

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية: (٨٠ درجة)

(١) مما يتكون الزنار الحوضي وما دوره؟ وما العظام التي تكون القفص الصدري.

(٢) رتب مراحل الحس الشعوري والفضل الإرادي؟ وأين تقع الباحة المحركة.

(٣) ماذا ينتج عن :

أ - تعظم غضاريف النمو	
ب - تتالي الثقوب الفقرية فوق بعضها	
ج - استئصال المخيخ عند حيوان ما	
د - زيادة نسبة غاز ثنائي أكسيد الكربون في الجو	

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: (١٢٠ درجة)

(١) أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي:

أ. تعد الغابة مجمعاً بيئياً

ب. وجود أقراص غضروفية بين الفقرات

ج. ضرورة توافر فيتامين (د) في الأغذية

د. تصلح طبقة الستراتوسفير للطيران

هـ. تسمية العضلات المخططة بهذا الاسم

٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

	الجسم الثفني
	الغضروف المفصلي
	الأم الحنون
	الغشاء العنكبوتي

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١) طبقة لها دور في الاتصالات:

أ	الايونوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الأكسوسفير	د	التروبوسفير
---	-------------	---	--------------	---	------------	---	-------------

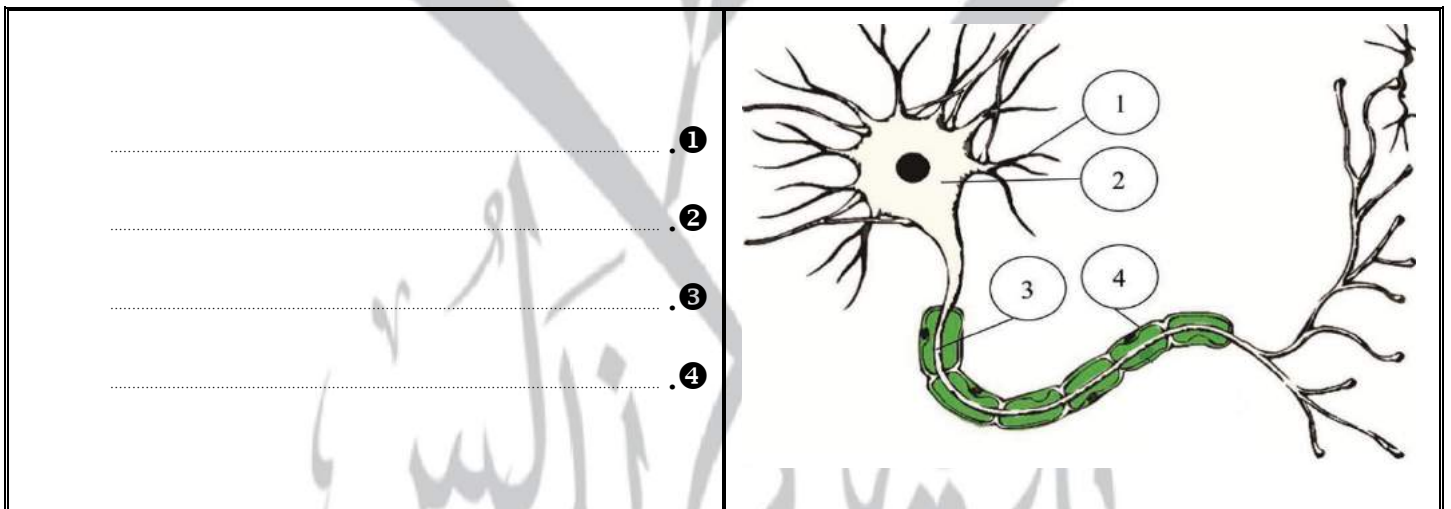
٢) غشاء له دور في تغذية المراكز العصبية:

أ	الأم الجافية	ب	الأم الحنون	ج	الغشاء العنكبوتي	د	الغشاء الهولي
---	--------------	---	-------------	---	------------------	---	---------------

٤) قارن : بين عضلات الأطراف وعضلات جدار الأوعية الدموية من حيث النوع والاستجابة :

عضلات الأطراف	عضلات جدار الأوعية الدموية	
		النوع
		الاستجابة

٥) ضع المسميات المناسبة حسب ارقامها :



السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية: (٨٠ درجة)

(١) مما يتكون الزنار الكنفي وما دوره؟ وما العظام التي تكون الحوض.

