



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

- س ١ : (أ) عرف أربعة مما يأتي :
- (ب) الغدد العرقية ، الأهداب والأسواط ، لسان المزمار ، الحالبان ، التنفس الخارجي .
- س ٢ : (أ) ما مصدر أربعة من المفاهيم الآتية ؟
- (ب) أرمم مع التأشير واحداً مما يأتي : (١) خلية عصبية نموذجية . (٢) تركيب السن .
- س ٣ : (أ) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟
- (ب) أذكر الأعراض الأوعية الدموية المتصلة بالقلب ووظيفة كل منها .
- (٢) أذكر أعراض النزلة الشعبية وكيفية الوقاية منها .
- س ٤ : (أ) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟
- (ب) من المسؤول عن أربعة مما يأتي ؟
- (١) إفراز سائل تحافظ على حيوية ونشاط النطف .
- (٢) إخراج سائل تحافظ على حيوية ونشاط النطف .
- (٣) تكوين كريات الدم البيض غير الحبيبية وغير المفصصة النواة .
- (٤) إبقاء كمية الماء متوازنة في الجسم .
- (٥) السيطرة على ما إذا كان الحواس ، الحركات الإرادية للإنسان .
- س ٥ : (أ) أجب عن واحد فقط مما يأتي :
- (ب) أذكر معيزات الطبقة المولدة (المالبجية) .
- س ٥ : (أ) اختر من بين الأقواس الإجابة الصحيحة لأربعة مما يأتي
- (ب) ما مسبب أربعة من الأمراض الآتية :
- (١) السمعة المفرطة ، داء الإسقربوط ، داء الكلب ، قصر البصر ، الكساح .
- (٢) دودة صغيرة الحجم منفصلة الأجناس تلتصق بوساطة أسنان كابتينية بالغشاء المخاطي للأمعاء الدقيقة تدعى بـ (الدودة الدبوسية ، الدودة الشصية ، الدودة الشريطية) .
- (٣) عضية لها علاقة بانقسام الخلية هي (الرايبوسومات ، أجسام كولجي ، الجسم المركزي) .
- (٤) الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب إلى أنحاء الجسم وتنتشر في مناطق عميقة من الجسم هي (أوعية دموية شعيرية ، الشرايين ، الأوردة) .
- (٥) الشلل الرعاشي هو خلل (عظمي ، عصبي ، عضلي) .
- (٦) أحد هذه العظام لا ينتمي للأطراف السفلى (الفخذ ، القصبة ، الكعبرة) .
- س ٦ : (أ) املأ الفراغات بما يناسبها لخمس مما يأتي :
- (ب) علل أربعة مما يأتي :
- (١) يقع الغشاء القاعدي تحت النسيج الطلائي مباشرة .
- (٢) فيتامين (D) له أهمية في نمو وسلامة العظام .
- (٣) تحتوي البيضة المخصبة على العدد الكامل من الكروموسومات .
- (٤) لا يستطيع المصاب بانحراف البصر (الاستجماتزم) من تمييز الأشعة المتعامدة مع بعضها .
- (٥) احتواء الأذن الداخلية على القنوات الهلالية .
- س ٦ : (أ) املأ الفراغات بما يناسبها لخمس مما يأتي :
- (ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي :
- (١) اللقاح الثلاثي للأطفال هو لقاح ضد أمراض الكزاز و..... و.....
- (٢) تسبب الأسمدة الكيميائية والمبيدات المتسربة للماء تلوث أما الإشعاعات الصادرة من بقايا اليورانيوم المنضب تسبب تلوث
- (٣) يكون لون الدم في الشرايين (عدا الرئوي) لاحتوائه على كمية عالية من
- (٤) تقسم المناعة الاصطناعية إلى و
- (٥) تقسم الكربوهيدرات إلى سكريات و و
- (٦) هي أشرطة مرنة ليفية تربط العظام مع بعضها أما فهي حبال ليفية تربط العضلات بالعظام .
- س ٦ : (أ) املأ الفراغات بما يناسبها لخمس مما يأتي :
- (ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي :
- (١) عرف التمثيل الغذائي ، ووضح كيف تتم عملية الامتصاص لأنواع الغذاء المهضوم ؟
- (٢) أرمم مع التأشير الأمعاء الغليظة في الإنسان .