطلق عليها التحلل الذاتي، وتسهم هذه العملية في تحلل اجسام الكائنات الحية بعد موتها.</p> <p>٣- تعمل على تحليم الخلايا الكلونة لواء عند موت الكائن الحي</p> <p>٤- تدبر الفاهري الطبيعية من خلال عملية التحلل الذاتي</p>	٦ درجات موزعة كالآتي درجتان لتعريف الجسيمات الحالة والرابع درجات للوظائف معدل درجة واحدة لكل وظيفة

النور / المسهيدي
الفرع / الاجيبي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١
اسم المادة / الاحياء.....

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	النصف	السؤال
٦ درجات	<p>اسرّح عمليه تكون حبوب اللقاح تقر الخليا الام للابواغ الصغيره بعملية انقسام اخر ابي ينتج عنه اربعة ابواغ صغيره والتي تكون احاديه المجموعه الكروموسوميه (س) تنفصل الابواغ الصغيره الاربعه بعضها عن بعض وتتخذ شكلاً مميزاً حسب نوع النبات تنقسم نواة البوغ الصغير انقساماً اعمتارياً وتُحاط كل من النواتين الناتجتين بالسيتوبلازم مكونه عليه ابوييه وخليه مولده يخلق عليها في هذه المرحله (حبّة اللقاح) وهي تمثّل الطور المسيجي الذكرى غير الناضج.</p>	ض نص	س



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم المادة /
الإجابة

جواب السؤال (١ - ٢) فرع (٢ - ٣)

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي
١	١٢٩	١/ ماذا يحدث في كالات لايتة؟ (ابي عن ايسن) وجود الكهنتا داخل بجويف البيضة في ذكر الانسان
٢	١٤١	٢/ عدم انتاج اوتكوليد البنت خيار لا هدايه في بطانه قناة فالوب
٣	١١٦	٢/ عدم دفع البين في مسيرته (خلال قناة البين) عقد اورش ميافن بيغه لارهار بالهرمونات نيائية خاصه ٢/ ككوليد ثمار عنديته امضاعته بدون نيدر

٦ درجات
كل فرع
ثلاث
درجات



الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم العادة /
.....

النور /
الفرع /
البلد /
الجمهورية /

جواب السؤال (إسماسي) فرع (د - د)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١١٤ ص نصر	عدد مراحل تكويث الجين في نبات ذوات التلقيح ١- مرحلة تكويث الذريّة ٢- مرحلة الجين الأولي ٣- مرحلة التكاثر (الذكر) ٤- مرحلة التلقيح ٥- مرحلة الكوربيد ٦- مرحلة الجين الناضج		

ملاحظة / يجب أن تُكتب المراحل بالأسفل

١١٤
ص
نصر

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة /
الإعدادية

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات	<p>اسرح عملية التكاثر اللاضري في البرامسيوم تكاثر البرامسيوم لاجنياً بالانقسام الثنائي المتعرض وكالاتي :- ① يبدأ الانقسام بانقسام النواة الصغيرة انفصالاً اعتبارياً. ② مع انقسام النواة الصغيرة الى نواتين تتجه كل منها الى طرف متفاد من اطراف البرامسيوم وفي نفس الوقت تسطل النواة الكيرة ويظهر برعم الفم الحلوي. ③ تنقسم النواة الكيرة انقساماً مباشراً الى نواتين وتتجهان الى طرفي الخلية (البرامسيوم). يتكون أهدود فسي جديد وتظهر خيوطان متقلصتان جديتان كما يحل تنحرف في جسم البرامسيوم ليغود الى الانقسام. ④ ينقسم البرامسيوم الى برامسيومين بنوتين (جديتين).</p>	١٩ ٢٠ نصف	١٦



الكاملة للاجوبة النموذجية

