



رقم الامتحاني :

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

(١٢ درجة)

س ١ : ا) عرف أربعة من المفاهيم الآتية :

التمثيل الغذائي ، الغدد الدهنية ، قناة فالوب ، الأعصاب الشوكية ، العطاس .

(٨ درجات)

ب) اختز من بين القواعد الإيجابية الصحيحة لكل من العبارات الآتية :

١) جبال ليفية تربط العضلات بالعظام تدعى (الأربطة ، الأوتار ، الغضاريف) .

٢) عند عدم قدرتك على ثني ساعدك نحو العضد فإن العضلة المعطلة (الثانية ، الثالثة ، الرابعة) .

٣) أحد هذه الأوردة لا تصب في الأذين الأيمن للقلب (الأوردة التاجية ، الأوردة الرئوية ، الأجوف الأسفل) .

٤) مرض ذات الجانب يصيب (القصبة الهوائية ، الحنجرة ، الغشاء المبطن للجوف الصدري) .

(١٢ درجة)

س ٢ : ا) علل ثلاثة مما يأتي :

١) قيام الشخص بأفراج قدميه عند رفعه لجسم ثقيل .

٢) يصبح مريض الكولييرا غير قادر على الحركة وتختفي حرارة جسمه باستمرار تقدم المرض .



باركود الاجوبة
والملحوظات
وتقسيم الدرجة

(٨ درجات)

٣) الدم من المواد التي لا يمكن صنعها مختبرياً .

٤) يتعرض بعض الأشخاص إلى الجلطة الدماغية .

ب) أملا الفراغات الآتية بما يلائمها :

١) يفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني بوساطة

٢) هورمون يقوم بالمحافظة على مستوى معين من السكر في الدم .

٣) هو تغير في لون الجلد قد يصاحب فترة الحمل أو بسبب أمراض كبدية .

٤) في الأوعية الناقلة للنطف ، هناك مناطق كثيرة للتواء فيها تسمى

(١٢ درجة)

س ٣ : ا) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط)

٢) التنفس الخارجي والتنفس الداخلي .

١) الهضم في المعدة والهضم في الأمعاء .

٣) مرض قصر البصر ومرض بُعد البصر .

ب) ارسم مع التأشير المظاهر الخارجية للعظم .

س ٤ : ا) من المسؤول عن ؟ (أجب عن أربعة)

١) إصابة الأطفال الصغار بالكساح ٢) رقة جفن العين

٣) إفراز الأظافر ٤) إنتاج البيوض والهرمونات الخاصة بالصفات الأنوثية للمرأة .

٥) ربط الأذن الوسطى مع أعلى البلعوم لمعادلة الضغط الواقع على غشاء الطبقة .

(٨ درجات)

ب) بماذا يتصرف الطحال ؟

(١٢ درجة)

س ٥ : ا) ما وظيفة أو أهمية أربعة مما يأتي ؟

الفراغ الشوكي للقرفة ، العقد اللمفاوية ، لسان المزمار ، غدة البروستات ، الجهاز العصبي الودي .

(٨ درجات)

ب) اذكر أنواع الإخراج مع توضيح بسيط لكل نوع .

(١٢ درجة)

س ٦ : ا) أجب عن اثنين مما يأتي :

١) من كم عظم تتتألف عظام القدم ؟ وكيف تتوزع ؟ معززاً إجابتك بالإعداد أينما وجدت .

٢) ما الذي يشترط على المتبرعين بالدم ؟

٣) عدد أعراض مرض ذات الرئة .

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التأشير الأمعاء الغليظة في الإنسان .

ج س ١) أ- عرف

- ١- التمثيل الغذائي (الأيضي) :- هو تحويل المواد الغذائية الأولية الممتصصة من قبل الأمعاء الدقيقة إلى مواد حية تضاف إلى الجسم لبناء أو تعويض الخلايا التالفة .
- ٢- الغدد الدهنية :- وهي غدد منتشرة في أدمة الجلد وظيفتها ترطيب الشعر وسطح الجسم وتكون معدومة في باطن اليد
- ٣- قثات البيض (قثات فالوب) :- وها قثاتان عبارة عن فتحتان قمعيتان الشكل تقعان فوق كل مبيض من الأعلى وعلى جانبي الرحم وتفتحان من الناحيتين العليا اليمنى واليسرى للرحم .
- ٤- الأعصاب الشوكية :- وهي ألياف عصبية حسية وحركية عددها ٣١ زوجاً تخرج من الجبل الشوكي وتتصل بعصبونات الجسم كافة وهي إما حسية أو حركية .
- ٥- العطاس :- هي عملية خروج تيار الهواء بسرعة قصوى من الأنف بين فترة وأخرى مسبباً تنظيف المجاري التنفسية وتزداد هذه العملية عند استنشاق بعض الروائح والعلو وتعتبر من أهم أعراض الزكام والأنفلونزا

