



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

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

- س ١ : (أ) عرّف أربعة مما يأتي :
- الثقب القمي ، النقاها ، النخاع المستطيل ، الإنزيمات ، الفيتامينات .
- (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لأربع مما يأتي :
- (١) ظهور البثور الحمراء الكثيرة على الأرجل مع حرقاة بعد التبول دليل الإصابة بـ :
(حصى الكلية ، داء السكر ، البول الزلالي) .
- (٢) مرض ينتشر في حوض البحر المتوسط يؤدي إلى قلة كفاءة الكريات الحمر واتخاذها الشكل المنجلي :
- (نزف الدم الوراثي ، فقر الدم المنجلي ، الحمى السوداء) .
- (٣) التهاب منضمة العين (الملتحمة) ونزول القيح الأبيض عند فتح عين الطفل دليل الإصابة بـ :
- (الرمذ الحبيبي ، الرمذ الصيدي ، انسداد قناة أوستاكي) .
- (٤) التقيؤ والإسهال الشديد بدون ألم في الأمعاء مع غائط يشابه ماء الرز دليل الإصابة بـ :
- (الكوليرا ، التيفوئيد ، الزحار الأميبي) .
- (٥) تأخر نمو الأسنان والمشى وتقوس الساقين وتأخر تعظم اليافوخات دليل الإصابة بـ :
- (الكساح ، شلل الأطفال ، ذات السحايا) .

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

- س ٢ : - (أ) علل ثلاثة مما يأتي :
- (١) إن المضادات الحيوية التي تستعمل كعلاج من الالتهابات البكتيرية لا تفيد في علاج الأمراض الفيروسية .
- (٢) احتواء الأمعاء الدقيقة على الزغابات .
- (٣) للوقاية من البلهارزيا يجب القضاء على القواقع المسماة (بلايناس ترنكاتس) في الترع والجداول .
- (٤) وجود زوجان من النتوءات التفاضلية في فقرات العمود الفقري .
- (ب) ما الغدد المسؤولة عن كل مما يأتي ؟ (أجب عن أربعة فقط)
- إفراز اللعاب والتايلين ، خفض درجة حرارة الجسم والإخراج ، إفراز الهرمونات المعدنية ، إفراز سوائل تحافظ على حيوية ونشاط النطف ، تصنيع إنزيم الهيبارين
- س ٣ : (أ) اذكر الفروق بين اثنين مما يأتي :
- (١) المناعة الإيجابية والمناعة السلبية .
- (٢) كريات الدم البيضاء وكريات الدم الحمر من حيث (القطر ، الوظيفة ، مصدر التكوين)
- (٣) العضلات الهيكلية والعضلات القلبية من حيث (الشكل ، الأنوية ، الموقع)
- (ب) ارسم مع التأشير أحد الشكلين الآتيين :
- (١) جزء مكبر من المقطع العرضي في العظم .
- (٢) مقطع طولي في الكلية
- س ٤ : (أ) تتبع بالأسهم جريان الدم منذ خروجه من البطين الأيمن حتى عودته إلى القلب .
- (ب) ماذا نسمي أربعة من المفاهيم الآتية ؟
- (١) سائل أبيض كثيف القوام ناتج عن هضم الغذاء في الأمعاء الدقيقة .
- (٢) ثلاثة أفتية مجوفة ومتعامدة في الأذن الداخلية تحافظ على توازن الجسم .
- (٣) أمراض تصاحب الإنسان لفترة طويلة من حياته أو كل حياته كمرض السكري .
- (٤) تراكيب قضيبية الشكل ، مرتبة بمجموعتين لها علاقة بانقسام الخلية .
- (٥) مرض يصيب الغشاء المبطن للجوف الصدري تسببه أنواع من البكتريا .

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

- س ٥ : (أ) وضّح بنقاط آلية التنفس لعملية الشهيق فقط .
- (ب) املاً الفراغات بما يناسبها لأربع من العبارات التالية :
- (١) اللقاح الثلاثي يضمن الوقاية من مرض الكزاز و و
- (٢) تتكون الرئة اليمنى من أما الرئة اليسرى فتتكون من
- (٣) خلال عملية تخثر الدم يقوم الثرمبوبلاستين بتحويل بروتين غير فعال في الدم يسمى إلى بروتين فعال يسمى
- (٤) الفتحة تقع بين المريء والمعدة والفتحة تقع بين المعدة والأثني عشري .
- (٥) تتألف عظام القدم من والمشط و
- س ٦ : (أ) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : (١) تركيب العين . (٢) أنواع الخلايا العصبية .
- (ب) أجب عن أولاً أو ثانياً :
- أولاً : ما موقع أربعة من المفاهيم الآتية ؟
- الكليتان ، الغشاء القاعدي ، كيس الصفراء ، فقرة الأطلس ، النسيج الطلائى الانتقالي .
- ثانياً : اذكر أعراض العجز الكلوي .