



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

(١٢ درجة)

س١ : (أ) اختر من بين الأقواس ما يلائم العبارات الآتية :

(١) يتكوّن العمود الفقري من فقرات مجموعها : (٢٨ ، ٣٠ ، ٣٣) .

(٢) ينقل الحافز من أنحاء الجسم إلى الجهاز العصبي المركزي :

(العصب الحسي ، العصب الحركي ، الحبل الشوكي) .

(٣) مريض فصيلة دمه (A) يأخذ الدم من فصيلة دم : (O ، B ، AB) .

(٤) عضبة خلوية لها علاقة بانقسام الخلية : (الجسم المركزي ، بيوت الطاقة ، أجسام كولجي) .

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

(١) العضلات القلبية . (٢) مقطع طولي في الجلد يوضح الغدة الدهنية .

(١٢ درجة)

س٢ : (أ) عرّف ما يأتي :

البهاق ، المناعة الإيجابية ، التمثيل الغذائي ، التنفس الداخلي .

(٨ درجات)

(ب) ما أعراض اثنين من الأمراض الآتية ؟

(١) العجز الكلوي . (٢) فقر الدم . (٣) الإصابة بدودة البقر الشريطية .

(١٢ درجة)

س٣ : (أ) علل أربعة مما يأتي :

(١) يشعر المصابون بمرض السكري بالعطش .

(٢) السعال الديكي من الأمراض التي تنتشر في المدن أكثر من الأرياف .

(٣) ظهور بثور وقتية على الوجه في مرحلة المراهقة تسمى حب الشباب .

(٤) تفادي شرب كميات كبيرة من الماء عند العطش بعد قطع مسافات طويلة .

(٥) النوبة القلبية تؤدي أحياناً إلى توقف القلب عن العمل .

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

(١) الزغابة . (٢) مقطع طولي في القلب من الناحية البطنية .

(١٢ درجة)

س٤ : (أ) املا الفراغات لثلاث من العبارات الآتية :

(١) يتألف حوض الإنسان من عظام الحرقفة و و

(٢) تتألف البشرة من طبقتين هما و

(٣) أنواع الأفعال العصبية هي الأفعال الإرادية و و

(٤) تتألف الأذن الداخلية من و

(٨ درجات)

(ب) مَنْ المسؤول عن ؟ (أجب عن أربعة)

(١) تخليق بروتين الخلية . (٢) ربط العضلات بالعظام . (٣) منع رجوع الغذاء إلى المعدة .

(٤) إنتاج النطف . (٥) تنظيم حركة العضلات الإرادية في الجسم .

(١٢ درجة)

س٥ : (أ) ما الفرق بين ؟

(١) الغدة النخامية والغدة الدرقية من حيث الموقع والوظيفة .

(٢) الصفات الجنسية الثانوية بين الرجل والمرأة .

(٨ درجات)

(ب) ما أهمية أربعة مما يأتي ؟

البؤبؤ ، الأجسام المضادة ، فيتامين E ، الكولاجين ، الصفائح الدموية .

(٦ درجات)

س٦ : (أ) ما أهم مميزات العضلات الهيكلية ؟

(٨ درجات)

(ب) وضّح باختصار آلية التنفس بالشهيق والزفير .

(٦ درجات)

(ج) ما طرق الوقاية من البلهارزيا ؟