ب) الفراغات

- ١- الاوتار ٢- الثلاثية ٣- الاوردة الرنوية ٤- الغشاء المبطن للجوف الصدرى

ج س ٢) أ- علل

- جواب ١- قيام الشخص بإفراج قدميه عند رفعه لجسم ثقيل؟.
- ج- وذلك لغرض توزيع القرة على محور الجسم
- ٢- يصبح المريض غير قادر على الحركة وتتخفض درجة حرارة جسمه باستمرار تقدم المرض
- ج) بسبب فقدانه للسوائل الجسمية وانخفاض ضغطه
- ٣- إن الدم من المواد التي لا يمكن صنعها مختبرياً.
- ج- لأنه يتكون من خلايا حية وهذه الخلايا الحية لا يستطيع الإنسان إطلاقاً من تصنيعها لأنها من مشينة الله
- ٤- يتعرض بعض الأشخاص إلى جلطة دماغية
- ج) بسبب ناتجة من عدم وصول الدم في الأوعية الدموية الشعرية المغذية لخلايا الدماغ بسبب تجلط الدم في هذه الأوعية .

ب) الفراغات

- ١- حجاب الحاجز ٢- هرمون الانسولين ٣- مرض الكلف ٤- البربخ

س ٣) أ- قارن

١- الهضم في المعدة والهضم في الأمعاء

الهضم في الأمعاء	الهضم في المعدة
(١) تفرز على الغذاء في الأمعاء الدقيقة مادة الصفراء من الكبد لكنها تساعده على تجزئة الدهون وجعل الوسط ملائماً لعمل الإنزيمات الأخرى .	(١) يتمزج الطعام نتيجة لحركات المعدة التموجية مع الإنزيمات التي تفرزها المعدة .
(٢) إفراز إنزيمات البنكرياس والغدد الهاضمة في الأمعاء لهضم الدهنيات والبروتينات والكاربوهيدرات .	(٢) إفراز حامض الهيدروكلوريك المحفف (HCl) الذي يجعل إنزيم البنكرياس في تجزئة البروتينات ممكناً .
(٣) يتحول الغذاء إلى سائل أبيض كثيف القوام يسمى الكيلوس . حاوياً على مواد غذائية بسيطة التركيب استعداداً لامتصاصها .	(٣) تحويل الغذاء إلى كتلة غذائية تسمى الكيموس . (٤) دفعها من خلال الفتحة البوابية إلى الأثنى عشرى .

٢- التنفس الداخلي والتنفس الخارجي

التنفس الخارجي	التنفس الداخلي
هو عملية انتشار الأوكسجين من داخل الحويصلات الرئوية إلى كريات الدم الحمر من خلال غشائهما الرقيق وإنقاص غاز ثاني أوكسيد الكاربون وبخار الماء من الكريات الحمر والدم على داخل الحويصلة الرئوية .	هو عملية انتشار الأوكسجين من الكريات الحمر إلى خلايا الجسم المختلفة وقيام بيوت الطاقة داخل الخلايا بأكسدة الغذاء (سكر العنب) لتحرير الطاقة وإعطاء غاز ثاني أوكسيد الكاربون والماء

3- مقارنة بين مرض قصر البصر ومرض بعد البصر

1- وهو من الأمراض الشائعة في سن ما بعد الأربعين .	1- وهو من الأمراض الشائعة في السن المبكرة .
2- ينعد على المصايب رؤية الأجسام البعيدة بصورة واضحة كما يراها الأسواء .	2- ينعد على المصايب رؤية الأجسام البعيدة بصورة واضحة كما يراها الأسواء .
3- سببه ازدياد تحدب قرنية العين وعدستها وقصر طول كرة العين .	3- سببه ازدياد تحدب عدسات العين وقريتها وزيادة طول كرة العين .
4- تتكون الصورة خلف الشبكية .	4- تتكون الصورة أمام الشبكية .
5- لمعالجة المرض تستعمل عدسات محدبة .	5- لمعالجة المرض تستعمل عدسات مقعرة .

