



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، لكن سؤال ٢٠ درجة .  
من ١ : (أ) املأ الفراغات لثلاث عبارات مما يأتي :

(١٢ درجة)

- ١) أقسام الأمعاء الغليظة هي ..... و .....
- ٢) غذ فصوص الرئة اليمنى ..... واليسرى .....
- ٣) التجريف الأوجح ينشأ من التقاء عظمي ..... و .....
- ٤) يتألف الدماغ من : المخ و ..... و .....

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأثير العضلات القلبية .

(١٢ درجة)

من ٢ : (أ) عرّف ما يأتي :

الجسم المركزي ، العامل الرئيسي ، القصبية الهوائية ، الملاعة الاصطناعية .

(٨ درجات)

سد من المسؤول عن ( أجب عن أربع )

أكسدة الغذاء وتحريك الطاقة في الخلية ، خزن الكاربوهيدرات الزائدة ، ترطيب الشعر و سطح الجلد ،  
إفراز الهرمون المنظم لعمل الغدة الدرقية ، إفراز الصفائح العظمية

(١٢ درجة)

من ٣ : (أ) علل أربعة مما يأتي :

- ١) تزد وظيفة كريات الدم الحمراء تنفسية .
- ٢) كثرة الإدرار لدى الأشخاص المصابين بالسكر .
- ٣) يخرج الدم من اللسان أحياناً عند الإصابة بالحمى القرمزية .
- ٤) عدم اليقظة لفترة طويلة بدون أكل أو شرب .
- ٥) يحتاج الجسم البروتينات بكمية أكبر بعد الإصابة بالأمراض .

(٨ درجات)

(ب) ما أهمية ما يأتي ؟

الأنسجة الرابطة ، الزشابات ، الهدب النعمية ، فيتامين K .

(١٢ درجة)

من ٤ : (أ) ما الفرق بين ؟

- ١) الأطراف العليا والأطراف السفلى للجهاز الهيكلي .
- ٢) قصر البصر وبعد البصر .
- ٣) كريات الدم البيضاء والصفائح الدموية .

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأثير واحداً مما يأتي :

١) فصوص الغدة الدرقية .  
٢) تركيب الأظفر ( اظهر الخارجي ) .

(١٢ درجة)

من ٥ : (أ) اختر من بين الأقواس ما يلائم العبارات الآتية :

- ١) يجزئ البروتينات إلى أحماض أمينية في المعدة ( التالين ، البيبين ، الإنسولين ) .
- ٢) استئصاله عند الضرورة لا يؤثر سلباً على حياة الإنسان ( الكبد ، البنكرياس ، الطحال ) .
- ٣) الأفعال التي يقع مركزها في المخ مثل المشي والكلام هي ( الإرادية ، اللاإرادية ، الانعكاسية ) .
- ٤) تلون الجلد باللون البرونزي من أعراض مرض ( الفرس ، اديسون ، الإيدز ) .

(٨ درجات)

(ب) ما أعراض ما يأتي :

١) النزلة الشعبية .  
٢) الملاريا .

من ٦ : أجب عن أربعة مما يأتي :

- ١) ما أهم مميزات العضلات الهيكلية ؟
- ٢) ما القلب ؟ وما الشرايين المتصلة به ؟
- ٣) ما أسباب نقص الثايروكسين المفروز ؟
- ٤) ما العوامل التي تؤثر على التنام الكسور ؟ عدها فقط .
- ٥) اذكر خمسة أمراض جلدية .