(٢) رتب عناصر الحركة الانعكاسية، وأين يقع مركز البلع؟

(٣) ماذا ينتج عن :

أ - قتل كائن حي في بيئة متوازنة:	
ب - تتالي الثقوب الفقرية:	
ج - ارتباط عظم الفص مع الفقرات الظهرية والأضلاع	
د - تراكم حمض اللبن و CO ₂ في العضلات	

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: (١٢٠ درجة)

(١) أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي:

أ. تعد البحيرة نظاماً بيئياً

ب. تسمية الشفعين الأخيرين من الأضلاع بالسائبة

ج. طبقة الأيونوسفير دور في الاتصالات

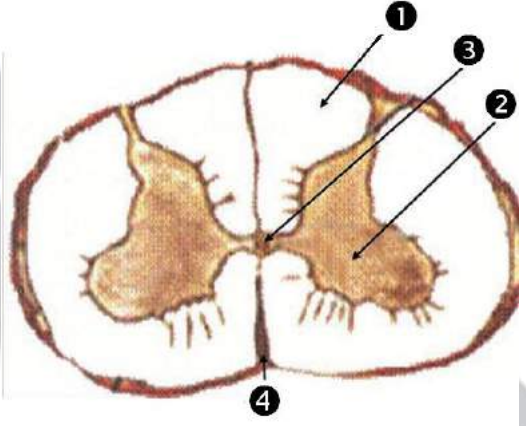
د. تسمية العضلات الملساء بهذا الاسم.

هـ. عظام كبار السن أقل مقاومة للصدمات.

٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

	المخيخ
	الأريطة المفصليّة
	السمحاق
	الأم الجافية

٣) ضع التسميات المناسبة حسب ارقامها :

<p>..... ١</p> <p>..... ٢</p> <p>..... ٣</p> <p>..... ٤</p>	
---	--

٤) قارن: بين عضلات الأطراف وعضلة القلب من حيث النوع والاستجابة :

عضلة القلب	عضلات الأطراف	
.....	النوع
.....	الاستجابة

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١) طبقة تصلح للطيران:

أ	الأكسوسفير	ب	الميزوسفير	ج	السترانوسفير	د	التروبوسفير
---	------------	---	------------	---	--------------	---	-------------

٢) مفاصل ثابتة توجد في:

أ	العمود الفقري	ب	الفقرات الرقبية	ج	المفصل المرفقي الفخذي	د	الجمجمة
---	---------------	---	-----------------	---	-----------------------	---	---------

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية: (٧٥ درجة)

(١) مما يتكون العصب الشوكي؟ وأين يقع (أ- مركز إفراس العباب -ب- قناة السيساء)

(٢) مما يتكون هيكل الجذع؟ وما هو عدد الأضلاع الكلي؟ وعدد الأضلاع السائبة؟

(٣) ماذا ينتج عن:

أ - تأثير الجملة الودية على القلب
ب - الإكثار من الأسمدة
ج - تخريب الفص القضي
د - نقص فيتامين (د)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: (١٢٥ درجة)

(١) أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي:

أ. تلعب الأيونوسفير دوراً في مجال الاتصالات.

ب. لا يمكن ثني الساق إلى الأمام

ج. تعد عضلات جدار الأوعية الدموية عضلات ملساء

د. تسمية الفص الدودي بذلك

هـ. لا تعد السيالة العصبية تياراً كهربائياً

٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

	حاشة النمو
	الأريطة المفصليّة
	مثلث المخ
	المفكات

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١) إحدى هذه العضلات مختلفة بشكلها عن الثلاثة الأخرى:

أ	الفخذية	ب	العضدية الخلفية	ج	العضلات الصدرية	د	العضدية الأمامية
---	---------	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------

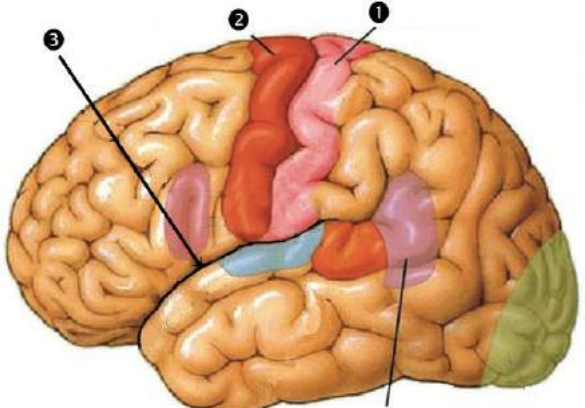
٢) أحد هذه الأعضاء يقع أمام الحدبات التوئية الأربعة:

أ	الغدة المهادية	ب	الغدة الصنوبرية	ج	الغدة النخامية	د	الحدبة الحلقية
---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------

٤) أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

جزء من كوكب الأرض تعيش فيه الكائنات الحية يتكون من الهواء والترية	
هي أول الفقرات بالعمود الفقري	
مادة عضوية تشكل ما نسبته الثلث من وزن العظم تكسيه المتانة	
استطالة العضلة عند التأثير فيها وعودتها لوضعها الطبيعي بعد زوال التأثير	

٥) ضع التسميات المناسبة حسب ارقامها :

<p>..... ١</p> <p>..... ٢</p> <p>..... ٣</p>	 <p>باحة الإدراك اللغوي</p>
--	---