



الرقم الامتحاني :

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

(١٢ درجة)

س١: أ) عرف (أربعة) ممّا يأتي :

التاليوكرويد ، الخلية البلازمية ، الخلية المستلمة ، التكروين الجنيني ، الهندسة الوراثية .

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التأشير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقة النواة .

(١٢ درجة)

س٢: أ) على (أربعاً) ممّا يأتي :

١) وجود عدد غير محدود من الحالن لكل مورثة .

٢) هناك بعض النباتات تنتج ثماراً عديمة البذور .

٣) تؤدي الخلايا البرنوكيمية العديد من الوظائف منها التهوية وتخزن الغذاء .

٤) نسبة نجاح تجميد البروبيضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .

٥) الوظيفة الرئيسية للمليوتوكوندريا هي التنفس الخلوي .

(٨ درجات)

ب) ما وظيفة أو أهمية (أربع) ممّا يأتي ؟

الهستامين ، أوعية الخشب ، النبيبات الدقيقة ، المباعدة بين الولادات ، التهجين العكسي .

(٨ درجات)

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

١) الطفرات الجينية (المورثية) تضم نوعين هما و

٢) يمثل البوغ الفعال ويسمى في مغطاة البذور

٣) من العوامل التي تؤدي إلى حدوث التشوهات الجنينية و

٤) في الدورة البيضية تنتج هرمونات أنثوية هي و

٥) يشمل النسخ المرستيمي الجنائي و

ب) ضُرِبَ خنزير خيني خشن الشعر أسود اللون بأشني خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عدداً من الولادات موزعة

كالآتي : $\frac{3}{8}$ خشن أسود ، $\frac{3}{8}$ خشن أبيض ، $\frac{1}{8}$ ناعم أسود ، $\frac{1}{8}$ ناعم أبيض ، فما الطرز الوراثية للأبوين

والأفراد الناتجة ؟ علماً أن صفتى خشونة الشعر واللون الأسود ملائكتان .

(١٢ درجة)

(١٢ درجة)

١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة .

٢) الاقتران والإخصاب الذاتي في البراميسيوم .

(٤ درجات)

ب) عين موقع (أربعة) ممّا يأتي ؟

الروابط البلازمية ، الجزء المركزي ، النواة في الخلايا الدهنية ، الأجسام الدهنية في الضفدع ،

التصالبات .

(٤ درجات)

ج) ما من شأن كل من ؟

الثرومبوبلاستين ، كيس البيض في الصرصار ، الألياف الصفراء ، نسيج السويداء .

س٥: أ) ما النباتات الناتجة في الجبل الأول من تهجين مسللة بيضاء الثمرة نقية من نبات القرع بأخرى

حضراء الثمرة ؟ بين ذلك بإجراء التصرييب .

ب) ارسم مع التأشير واحداً ممّا يأتي : ١) نسيج اللحاء .

ج) ملذاً ينتهي عن ؟

١) الانقسام الاختزالي الأول للخلية النطفية الأولى .

٢) الدماغ DNA الراش مع DNA البكتيريا .

٣) وضع خلية حيوانية حية في محلول عال التركيز .

(٤ درجات)

س٦: أ) اشرح التكاثر اللاجنسي في البراميسيوم .

ب) ما نوع النسخ (لأربع) ممّا يأتي ؟

بطانة جسيمات مالبيجي ، الحبل الشري ، المثانة البولية ، الكثثرى ، صيوان الأذن .

(٤ درجات)

(٨ درجات)

ج) حدد المسؤول عن : مرض التليف الحوسي ، حركة الأهداب والأسوات ، تحويل سكر الكلوکوز إلى نشاء ،

تدوير العناصر في الطبيعة .

