

أولاً - أجب عن الأسئلة الثلاثة التالية: (٦٠ درجة)

١ - يتألف الجلد من منطقتين. ما هما ؟ ما وظيفة ( النهايات العصبية الحرة - مفرزات الغدة الدهنية ) ؟

١- البشرة 5 درجات ٢- الأدمة 5 درجات

- وظيفة النهايات العصبية الحرة : الاحساس بالألم 5 درجات

- وظيفة مفرزات الغدة الدهنية : تؤمن ليونة الجلد ( أو نعومة البشرة ) 5 درجات

٢- قارني بين الغدة النخامية و الغدة النكفية من حيث ( الموقع - نوع الغدة ) ؟ ماذا ينتج عن قصور جارات الدرق ؟

أوجه المقارنة	الغدة النخامية	الغدة النكفية
الموقع	على الوجه السفلي للدماغ 5 درجات	تحت الأذن 5 درجات
نوع الغدة	صماء أو داخلية الإفراز 5 درجات	مفتوحة أو خارجية الإفراز 5 درجات

- قصور جارات الدرق : إصابة العضلات بالكزاز 5 درجات

٣- ما العامل المسبب لكل من الحالات الآتية : : أ- السيلان ب- شلل الأطفال ج- الزلال

أ- السيلان : جراثيم المكورات البنية 5 درجات ب- الزلال: خلل في الأنايب البولية 5 درجات

ج- شلل الأطفال : فيروس 5 درجات

ثانياً - أجب عن الأسئلة التالية: (٧٠ درجة)

١ - ماذا يدل وجود كل ما يلي :

أ - سقوط السن اللبنية : نمو برعم السن الدائم تحتها 5 درجات

ب - تزايد نمو عظام الحوض عند الأنتى بعمر ١٢ : إفراز الحاثات الجنسية الأنثوية عند البلوغ 5 درجات

د - الاحتباس الحراري : ارتفاع نسبة غاز CO<sub>2</sub> في الجو 5 درجات

ج - الإصابة بالإسقربوط : نقص فيتامين C 5 درجات

٢- أين يقع كل مما يلي : أ - الغدة الصنوبرية : أمام الحداثات التنويمية الأربعة 5 درجات

ب - المعدة : أعلى التجويف البطني من الجهة اليسرى 5 درجات

٣ - اكتب المصطلح العلمي المناسب:

أ- الطبقة الأعلى حرارة في الغلاف الجوي : الشموسفير ( أو الأيونوسفير و الأكسوسفير معاً ) 5 درجات

ب- ارتباط الزنار الحوضي بعظم العجز : الحوض 5 درجات

ج- غشاء جلدي شفاف يحيط بكرة العين من الأمام : الملتحمة 5 درجات

د- سائل يملأ الأجواف الغشائية للأذن الداخلية : اللمف الداخلي 5 درجات

٤- اذكر وظيفة واحدة لكل ما يلي

- أ \_ الدسام التاجي: يسمح بمرور الدم القانيء من الأذينة اليسرى للبطين الأيسر ويمنع عودته بالعكس ( 5 درجات )
- ب \_ السمحاق : مسؤول عن النمو العرضي للعظام ( أو جبر الكسور وشفائها ) 5 درجات
- ج \_ الغشاء المخاطي الأصفر : الشم 5 درجات
- د \_ الأسهر : نقل النطاف ( من البربخ إلى الإحليل ) 5 درجات

### ثالثاً - أجبني عن الأسئلة التالية:

( ٨٠ درجة )

#### ١- المسميات:

١- الفص الجبهي ٢- شق رولاندو ٣- شق سيليفيوس ٤- الفص القفوي ( 5 × 4 = 20 درجات )

٢- أعطي تفسيراً علمياً لـ ٥ فقط مما يلي :

( ١٠ درجات لكل تعلييل ٥ × ٥ = ٥٠ درجة )

أ \_ وجود أقراص غضروفية بين الفقرات : تسمح بحركة محدودة للعمود الفقري 5 درجات

تمنع احتكاك الفقرات ببعضها 5 درجات

ب \_ تتصف المناعة المكتسبة بالتنوع لأن كل نوع منها يختص بعامل غريب معين دون غيره 10 درجات

ج \_ لا تتذوق الحليمات الخيطية الأطعمة : لأنها لا تحتوي على براعم ذوقية 10 درجات

د \_ تتوقف المطابقة عند نقطة الكتف . لأن الوجه الأمامي للجسم البلوري يصبح غير قادر على زيادة تحديه 10 درجات

و \_ تعد البلغميات قلاعاً دفاعية عن الجسم .

لأنها تولد ( الكريات البيض ) البلغميات 5 درجات و التي تبلمع الجراثيم 5 درجات

هـ- يعد الجيل الأول ( الوردي ) عند شب الليل سلسلة هجينة

لأنه يعطى بالتزاوج أفراد غير متشابهة من حيث الصفة المدروسة 10 درجات

٣- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :

( 5 درجات لكل إجابة صحيحة × ٢ = 10 درجات )

١- أنظم يفكك الدسم بشكل تام : ( أ \_ الهضمين ب \_ الأميلاز ج - الليباز د - الببتيداز )

٢- ما العصب الغريب من حيث التصنيف في هذه المجموعة : ( أ \_ البصري ب - الوركاني ج - الذوقي د - السمعي )

..... انتهى السلم .....