



(٨ درجات)

س ١ : (أ) ما مصدر أربعة من المفاهيم الآتية ؟  
المادة الصفراء ، كريات الدم البيض غير الحبيبية ، هورمون الثايروكسين ، هورمون الإنسولين ،  
هورمونات السكرية ، فيتامين C .

(١٢ درجة)

(ب) أجب عن واحد مما يأتي :  
أولاً : عدد ستاً من العضيات الخلوية مع ذكر وظيفة كل منها .  
ثانياً : ارسم مع التأشير شكلاً يمثل خلية عصبية نموذجية .

(٨ درجات)

س ٢ : (أ) اختر من بين الأقواس ما يناسب أربعة من العبارات الآتية :  
(١) الأضلاع الكاذبة ترتبط بغضروف الضلع السابع ويبلغ عددها : (زوج ، زوجان ، ٣ أزواج) .  
(٢) النسيج المبطن للنبيبات البولية من نوع الأنسجة الطلانية :  
(البسيطة المكعبة ، البسيطة العمودية ، الطبقي المكعب) .  
(٣) الأمراض الجرثومية التي تصيب أعداد كبيرة من الناس بفترة زمنية قصيرة هي :  
(أمراض متوطنة ، أمراض وبائية ، أمراض مزمنة) .

(٤) وصول الدم من البطن الأيسر إلى سائر أنحاء الجسم بواسطة الشريان الأبهر وعودته إلى القلب يدعى بـ (الدورة الدموية الصغرى ، الدورة البابية الكبدية ، الدورة الدموية الكبرى) .  
(٥) يقوم الأوكسجين بحرق السكر وتحرير الطاقة اللازمة لعمل العضلات وينتج ثنائي أوكسيد الكربون وماء و (حامض الهيدروكلوريك ، حامض الكبريتيك ، حامض اللينيك) .

(١٢ درجة)

(ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟

التابليين والببسين ، الوريد والشريان ، المناعة الإيجابية والمناعة السلبية

(٨ درجات)

س ٣ : (أ) من المسؤول عن كل مما يأتي ؟ (أجب عن أربعة فقط)

(١) نقل الحافز من أنحاء الجسم إلى الجهاز العصبي المركزي .  
(٢) تكوين كريات الدم الحمر عند حدوث عجز ما في نخاع العظم .  
(٣) الربط بين الأذن الوسطى وأعلى البلعوم لمعادلة الضغط الواقع على غشاء الطبلة .  
(٤) تكوين القطع الجسمية للدودة الشريطية .  
(٥) إسناد النسيج الطلاني وربطه بالأنسجة الرابطة التي تقع تحته .  
(٦) تقريب الذراع نحو منتصف الصدر .

(درجة)

(ب) علل أربعة مما يأتي :

(١) للمعدة عضلة عاصرة بوابية .  
(٢) لا يتخثر الدم داخل الأوعية الدموية في جسم الإنسان .  
(٣) يعاني المصاب بحصى الكلية من مغص كلوي وتبول دموي .  
(٤) لا يستطيع بعض الأشخاص من تمييز الأشعة المتعامدة مع بعضها .  
(٥) يحتوي فراغ الجنب بين الأغشية الرئوية على سائل حيوي .

(٨ درجات)

س ٤ : (أ) املا الفراغات بما يناسبها لأربع عبارات مما يأتي :

(١) الغذاء الغني بالألياف النباتية يسهل عملية ..... والمواد ..... لا تهضم ولا تمتص .  
(٢) يبلغ قطر كرية الدم الحمراء ..... ولها وظيفة .....  
(٣) الدودة المثانية هي ..... كيسية ذات رأس ..... تستقر في العضلات الهيكلية للبقرة .  
(٤) ..... غدتان بيضويتا الشكل على جانبي الرحم مسؤولتان عن إنتاج .....  
(٥) التهاب منضمة العين (الملتحمة) ونزول القيح هي أعراض ..... أما ظهور الحبيبات الصغيرة على البطانة الداخلية للعين فهي أعراض .....

(١٢ درجة)

(ب) أجب عن واحد مما يأتي : (١) صف القلب

(٢) ارسم مع التأشير كل من العضلات الهيكلية والقلبية في جسم الإنسان .

(٨ درجات)

س ٥ : (أ) أجب عن واحد مما يأتي : (١) تتبّع آلية التنفس (الشهيق والزفير) .  
(٢) اذكر أعراض مرض الكزاز وطرق الوقاية منه .

(١٢ درجة)

(ب) ما مسبب أربعة من الأمراض الآتية ؟

ذات الرئة ، السمنة المفرطة ، حبة بغداد (الشماتيا الجلدية) ، الجلطة الدموية ، الكوليرا .

(٨ درجات)

س ٦ :- (أ) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : (١) الزغابة . (٢) تركيب الفقرة النموذجية .

(١٢ درجة)

(ب) عرف أربعة مما يأتي :

اليافوخات ، الأطفال الخدج ، حب الشباب ، الوصلة العصبية ، النقاها .