

أولاً - أجبني عن الأسئلة الآتية :

1- مم يتألف الجهاز الدعامي الحركي؟ أين تتوضع غضاريف الاتصال؟ ما هو عمل الخلايا الهدمية الموجودة في نقي العظم؟

وماذا ينتج عن ذلك التقدم بالعمر؟

(5 درجات لكل إجابة $\times 5 = 25$ درجة)

الأقسام : أ- الهيكل العظمي 5 درجة ب- العضلات 5 درجة التوضع : بين جسم العظم والمشاشتين 5 درجة

عمل الخلايا الهدمية : تخريب النسيج العظمي الكثيف 5 درجة

نتيجة عملها : تتوسع القناة المركزية للعظم مما يسبب هشاشة العظم 5 درجة

2- رتبي بدقة الطبقات المكونة لجدار كرة العين من الداخل إلى الخارج؟ وماذا ينتج عن زيادة طول المحور الأمامي الخلفي لكرة

العين؟ ما تأثير نقص فيتامين (A) على حاسة البصر؟ .

(5 درجات لكل إجابة $\times 5 = 25$ درجة)

- الترتيب من الداخل إلى الخارج : : الشبكية 5 درجة - المشيمية 5 درجة - الصلبة 5 درجة

(ملاحظة : تحذف 5 درجة عكس الترتيب شرط صحة الإجابة و ينال الصفر اذا كانت الإجابة الأولى خاطئة)

يتم احتساب الدرجة حتى الإجابة الصحيحة فقط)

- ينتج عن زيادة طول ... : قصر (حسر) البصر 5 درجة

- تأثير نقص فيتامين (A) : العشى الليلي (أو ضعف الرؤية في الأماكن المظلمة) 5 درجة

3- ماذا ينتج عن : أ- الإفراط بتناول البروتينات : إرهاق الكبد والكليتين 5 درجة

ب- قصور نشاط جارات الدرق : إصابة العضلات بالكزاز 5 درجة

ج- نقص فيتامين (B₁) : الهزال الرزي (أو اضطرابات عصبية و دموية) 5 درجة

د- زيادة رطوبة مخاطية الأنف : ضعف حاسة الشم 5 درجة

ثانياً - أجبني عن الأسئلة الآتية (60 درجة)

1- عرف : - البلعوم : ملتقى الطريق الهضمي و التنفسي . 10 درجات

- المقوية : خاصة تمتلكها بعض العضلات حيث تحتفظ بقدرتها على التقلص لمدة طويلة دون بذل جهد 10 درجات

- البيعة : هي الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي 5 درجة مؤثراً أو متأثراً بما يحيط به من كائنات حية ومكونات غير حية 5 درجة

2- أين يقع كُـلُّ مما يلي :

(5 درجات لكل وظيفة $\times 3 = 15$ درجات)

5 درجة

أ- الفص الشمي : على الوجه السفلي للدماغ

5 درجة

ب- الباحة المحركة الإرادية في الفص الجبهي أمام شق رولاندو

5 درجة

ج- المعدة : أعلى التجويف البطني من الجهة اليسرى

3- اذكر وظيفة واحدة لكل ما يلي :

(5 درجات لكل وظيفة $\times 3 = 15$ درجات)

أ- غشاء الطبل : نقل الاهتزازات الصوتية إلى عظيمات السمع (أو من الاذن الخارجية إلى الأذن الوسطى) 5 درجة

5 درجة

ب - الأوعية الدموية في أدمة الجلد : تساعد على تنظيم درجة حرارة الجسم

5 درجة

ج- الزنار الكتفي : يربط الطرفين السفليين بالجذع

(70 درجة)

ثالثاً - أجبني عن الأسئلة الآتية:

1- المسميات : (5 درجات لكل مسمى صحيح $\times 4 = 20$ درجات)

1- الأم الجافية 5 درجة 2- الغشاء العنكبوتي 5 درجة

3- السائل الدماغي الشوكي الخارجي 5 درجة 4- القرن الخلفي 5 درجة

2- أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

(10 درجات لكل تعليل صحيح $\times 5 = 50$ درجة)

أ - يعاني المصاب بداء أديسون من الضعف العام ؟ بسبب انخفاض تركيز سكر العنب في الدم 10 درجات

ب- ينصح الأطباء بالتنفس عن طريق الأنف ؟ لأن الأنف ينقي و يرطب و يدفع الهواء الداخل إلى الرئتين . 10 درجات

ج- تدور الاقمار الصناعية في طبقة الاكسوسفير ؟ لأن كثافة الهواء فيها قليلة 5 درجة والمسافات بين الجزئيات متباعدة 5 درجة

د- لا يمتلك الجلد المبطن للطرق البولوية طبقة سطحية متقرنة ؟ لأن الغدد المخاطية ترطب سطوحه بمفرزاتها 10 درجات

و- يعد توسع و تضيق الحدقة منعكساً بصلياً ؟ لأن مركز العصبي المسؤول عنها يوجد في المادة الرمادية للبلصلة السيسائية 10 درجات

..... انتهى سلم التصحيح