ب) ارسم مع التأثير على الأجزاء مظاهر الخارجي للعزم الجواب في الكتاب صفحة ٢٣ شكل (٧)

س٤) أ- من المسؤول عن

- ١- إصابة الأطفال الصغار بالكساح (قلة فيتامين D) وعدم تعرضهم لأشعة الشمس بصورة كافية .
 - ٢- رفة جفن العين (ج) (يعود إلى تعب في العضلات المحركة للأفغان
 - ٣- انتاج البوص والهورمونات الخاصة بالصفات الأنثوية للمرأة (ج) المبيض الواحد للمرأة
 - ٤- ربط الأذن الوسطى مع أعلى البلعوم لمعادلة الضغط الواقع على غشاء الطلبة (ج) قناة الاوستاكى
- (ب) يملاً يتصرف الطحال
- ١١- يقوم بخزن كمية كبيرة من الدم وبذلك يساهم في تثبيت نسبة الدم في الأوعية الدموية .
 - ١٢- تكون كريات الدم الحمر عند حدوث عجز ما في نخاع العظم .
 - ١٣- تحليل كريات الدم الحمر العينة وإعادة ضخ موادها الأولية في الدم .
 - ١٤- يتضخم في حالة الإصابة ببعض الأمراض كالملاريا واللشمانيا الإحشائية في الأطفال .
 - ١٥- استئصاله عند الضرورة لا يؤثر سلباً على حياة الإنسان

س٥) الوظيفة

الوظيفة	التركيب
لها أهمية في ترتيب جميع الفقرات مع بعضها على شكل انبوبية والتي يمر منها الحبل الشوكي	١- الفراغ الشوكي للفرقة
تنقى المتف من البكتيريا والجراثيم	٢- العقد المفاولية
منع دخول دقائق الطعام في القصبة الهوائية .	٣- لسان المزمار
يقوم بأفراز سوائل مختلفة تعمل على المحافظة على حيوية ونشاط النطف (الحيامن)	٤- غدة بروستات
تعمل على زيادة ضربات القلب	٥- الجهاز العصبي الودي

ب) أنواع الإخراج

- (١) الإخراج الكلوي: هو التخلص من الفضلات السائلة كالبيوريا والماء الزائد عن طريق الكليتين .
- (٢) الإخراج الجلدي: هو التخلص من جزء من البيوريا والماء والأملاح وقليل من ثاني أوكسيد الكاربون .
- (٣) الإخراج الرئوي: هو التخلص من غاز ثاني أوكسيد الكاربون وبخار الماء .
- (٤) الإخراج الهضمي: هو التخلص من المواد الغذائية غير الممضومة وخلايا متهدمة من بطانة القناة الهضمية .

الجواب من ٦) أ-

أولاً / تتألف عظام القدم من ٢٦ عظاماً موزع كالاتي

١- الكاحل (الكعب) مكون من ٧ عظام

٢- المشط/ مكون من ٥ عظام

٣- الأصابع / مكونة من ١٤ سالمية كما هو الحال في أصابع اليد وبسبب كونها لا تتحرك بسهولة اذا اقتصرت على المشي.

ثانياً/ شروط التبرع بالدم

١- أن تكون أعمارهم محصورة بين ١٧-٥٥ سنة .

٢- لا يجوز تبرع المرأة الحامل والمرضعة بالدم .

٣- لا يجوز تبرع الذين يعانون من فقر الدم .

٤- لا يجوز تبرع الأشخاص المرضى بأي نوع من الأمراض وخاصة الإيدز .

٥- تجري فحوصات للمتبرع قبل أن يؤخذ الدم منه للتأكد من سلامته الصحية .

٦- يمكن للشخص أن يتبرع بصورة منتظمة بالدم دون أي تأثير على صحته

ثالثاً/ اعراض مرض ذات الرئة

١-ارتفاع في درجة حرارة الجسم وصعوبة في التنفس

٢- شحوب الوجه وصداع شديد وضيق التنفس وتعب شديد مع عدم القدرة على الحركة بسهولة وزيادة ضربات القلب

٣-سعال مع قشع كثيف لونه مائل للاخضراء

ب) ارسم مع التأشير الأمعاء الغليظة (الجواب صفحة ٥٦ شكل ٣٦)

كل التوفيق لطلابي بالنجاح

مدرس المادة

أ. ثانر