

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

١. النسيج العظمي الكثيف يوجد:

أ	السمحاق	ب	جسم العظم	ج	المشاشتين	د	القناة المركزية
---	---------	---	-----------	---	-----------	---	-----------------

٢. ينتقل السيالة العصبية بعيداً عن جسم الخلية:

أ	الاستطالات الهيولية	ب	الدبق العصبي	ج	المحوار	د	الأزرار
---	---------------------	---	--------------	---	---------	---	---------

٣. يفرز من لب الكظر:

أ	التيروكسين	ب	الباراثورمون	ج	الغلوكاغون	د	الأدرينالين
---	------------	---	--------------	---	------------	---	-------------

٤. لا يوجد في أدمة الجلد:

أ	الغدد العرقية	ب	الجسيمات الحسية	ج	النهايات العصبية	د	بصيلات الأشعار
---	---------------	---	-----------------	---	------------------	---	----------------

٥. من صفات العضلة المتقلصة:

أ	يزداد قطرها	ب	تزداد صلابتها	ج	ينقص طولها	د	جميع ما سبق صحيح
---	-------------	---	---------------	---	------------	---	------------------

٦. ليست من الأوصاف الشفافة في العين:

أ	الجسم البلوري	ب	الخلط المائي	ج	القرنية	د	القزحية
---	---------------	---	--------------	---	---------	---	---------

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:

الحدقة - القنوات الهلالية الثلاث - المخيخ

٢. حدّد بدقة موقع كل مما يأتي:

الدرقية - السائل الدماغي الشوكي الخارجي - المفاصل الثابتة

٣. ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

- تخريب المنطقة خلف شق رولاندو. - نقص فيتامين (د) في غذاء الأطفال.

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

١. تضعف حاسة الشم في بداية الزكام.
٢. وجود تقوُّب على جسم العظم.
٣. جوف كرة العين مظلم.
٤. إصابة بعض الأشخاص بتضخم غير متناسق لعظام الوجه و الأطراف.
٥. الاستحمام بالماء الدافئ بعد ممارسة الرياضة.

السؤال الرابع: قارن بين: (٢٤ درجة) ١. الرباط و الوتر من حيث الموقع و الوظيفة.

٢. العصي و المخاريط من حيث الوظيفة و تمييز الألوان.

السؤال الخامس: اجب عن السؤال الآتي: (٢٥ درجة): رتب مراحل آلية حدوث الشم.

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

١. شخص يعاني من زيادة في الوزن و عدم مقاومة البرد.

٢. شخص يعاني من الإصابة بهشاشة العظام.

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

٢. اذكر السبب الذي أدى إلى الأعراض السابقة في كل من الحالتين.

❖ انتبهت الأسئلة ❖