(٨ درجات)



باركد الإجابة والملاحظات وتقييم الدرجة



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / علم الاحصاء

جواب السؤال (١٧٠) فرع (٩)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
١٨	٦٦	١٠ درجة	عرف أربعة حمايات ١- الثايوكوودي :- ترسيس تسيي مرصي بشكل ي تكون من الفساد الداخلي للبلدانية يحوي يختبر وانزعات تساهم في انجاز عملية بناء (صنوف) الخلية البلازما :- وهي خلية كروية، تتكون أو بقوعها منفرقة الجسم نسبياً ونواتراً لامركزية الموقع وتظهر المادة الالكترونية غيط مرتبة سعائدي بما يسمى وجه الساعة أو بحالة المربة ويكون اساق بلازما غيط متجانس وامد وتكون مسؤولة عن تكوين الجسم المضاد وتلعب دوراً حاماً في حماية الجسم من الامراض
٩٦	٩٦	٣ درجات	٢- الخلية المستامة :- وهي خلية تلتيرية ولا تحتوى عادة على عامل الحصوية ولا على اعلاف الامراض وتكون بحثابة خلية انتوية

توقيع اعضاء اللجنة



بيان كود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

۲۰۲۴ / ۲۰۲۳

الاجوبة التموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

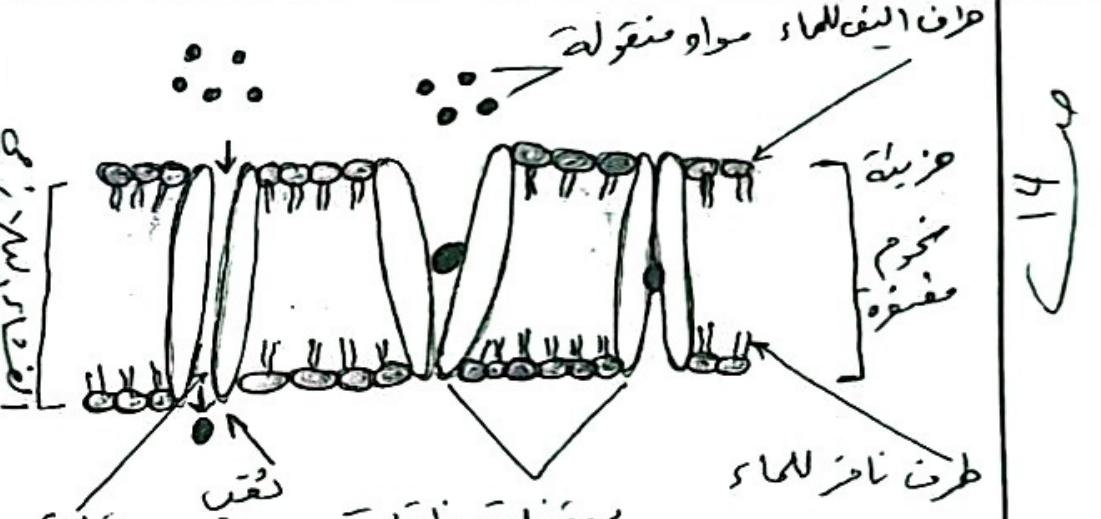
اسم العادة / علم در حسیار

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
<p>- التكثيف الجسيمي :- هو عملية تكثيف المفرد من حيث ملائته وامددة تحمل السمعة المخيبة لحين اكمال تكوينه ليصبح عديم الملام ففقد الرئيس شبيئاً ما يوحي به -</p> <p>ويعرف التكثيف الجسيمي أحياناً بالنهاي</p>	١٥٨		
<p>- الهندسة الوراثية :- هي تقنية تغير الرئيس الوراثي للخلايا الحية أو الأفراد من خلال إزالة بعض الجينات أو تهجين جزيئات DNA جديدة منها أو تحريرها بغاية تحكيم الخلية أو إثبات من استباب بعدها المزعومة</p>	٢٢٤		



الفرع / العلمي - الاول

اسم العادة / الاصدار

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١٠	٢	 <p>حروف الماء متساوية طرف نادر الماء طرف نادر الماء مفرغة مخرج مخزنة بودينات ماء تعتبر نافخة عندما ١٤ ١٥ (٧-١) ص</p> <p>١١ تركيب الفشار يبدأ من محيطه حقيقيته لزوجة</p> <p>١٢ ملخص يكتفي بالجزء الرابع تابعه مفقرة</p>	جواب السؤال (١٠) فرع (بـ)



باركود الملاحظات وتنصيم الدرجة



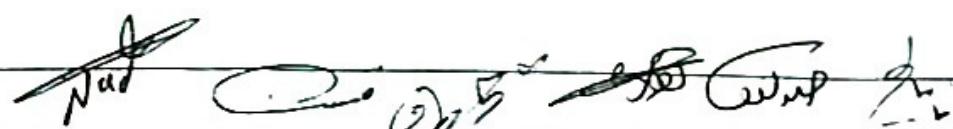
الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / ٨١ صياد

