



الرقم الامتحاني :

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

(١٢ درجة)

س ١ : أ) عرّف (أربعة) من المفاهيم الآتية :

الأقراص البينية ، التمثيل الغذائي ، العامل الرئيسي ، الميلانين ، العطاس .
ب) ارسم مع التأشير جزء مكبر من المقطع العرضي في العظم .

(٨ درجات)

(١٢ درجة)

س ٢ : أ) ماذا نسمي (أربعة) من المفاهيم الآتية ؟

(١) يُعد دعامة جسم الإنسان ، ويبلغ طوله قرابة (75 سم) لدى البالغين .
(٢) فتحة المعدة المتصلة بالمرء لها عضلة عاصرة تمنع رجوع الغذاء للمريء .
(٣) غدد منتشرة في أدمة الجلد وظيفتها ترطيب الشعر وسطح الجسم ، وتكون معدومة في باطن اليد .
(٤) مستودعان صغيران يقعان في نهاية كل وعاء ناقل بالقرب من قاعدة المثانة وظيفتهما حفظ الخلايا التناسلية الذكرية بعد اكتمال نضجها .
(٥) تغيّر في لون الجلد قد يصاحب فترة الحمل أو بسبب أمراض كبدية .

(٨ درجات)

ب) أجب عما يأتي :

(١) إذا علمت أنّ فصيلة دم أحمد A ولديه ثلاثة أصدقاء ، حسن فصيلة دمه AB ، ومحمود فصيلة دمه A ومحمد فصيلة دمه O ، إذا احتاج أحمد للدم ، أي من أصدقائه يمكن أن يتبرع له ؟
(٢) قارن بين آلية الشهيق وآلية الزفير .

(١٢ درجة)

س ٣ : أ) ما مسبب (أربعة) مما يأتي ؟

الدوار ، نزف الدم الوراثي ، حصى الكلية ، العقم ، الإيدز .

(٨ درجات)

ب) اكمل الفراغات بما يناسبها (لاثنتين) من العبارات الآتية :

(١) يشمل الجهاز العصبي الذاتي و
(٢) القوقع تركيب حلزوني مكوّن من يليه
(٣) وظيفة قشرة الغدة الكظرية إفراز الهرمونات المعدنية و و

(١٢ درجة)

س ٤ : أ) انكر موقع (أربعة) مما يأتي :

الياقوخات ، الطحال ، القصبية الهوائية ، غدة البروستات ، الحبل الشوكي .

(٨ درجات)

ب) أجب عما يأتي :

(١) ارسم مع التأشير الزغابة .
(٢) كيف يتمّ الوقاية من مرض الرمد الصيدي ؟

(١٢ درجة)

س ٥ : أ) علل (أربعة) مما يأتي :

(١) تحوي المفاصل المتحركة كيس بروتيني يسمّى كيس المفصل .
(٢) إفراز حامض الهيدروكلوريك (HCl) المخفف في المعدة .
(٣) يكون الدم الذي يجري في الشرايين (عدا الشريان الرئوي) ذا لون أحمر قان .
(٤) السعال الديكي ينتشر في المدن أكثر ممّا ينتشر في الأرياف .
(٥) كثرة الإدرار لدى الأشخاص المصابين بداء السكر

(٨ درجات)

ب) أجب عما يأتي :

(١) بيّن الآثار الناتجة عن الإصابة بالإعياء العضلي ، وكيف يمكن تجنب الإصابة به ؟
(٢) ما الفرق بين المناعة الإيجابية والمناعة السلبية ؟

(١٢ درجة)

س ٦ : أ) ما وظيفة أو أهمية (أربعة) مما يأتي ؟

الأوتار ، اللسان ، العقد اللمفاوية ، المبيضان ، المخيخ .

(٨ درجات)

ب) أجب عما يأتي :

(١) ما أعراض الإصابة بمرض الربو ؟
(٢) ارسم مع التأشير الجهاز البولي في الإنسان .