

السؤال الأول: أجب عن سؤاليين فقط من الأسئلة التالية: (٥٠ درجة)

(١) ما أقسام الدماغ؟ وأين موقع المادة الرمادية و المادة البيضاء في كل قسم؟

(٢) ما أقسام الزنار الحوضي؟ وما وظيفته؟ ومن المسؤول عن النمو الطولي؟

(٣) عدد أنواع العضلات وما مميزات كل نوع مع مثال عن كل نوع.

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

السؤال الثاني: أعط تفسيرا علميا لكل مما يلي: (٣٠ درجة)

أ. يعتبر حوض السمك مجمعا حيويا.

ب. تسمية الشفيعين الأخيرين من الأضلاع بالأضلاع السائبة.

ج. ينصح الرياضيون بالاستحمام بالماء الدافئ بعد القيام بالتمارين الرياضية.

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات الآتية: (٣٠ درجة)

	ثلث متسع وقليل العمق على النخاع الشوكي
	السمحاق يشكل مادة عظمية تصل طرفي العظم المكسور
	طبقة في الغلاف الجوي تحتوي غاز الأوزون
	أفضل الأغذية للمجهود العضلي

السؤال الرابع: ما وظيفة كلا مما يلي: (٣٠ درجة)

	الأقراص الغضروفية بين الفقرات
	المقوية العضلية
	الجسم الشفي و مثلث المخ
	السائل الدماغي الشوكي

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: (١٥ درجة)

(١) سماكة الوشاح (الرداء):

أ	1900 Km	ب	9200 Km	ج	3400 Km	د	2900 Km
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

(٢) عضلات الشفتين شكلها:

أ	مروحي	ب	دائري	ج	حلقي	د	مغزلي
---	-------	---	-------	---	------	---	-------

(٣) الأعصاب الشوكية عددها:

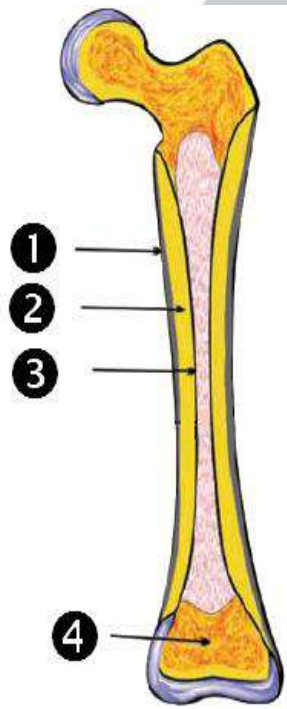
أ	12 شفعاً	ب	33 شفعاً	ج	31 شفعاً	د	20 شفعاً
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

السؤال السادس: اكتب سلسلة غذائية من أربع عناصر، وبين من هي الأحياء المنتجة و المستهلكة مع درجتها،

و من هي الأحياء المفككة: (٢٥ درجة)

.....
.....

السؤال السابع: ضع التسميات المناسبة حسب ارقامها: (٢٠ درجة)

..... ① ② ③ ④	
--	--