جواب السؤال (١٣١) فرع (٢ - ١)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
١	١٦	٢٦	عذرًا، هناك خطأ في السؤال. ووجود عدد غير محدد من كاربون كل مورثة.
٢	١٦	٢٦	١٢. بسبب عملية الطفرة الاصايل على جزئية DNA (دكاربة الوراثة) والتي تؤدي إلى احتواء تغيير في المفترض هناك بعض البيانات تتبع ثمارًا حديثة والذرة. ١٣. لازم ثمار عذريّة تستهلك دون عملية امتصاص بسبب المحتوى الهرموني العالي للثمار تؤدي إلى إزالة طبقة العديد من لويذائق مثل التوت والسو
٣	٥٥	٢٦	١٤. لرقته الأدوات وجود عيادات بينها وعيادات عصارة كبيرة. ١٥. نسبة ياخ تغير الوراثة أقل من نسبة تغير لا منه ١٦. لأن البچمة يؤثر على كروموسومات الوراثة
٤	١٨١	٢٦	الوراثة الرئيسية للهارتوكونديا هي ستاف، الكلور ١٧. لا تؤثرها على انتشار تغير نسبة
			
			
			توقيع اعضاء اللجنة



باركود الملحوظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / احياء

جواب السؤال (اسئلة) فرع (-)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
٦	-١	٨ (درجة نصف مائة)	ما وظيفة ادراكية ا، بيع حبائبي الحساسين \leftarrow ١- نقلها العضلات بملباريا (عقبس) بروتوب \leftarrow ٢- توجه الشعيرات لدورتها من أجل زيادة قابلتها التهوية . ادراكية كتسي \leftarrow نقل الماء والمواد المذكورة فيه
٧	-٢	٩ (درجة نصف مائة)	البيانات الدقيقة \leftarrow ١- حركة بكر ومورمان عند الانقسام ـ ٢- وظيفة لهيكل الخلية ـ ٣- تنظيم استقلال الماء ـ ٤- تركيب الاهليات واسوات ـ ٥- تتكون ايسارات المدخرة
٨	-٤	١٠ (درجة مائة بين لوكارن)	١- منح الطفل فرصة للرعاية الحبسية والعقلية للتأملة ـ ٢- بخيه اعطاء فرصة للجسم البحري يتفاهم من آثار العمل والولادة ـ ٣- استجماع القوة والطاقة قبل انجذب مرة اخرى ـ ٤- التهيئة الفكسي \leftarrow لمعرفته موقع الساق على كرسوس (حسبي) او حسبي ـ ٥- ملاحظة : - يكتفي الطالب بواحدة واحدة
اقباع اعضاء اللجنة			



بارك الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (٣)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
٣	٢٤	٨ درجة الاصحية عن اربع عشر درجة نحو اللهم فرزان دروم دافورة	١- الطفرات النقطية (المرئية) - <u>الطفرات المختلطة</u> ٢- الطفر المستجبي الانثوي غير المعاين - <u>الكيسيني</u>
٤	٢٥		٢- العوامل العراثية <u>العوامل الصبغية او المزاجية</u>
٥	٢٦		٤- الـ سترورجيه (المورث) <u>البرومستيرون</u>
	٢٧		٥- الكامبوميروغليكي

يرجى ملاحظة المقفله الثانية لا يجوز على الطالب
التقديم والتأخير

ملاحظة: المقفلة الثانية لا يجوز على الطالب
التقديم والتأخير

توقيع اعضاء اللجنة

ملاحظة: المقفلة الثانية لا يجوز على الطالب
التقديم والتأخير



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة



٧
رقم الصنف

الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (س)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
٣	٧٧	١٤ درجة	الدستائج راحل : يرمز لعامل اسود الشعر B يرمز لعامل ابيض الشعر b يرمز لعامل خشن الشعر R يرمز لعامل ناعم الشعر r -- صفة خشن الشعر تبدأ بـ من افراد ناعمة في الجيل الاول -- صفة خشن الشعر هجينة يرمز لها Rr -- صفة اسود اللون تبدأ بـ من افراد ناعمة في الجيل الاول -- صفة اسود اللون هجينة يرمز لها Bb الطراز العادي من الشعر اسود اللون BbRr الطراز العادي من الشعر هجينة يرمز لها br <u>كم فتنة لشعر اسود اللون (X) ؟ فتنة لشعر هجينة اللون</u>
		P1	bbRr
G1		(bR) (br)	BbRr (BR) (Br) (bR) (br)
			توقيع اعضاء اللجنة



