



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

- س١ : (أ) عرّف أربعة من المفاهيم الآتية :  
 (١٢ درجة)
- (ب) ارسم مع التآشير مقطع طولي في الكلية .  
 (٨ درجات)
- س٢ : (أ) ماذا نسمّي أربعة من المفاهيم الآتية :  
 (١٢ درجة)
- (١) عظم رفيع مقوس يربط أعلى لوح الكتف مع أعلى عظم القص .  
 (٢) تراكيب بمثابة الغشاء الخلوي الفاصل بين كل خليتين من خلايا عضلة القلب .  
 (٣) سائل أبيض كثيف القوام ناتج عن هضم الغذاء في الأمعاء الدقيقة .  
 (٤) أنبوب عضلي دقيق طوله نحو ( 22 سم ) وهو يصل الكلية بالمثانة .  
 (٥) مستودعان صغيران يقعان في نهاية كل وعاء ناقل بالقرب من قاعدة المثانة لحفظ النطف بعد اكتمال نضجها .
- (ب) أجب عن كل مما يأتي :  
 (٨ درجات)
- أولاً ( تتبّع بالأسهم الدورة الدموية الصغرى .  
 ثانياً ( قارن بين : ( أجب عن واحد فقط )  
 (١) الشهيق والزفير .  
 (٢) الرمد الحبيبي والرمد الصديدي من حيث ( المسبب والأعراض ) .
- س٣ : (أ) ما مسبب كل مما يأتي ؟  
 (١٢ درجة)
- (ب) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها ( لاثنتين ) من العبارات الآتية :  
 (٨ درجات)
- (١) فتحة المعدة المتصلة بالمرء تسمى ..... والفتحة السفلى تدعى .....  
 (٢) القناة للمفاوية اليمنى تجمع اللمف من ..... وتصب في .....  
 (٣) تصيب الإنسان بعض الأمراض الجلدية مثل حب الشباب والبثور و ..... و .....
- س٤ : (أ) علل ( أربع ) مما يأتي :  
 (١٢ درجة)
- (١) تقوم المعدة بإفراز حامض الهيدروكلوريك المخفف بتركيز 0.2 % .  
 (٢) وجود سائل حيوي في فراغ الجنب بين الأغشية الرئوية  
 (٣) تتغذى الطبقة المولدة للبشرة بالبشرة بالرغم من انعدام الأوعية الدموية الشعرية فيها  
 (٤) ولادة توأم متماثلة .  
 (٥) يصاب بعض الأشخاص بالأمراض العقلية .
- (ب) أجب عما يأتي :  
 (٨ درجات)
- (١) اكتب عن القلب من حيث : ( الوصف ، الموقع ، الردهات ، الصمامات ) .  
 (٢) أذكر أربع من مزايا الجهاز الهيكلي في الإنسان .
- س٥ : (أ) اذكر موقع ( أربعة ) مما يأتي :  
 (١٢ درجة)
- العضلات الملساء ، الكبد ، الحبال الصوتية ، الحبل الشوكي ، الشائبة الصفراء .
- (ب) أجب عما يأتي :  
 (٨ درجات)
- (١) ممّ يتركب العظم كيميائياً ؟ (٢) عدّد ( أربعة ) من أهم المؤثرات على ضغط الدم في الإنسان .
- س٦ : (أ) ما وظيفة أو أهمية ( أربعة ) مما يأتي ؟  
 (١٢ درجة)
- الرضفة ، الزغابات ، شبكة الشعيرات الدموية في الغشاء المخاطي لتجفيف الأنف ،  
 الميلانين ، براعم مؤخرة اللسان .
- (ب) ارسم مع التآشير الوصلة العصبية .  
 (٨ درجات)