



الرقم الامتحاني :

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

س ١ : (أ) عرّف أربعة من المفاهيم الآتية :
قناة هافرس ، العقد للمفاوية ، الطبقة المتقرنة ، النخاع المستطيل ، القرنية . (١٢ درجة)

(ب) ارسم مع التآشير الأمعاء الغليظة في الإنسان . (٨ درجات)

س ٢ : (أ) ماذا نسمي أربعة من المفاهيم الآتية ؟ (١٢ درجة)

- (١) حبال ليفية تربط العضلات بالعظام .
- (٢) غدة مستطيلة تقع بين المعدة والاثني عشرى وتتخللها تجمعات خلوية تفرز هورمون الإنسولين .
- (٣) عدم قدرة الجسم على القيام بعملية تخثر الدم بصورة طبيعية عندما يجرح الإنسان .
- (٤) تركيب مخروطي الشكل يوجد في أعلى القصبة الهوائية .
- (٥) تركيب حلزوني مكوّن من جزء عظمي يسمّى التيه العظمي يليه تركيب غشائي يسمّى التيه الغشائي وبين التيهين يوجد سائل يسمّى اللمف الخارجي .

(ب) أجب عن كل ممّا يأتي : (٨ درجات)

- (١) كيف يتم عمل العضلات ؟
- (٢) قارن بين الأعصاب الشوكية والأعصاب القحفية .

س ٣ : (أ) ما مسبب أربعة ممّا يأتي ؟ (١٢ درجة)
الدوار ، السمّنة المفرطة ، السل الرئوي ، العقم ، انفصام الشخصية .

(ب) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها لكل ممّا يأتي : (٨ درجات)

- (١) عظيّمات الأذن الوسطى هي و والركاب .
- (٢) في الدورة الدموية الكبرى يصل الدم من إلى بوساطة الشريان الأبهر .

س ٤ : (أ) اذكر موقع أربعة ممّا يأتي : (١٢ درجة)

- المعدة ، الكليتان ، غدة البروستات ، المخيخ ، الأذن الوسطى .

(ب) أجب عمّا يأتي : (٨ درجات)

- (١) ما الفرق بين حزام الكتف وحزام الحوض في الإنسان ؟
- (٢) ارسم مع التآشير الوعاء الدموي الشعري .

س ٥ : (أ) علل (أربعة) ممّا يأتي : (١٢ درجة)

- (١) وجود الوسائد العضروفية بين الفقرات .
- (٢) تسمية كريات الدم البيضاء بهذا الاسم .
- (٣) خروج جزيئات البروتين مع البول لدى المصابين بالبول الزلالي .
- (٤) تكون التوائم غير متماثلة أحياناً .
- (٥) حدوث بُعد البصر عند بعض الأشخاص .

(ب) أجب عن (اثنين) ممّا يأتي : (٨ درجات)

- (١) اذكر أربعاً من وظائف الكبد .
- (٢) ما أعراض الإصابة بمرض الربو؟

(٣) حدّد فقط أنواع الإخراج .

س ٦ : (أ) ما وظيفة أو أهمية (أربعة) ممّا يأتي ؟ (١٢ درجة)

- الجمجمة ، العضلات الدالية ، القناة للمفاوية اليمنى ، الرنتان ، المبيض .

(ب) أجب عمّا يأتي : (٨ درجات)

- (١) ارسم مع التآشير مقطع طولي في الجلد يوضّح الغدة الدهنية .
- (٢) كيف يتم الوقاية من مرض الرمد الصنديدي ؟