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة التموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (س)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي	الجواب النموذجي	الجواب النموذجي	الجواب النموذجي	الجواب النموذجي																																																																																															
	٣	٦٧ ص السنة الدراسية	<table border="1"> <tr> <td>$\frac{q}{R}$</td><td>BR</td><td>Br</td><td>bR</td><td>br</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>bR</td><td>BbRR</td><td>BbRr</td><td>bbRR</td><td>bbRr</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>br</td><td>BbRr</td><td>Bbrr</td><td>bbRr</td><td>bbrr</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br				bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr				br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr				<table border="1"> <tr> <td>$\frac{q}{R}$</td><td>BR</td><td>Br</td><td>bR</td><td>br</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>bR</td><td>BbRR</td><td>BbRr</td><td>bbRR</td><td>bbRr</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>br</td><td>BbRr</td><td>Bbrr</td><td>bbRr</td><td>bbrr</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br				bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr				br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr				<table border="1"> <tr> <td>$\frac{q}{R}$</td><td>BR</td><td>Br</td><td>bR</td><td>br</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>bR</td><td>BbRR</td><td>BbRr</td><td>bbRR</td><td>bbRr</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>br</td><td>BbRr</td><td>Bbrr</td><td>bbRr</td><td>bbrr</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br				bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr				br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr				<table border="1"> <tr> <td>$\frac{q}{R}$</td><td>BR</td><td>Br</td><td>bR</td><td>br</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>bR</td><td>BbRR</td><td>BbRr</td><td>bbRR</td><td>bbRr</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>br</td><td>BbRr</td><td>Bbrr</td><td>bbRr</td><td>bbrr</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br				bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr				br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr			
$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br																																																																																																		
bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr																																																																																																		
br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr																																																																																																		
$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br																																																																																																		
bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr																																																																																																		
br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr																																																																																																		
$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br																																																																																																		
bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr																																																																																																		
br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr																																																																																																		
$\frac{q}{R}$	BR	Br	bR	br																																																																																																		
bR	BbRR	BbRr	bbRR	bbRr																																																																																																		
br	BbRr	Bbrr	bbRr	bbrr																																																																																																		

نزن اسود $\frac{1}{2}$ نزن ابيض $\frac{1}{2}$ ناعم اسود $\frac{1}{2}$ ناعم ابيض $\frac{1}{2}$

يمكن للطلاب استخدام أي حرف من احرف اللغة الانجليزية
شرط استخدام الحرف الكبير للصفحة، ابتدأه بالحرف الصغير
للصفحة بـ ستحيـة ..



جودة التعليم

تواتر اعضاء اللجنة



الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢٥	<p>ما الفرق بين الجنسين؟</p> <p>الأخلاقيات الجنسية</p> <p>الأخلاقيات المثلية</p>	٢٣ ١٧٧ ص	الرابع



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

۲۰۲۴ / ۲۰۲۳

الاجوبة التموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / علم الاحياء

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	الافتراضات في البراميسوم		
٦ دفاتر رس	<p>١- يصل ببادل للأذوية الذئبية - لا يصل ببادل للأذوية الذئبية الصغيرة بين العروقين المفترضتين الصغيرتين</p> <p>٢- تكون النواة المتزوجة متساوية العوامل الوراثية</p> <p>٣- كثافة الأفراد بين عروقين مختلفين من النوع نفسه ولكنها من سلالتين مختلفتين</p>	٣٠	



السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١٠	٢	١- الفرق بين RNA و DNA	٦
١١	٣	٢- RNA	٦
١٢	٤	٣- DNA	٦
١٣	٥	٤- ختوى مل سكر رايسوز ستفوره ستفوكوس، تاروكين $C_5 H_{10} O_4$	٦
١٤	٦	٥- ختوى مل مالدة نيزر جنته ناتيجينز اديس، كواينز، سلتون، بيراسيل، اديس، كواينز، جونز، هاربر	٦
١٥	٧	٦- جرس، بخلان، ختوى مل ألان وستان، بوربات	٦
١٦	٨	٧- يتكون من سلسيل سلسلي	٦
١٧	٩	٨- يفتقر حمله مل ايهار لعلهار - يحمل تعليمات بيا دليلروشن	٦
١٨	١٠	٩- لا يouver بوجبة الترميمية	٦
١٩	١١	١٠- يما مكانته، باستهان كتنزيم	٦
٢٠	١٢	١١- يكون عالي نوع واهه	٦
٢١	١٣	١٢- يوجد بثلاث انواع $mRNA, tRNA, rRNA$	٦



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	السؤال	الدرجة
١٩	٦٩	١ - الروابط المترادفة : مانات هذها دراسة نظرية مع بعضها البعض	٤ درجات الملفوقة
٢٠	٥٥	٢ - الجزر المركزي . - عند نقطة ارتباط المرو蔓تين بعضها البعض (الكردوسات)	٤ درجات الملفوقة
٢١	٦٦	٣ - المثواة في المذبذبة الدوائية : محصلة لمجموع ارجائين	٤ درجات الملفوقة
٢٢	٦٧-٦٨	٤ - الرسمان به دوائية في بعضها ، في ذكر قرب المذبذبة الاعائية المضدية وهي المذبذبة في المذبذبة الاعائية للمسقط	٤ درجات الملفوقة
٢٣		٥ - التصالبات . - بين المرو蔓تين غير المتناظرتين	٤ درجات الملفوقة
ملازمنا			
توقيع اعضاء اللجنة			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



١٢

لام المنهى

الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم العادة / عا الاحياء

جواب السؤال (٦٠) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
٤ درجات ستة وأربعة وأربعة كل نقطة	٧٧ ١٣٤ ٧٧ ١١٤	٤ ٤ ٤ ٤	<p>١- حاصل على كل من <u>المتأخر</u> <u>حكم الرئيس</u></p> <p>٢- الترجمة من الإنجليزية إلى العربية كيس وليس في بصره ← الغدر المساعدة</p> <p>٣- الارتفاع العلوي ← الترجمة المليغية</p> <p>٤- سبع أسباب ← نواة أسباب</p>



نحو حسن هلال من

وأقىع اعضاء اللجنة



السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
<p>الحل:-</p> <p>الطراز الوراني للهار قرع بيضاي نصيحة $WwYY$</p> <p>الطراز الوراني للهار قرع هفراي $wwyy$</p> <p><u>التوريبيت</u> <u>للهار قرع بيضاي نصيحة</u> \times <u>للهار قرع هفراي</u></p> <p>P_1 $WwYY$</p> <p>G_1 WY</p> <p>F_1 $WwYy$</p> <p>١٠٠٪ عمار قرع بيضاي</p> <p>في هذه استناداً الطالب لطراز الوراني التالي للهار بيضاي تغير الظاهرة محبحة</p> <p>Nad</p>	215	(٢)	٤



