

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: (٦٠ درجة)

١. نسيج عظمي يوجد في المشاشتين:

أ	النسيج الغضروفي	ب	النسيج العظمي الاسفنجي	ج	السمحاق	د	النسيج العظمي الكثيف
---	-----------------	---	------------------------	---	---------	---	----------------------

٢. تنتقل السائلة العصبية باتجاه جسم الخلية:

أ	المحور	ب	الدبق العصبي	ج	الأزوار	د	الاستطالات الهيولية
---	--------	---	--------------	---	---------	---	---------------------

٣. يفرزان من الغدة الدرقية:

أ	التيروكسين و الباراثومون	ب	الباراثومون و الكالسيتيون	ج	الأنسولين و التيروكسين	د	التيروكسين و الكالسيتيون
---	--------------------------	---	---------------------------	---	------------------------	---	--------------------------

٤. من عيوب الرؤية يقع فيه الخيال أمام الشبكية:

أ	الطمس	ب	قصر البصر	ج	القدح	د	مد البصر
---	-------	---	-----------	---	-------	---	----------

٥. ليست من صفات العضلة المتقلصة:

أ	تزداد صلابتها	ب	حجمها يتغير	ج	يزداد قطرهما	د	يقصر طولها
---	---------------	---	-------------	---	--------------	---	------------

٦. إحدى الغدد الآتية مختلطة:

أ	العرقية	ب	البنكرياس	ج	النخامية	د	الدهنية
---	---------	---	-----------	---	----------	---	---------

السؤال الثاني: أجب عن كل مما يأتي: (٣٥ درجة)

١. أنقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك:

٢. أجب عن الأسئلة الآتية:

١. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

الجسم البلوري - غشاء الطبل - العصب الشوكي

٢. حدّد بدقة موقع كل مما يأتي:

الغدد جارات الدرقية - السائل الدماغى الشوكى الداخلى - نقي العظم

٣. ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

-تخريب المنطقة أمام شق رولاندو. -نقص إفراز هرمون الكورتيزول.

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يأتي: (٤٠ درجة)

١. تبلغ قوة البصر شدتها في الحفيرة المركزية.

٢. إصابة العضلات بالتعب العضلي بعد جهد شاق.

٣. انتصاب الأشعار في حالة البرد أو الخوف.

السؤال الرابع: قارن بين: (٢٤ درجة) ١. الجسيمات الحسية و النهايات العصبية من حيث الموقع و الوظيفة.

٢. المحور الاسطوانى و الاستطالات الهيولية من حيث العدد و الوظيفة.

السؤال الخامس: اجب عن السؤال الآتى: (٢٥ درجة): رتب عناصر الحركة الانعكاسية عند وخز الجلد بشوكة بشكل مفاجئ.

السؤال السادس: لديك حالتان الآتيتان لاضطراب في بعض الغدد الصم: (١٦ درجة)

١. شخص يعاني نقص الوزن و سرعة ضربات القلب و ارتفاع درجة حرارة الجسم.

٢. شخص مصاب بتضخم غير متناسق في عظام الوجه و الأطراف.

و المطلوب: ١. ما الغدة التي حدث فيها الاضطراب في الحالتين.

٢. اذكر السبب الذي أدى إلى الأعراض السابقة في كل حالة.

❖ انتبهت الأسئلة ❖