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة

١٥
رقم الصف



الدور ١ / لاردن

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / لد حياز

جواب السؤال (١، كامض) فرع (بـ) (٧٠)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
٦٠	٦٠	٦٧	٦٧
٦١	٦١	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٨	٦٨
		٦٧	(تباعي الماء) سل (٦-٦)
		٦٧	٦٧
		٦٨	٦٨
		٦٩	٦٩
		٧٠	٧٠
		٧١	٧١
		٧٢	٧٢
		٧٣	٧٣
		٧٤	٧٤
		٧٥	٧٥
		٧٦	٧٦
		٧٧	٧٧
		٧٨	٧٨
		٧٩	٧٩
		٨٠	٨٠
		٨١	٨١
		٨٢	٨٢
		٨٣	٨٣
		٨٤	٨٤
		٨٥	٨٥
		٨٦	٨٦
		٨٧	٨٧
		٨٨	٨٨
		٨٩	٨٩
		٩٠	٩٠
		٩١	٩١
		٩٢	٩٢
		٩٣	٩٣
		٩٤	٩٤
		٩٥	٩٥
		٩٦	٩٦
		٩٧	٩٧
		٩٨	٩٨
		٩٩	٩٩
		١٠٠	١٠٠
		١٠١	١٠١
		١٠٢	١٠٢
		١٠٣	١٠٣
		١٠٤	١٠٤
		١٠٥	١٠٥
		١٠٦	١٠٦
		١٠٧	١٠٧
		١٠٨	١٠٨
		١٠٩	١٠٩
		١١٠	١١٠
		١١١	١١١
		١١٢	١١٢
		١١٣	١١٣
		١١٤	١١٤
		١١٥	١١٥
		١١٦	١١٦
		١١٧	١١٧
		١١٨	١١٨
		١١٩	١١٩
		١٢٠	١٢٠
		١٢١	١٢١
		١٢٢	١٢٢
		١٢٣	١٢٣
		١٢٤	١٢٤
		١٢٥	١٢٥
		١٢٦	١٢٦
		١٢٧	١٢٧
		١٢٨	١٢٨
		١٢٩	١٢٩
		١٣٠	١٣٠
		١٣١	١٣١
		١٣٢	١٣٢
		١٣٣	١٣٣
		١٣٤	١٣٤
		١٣٥	١٣٥
		١٣٦	١٣٦
		١٣٧	١٣٧
		١٣٨	١٣٨
		١٣٩	١٣٩
		١٤٠	١٤٠
		١٤١	١٤١
		١٤٢	١٤٢
		١٤٣	١٤٣
		١٤٤	١٤٤
		١٤٥	١٤٥
		١٤٦	١٤٦
		١٤٧	١٤٧
		١٤٨	١٤٨
		١٤٩	١٤٩
		١٥٠	١٥٠
		١٥١	١٥١
		١٥٢	١٥٢
		١٥٣	١٥٣
		١٥٤	١٥٤
		١٥٥	١٥٥
		١٥٦	١٥٦
		١٥٧	١٥٧
		١٥٨	١٥٨
		١٥٩	١٥٩
		١٦٠	١٦٠
		١٦١	١٦١
		١٦٢	١٦٢
		١٦٣	١٦٣
		١٦٤	١٦٤
		١٦٥	١٦٥
		١٦٦	١٦٦
		١٦٧	١٦٧
		١٦٨	١٦٨
		١٦٩	١٦٩
		١٧٠	١٧٠
		١٧١	١٧١
		١٧٢	١٧٢
		١٧٣	١٧٣
		١٧٤	١٧٤
		١٧٥	١٧٥
		١٧٦	١٧٦
		١٧٧	١٧٧
		١٧٨	١٧٨
		١٧٩	١٧٩
		١٨٠	١٨٠
		١٨١	١٨١
		١٨٢	١٨٢
		١٨٣	١٨٣
		١٨٤	١٨٤
		١٨٥	١٨٥
		١٨٦	١٨٦
		١٨٧	١٨٧
		١٨٨	١٨٨
		١٨٩	١٨٩
		١٩٠	١٩٠
		١٩١	١٩١
		١٩٢	١٩٢
		١٩٣	١٩٣
		١٩٤	١٩٤
		١٩٥	١٩٥
		١٩٦	١٩٦
		١٩٧	١٩٧
		١٩٨	١٩٨
		١٩٩	١٩٩
		٢٠٠	٢٠٠
		٢٠١	٢٠١
		٢٠٢	٢٠٢
		٢٠٣	٢٠٣
		٢٠٤	٢٠٤
		٢٠٥	٢٠٥
		٢٠٦	٢٠٦
		٢٠٧	٢٠٧
		٢٠٨	٢٠٨
		٢٠٩	٢٠٩
		٢١٠	٢١٠
		٢١١	٢١١
		٢١٢	٢١٢
		٢١٣	٢١٣
		٢١٤	٢١٤
		٢١٥	٢١٥
		٢١٦	٢١٦
		٢١٧	٢١٧
		٢١٨	٢١٨
		٢١٩	٢١٩
		٢٢٠	٢٢٠
		٢٢١	٢٢١
		٢٢٢	٢٢٢
		٢٢٣	٢٢٣
		٢٢٤	٢٢٤
		٢٢٥	٢٢٥
		٢٢٦	٢٢٦
		٢٢٧	٢٢٧
		٢٢٨	٢٢٨
		٢٢٩	٢٢٩
		٢٢١٠	٢٢١٠
		٢٢١١	٢٢١١
		٢٢١٢	٢٢١٢
		٢٢١٣	٢٢١٣
		٢٢١٤	٢٢١٤
		٢٢١٥	٢٢١٥
		٢٢١٦	٢٢١٦
		٢٢١٧	٢٢١٧
		٢٢١٨	٢٢١٨
		٢٢١٩	٢٢١٩
		٢٢٢٠	٢٢٢٠
		٢٢٢١	٢٢٢١
		٢٢٢٢	٢٢٢٢
		٢٢٢٣	٢٢٢٣
		٢٢٢٤	٢٢٢٤
		٢٢٢٥	٢٢٢٥
		٢٢٢٦	٢٢٢٦
		٢٢٢٧	٢٢٢٧
		٢٢٢٨	٢٢٢٨
		٢٢٢٩	٢٢٢٩
		٢٢٢١٠	٢٢٢١٠
		٢٢٢١١	٢٢٢١١
		٢٢٢١٢	٢٢٢١٢
		٢٢٢١٣	٢٢٢١٣
		٢٢٢١٤	٢٢٢١٤
		٢٢٢١٥	٢٢٢١٥
		٢٢٢١٦	٢٢٢١٦
		٢٢٢١٧	٢٢٢١٧
		٢٢٢١٨	٢٢٢١٨
		٢٢٢١٩	٢٢٢١٩
		٢٢٢٢٠	٢٢٢٢٠
		٢٢٢٢١	٢٢٢٢١
		٢٢٢٢٢	٢٢٢٢٢
		٢٢٢٢٣	٢٢٢٢٣
		٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٤
		٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٥
		٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٦
		٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٧
		٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٨
		٢٢٢٢٩	٢٢٢٢٩
		٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١٠
		٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١١
		٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٢
		٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٣
		٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٤
		٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٥
		٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢١٦
		٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢١٧
		٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢١٨
		٢٢٢٢١٩	٢٢٢٢١٩
		٢٢٢٢٢٠	٢٢٢٢٢٠
		٢٢٢٢٢١	٢٢٢٢٢١
		٢٢٢٢٢٢	٢٢٢٢٢٢
		٢٢٢٢٢٣	٢٢٢٢٢٣
		٢٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٢٤
		٢٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٢٥
		٢٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٢٦
		٢٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٢٧
		٢٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٢٨
		٢٢٢٢٢٩	٢٢٢٢٢٩
		٢٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢٢١٠
		٢٢٢٢٢١١	٢٢٢٢٢١١
		٢٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢٢١٢
		٢٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢٢١٣
		٢٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢٢١٤
		٢٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢٢١٥
		٢٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢٢١٦
		٢٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢٢١٧
		٢٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢٢١٨
		٢٢٢٢٢١٩	٢٢٢٢٢١٩
		٢٢٢٢٢٢٠	٢٢٢٢٢٢٠
		٢٢٢٢٢٢١	٢٢٢٢٢٢١
		٢٢٢٢٢٢٢	٢٢٢٢٢٢
		٢٢٢٢٢٢٣	٢٢٢٢٢٢٣
		٢٢٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٢٢٤
		٢٢٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٢٢٥
		٢٢٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٢٢٦
		٢٢٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٢٢٧
		٢٢٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٢٢٨
		٢٢٢٢٢٢٩	٢٢٢٢٢٢٩
		٢٢٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢٢٢١٠
		٢٢٢٢٢٢١١	٢٢٢٢٢٢١١
		٢٢٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢٢٢١٢
		٢٢٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢٢٢١٣
		٢٢٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢٢٢١٤
		٢٢٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢٢٢١٥
		٢٢٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢٢٢١٦
		٢٢٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢٢٢١٧
		٢٢٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢٢٢١٨
		٢٢٢٢٢٢١٩	٢٢٢٢٢٢١٩
		٢٢٢٢٢٢٢٠	٢٢٢٢٢٢٢٠
		٢٢٢٢٢٢٢١	٢٢٢٢٢٢٢١
		٢٢٢٢٢٢٢٢	٢٢٢٢٢٢٢
		٢٢٢٢٢٢٢٣	٢٢٢٢٢٢٢٣
		٢٢٢٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٢٢٢٤
		٢٢٢٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٢٢٢٥
		٢٢٢٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٢٢٢٦
		٢٢٢٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٢٢٢٧
		٢٢٢٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٢٢٢٨
		٢٢٢٢٢٢٢٩	٢٢٢٢٢٢٢٩
		٢٢٢٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢٢٢٢١٠
		٢٢٢٢٢٢٢١١	٢٢٢٢٢٢٢١١
		٢٢٢٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢٢٢٢١٢
		٢٢٢٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢٢٢٢١٣





السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الخاص الفرع	٩٥ ص	٢/ ماذا تتبع عن ١- الانقسام الاخير اكمل الخلية النطفية الاولى ٣/ ينبع عنه خلستين متساوين في الحجم احداهما الحمودة الكروموسومية (س) وتسهل كل منها (الخلية النطفية التانية)	٦٠ ج
	١٥٥ ص	٤- انبات الريان في البولترام ٥/ خيوط اولية ذكرية او انثوية	٦٠ ج
	٩٤ ص	٦- اندفاع DNA المارنج مع المكتر ٧/ البعم الاولى	٦٠ ج
	٣١ ص	٨- السرة الحافظة البالغة في التخزير الاحمرى	٦٠ ج
	٥٠ ص	٩/ استهاليد $\text{CH}_3-\overset{\circ}{\text{C}}-\text{H}$	٦٠ ج
	٢٨ ص	١٠- وضع خلية حيوانية حية في محلول عالي التركيز ١١/ خروج الماء من داخل الخلية مما يتسبب انكماشة	٦٠ ج



باركوا الملحوظات وتقسيم الدرجة

١٨
لام الصفا



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم العادة / الاحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (٩)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الجواب النموذجي
		٤ درجات	<p>٩٨) اشرح التكاثر الاحيائين في البرامسيوم تكاثر البرامسيوم لاحيائياً بالانقسام الثنائي المتعرض ① يبدأ الانقسام بانقسام النواة الصفراء انقساماً اعشارياً مع انقسام النواة الصفراء إلى نوافير تسجّل كل منها إلى طرف متضاد من المراشف البرامسيوم وخلال نفس الوقت تستطيل النواة الكبيرة ويفترش برعم الفم المخلوي ② تنقسم النواة الكبيرة انقساماً معاكساً (الانوار) وتسجّلها إلى طرف المخلوية (البرامسيوم). وتحت تكون أعداد فحبي جديدة وتفترش جوتان متضمنة إلى جريدة زان كما يحصل تحضير في جسم البرامسيوم ليقود إلى الانقسام. ③ ينقسم البرامسيوم إلى برامسيومين متوازنين (جديرين).</p>

فلازمنا

ج

ج

توقيع اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٦٧	٣٩	بـ) مانع النسخ (لارجع) مما يذكر :- ① بطانة جسمات مابليجى / نسخ ظهارى هشفي بسط	٨ درجات لكل نقطه درجهتان
٦٨	٧٥	② اقبل السرى / نسخ ضام مخاطاً	
٦٩	٧٥	③ المثانه البوليه / نسخ ظهارى مت Howell .	
٧٠	٧٥	٤) الكمرى / نسخ سلدى نكيمى أو الخلية الصخرية (الحجرية)	
٧١	٧٢	٥) صوان الاذن / نسخ ضام متخصص أو الغضروف المطاط	
		ملامظه / النقطه الرابعه اذا ذكر الطالب اي من الحوابين يعطى درجه كامله .	
		المقطه الخامسه اذا ذكر الطالب الى من الحوابين يعطى درجه كامله .	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة التموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / الاصناد

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	السؤال	الدرجة
<p>ج) أحدد المسؤول عن :-</p> <p>١) هرمن التليف الموصلي / الاليل المتخفي</p> <p>٢) هرمة الاصاب والاسواط / ايجيسم ايجي (الجسم القادر)</p> <p>٣) تحول سكر الكلوكوز الى سكر / بلاستيرات عدمية المون</p> <p>٤) تدوير العناصر في الطبيعة / ايجيسمات الحاله (الافتراضات المطلقة)</p>	١٣	٦	٨ درجات لكل نقطه درجتان

ملحوظة / النقطه الرابعه اذا ذكر الطالب الانزيمات المطلقه او ايجيسمات الحاله يعطى درجهان كامله

و اذا ذكر الانزيمات يعطى درجه واحد.

Nas

Dr. Hossam Eltakar

اقرئ اعضاء اللجنة