

(٨٠ درجة)

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية :

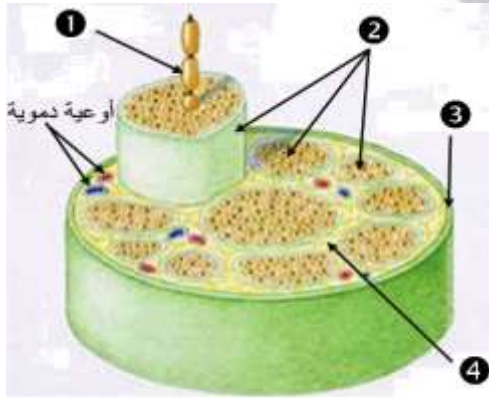
- (١) مم يتألف هيكل الجذع؟ وما نوع المفاصل بين عظام الجمجمة؟
- (٢) رتب مراحل الحس الشعوري و الفعل الإرادي بدءاً من التنبيه، وأين تقع الباحة المحركة؟
- (٣) ماذا ينتج عن :

- أ. زيادة طول المحور الأمامي الخلفي لكرة العين.
- ب. تتالي الثقوب الفقرية.
- ج. تخريب المنطقة خلف شق رولاندو.
- د. تعظم غضاريف النمو في سن الثامنة عشرة تقريباً.

(١٢٠ درجة)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية :

- (١) اعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي:
- أ. تسمية العضلات المخططة بهذا الاسم.
- ب. تنعدم الرؤية في النقطة العمياء.
- ج. تصلح طبقة الستراتوسفير للطيران.
- د. تملأ الفراغات الغشاء العنكبوتي بسائل دماغي شوكي خارجي.
- هـ. يسبب نقص فيتامين (د) من غذاء الأطفال مرض الكساح.



مقطع عرضي في عصب

- (٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

الزئبق الكففي - الأم الجافية
المخيخ - المشيمية

- (٣) لاحظ الشكل المجاور و انقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك.

- (٤) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي و انقلها إلى ورقة إجابتك:

أ. يتراكم في العضلات أثناء العمل الشاق:

أ	حمض اللبن	ب	نترات الفضة	ج	البولة	د	حمض الخل
---	-----------	---	-------------	---	--------	---	----------

ب. يوجد مركز التعرق في المادة الرمادية لأحد البنى العصبية الآتية:

أ	المخ	ب	المخيخ	ج	البصلة السيسائية	د	النخاع الشوكي
---	------	---	--------	---	------------------	---	---------------

- (٥) قارن بين المادة البيضاء و المادة الرمادية من حيث: المكونات ، و موقعها في المخيخ.

❖❖ انتهت الأسئلة ❖❖

(٨٠ درجة)

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية :

- (١) مم تتألف هيكل الأذن الداخلية؟ وكيف تتصل مع الأذن الوسطى؟ وما السائل الذي يملؤها؟
- (٢) رتب عناصر الحركة الانعكاسية، وأين يقع مركز إفراز اللعاب؟
- (٣) ماذا ينتج عن :

أ. تخريب المنطقة أمام شق رولاندو.

ب. نقص فيتامين (أ).

ج. استئصال المخيخ عند حيوان ما.

د. زيادة طول المحور الأمامي الخلفي لكرة العين.

(١٢٠ درجة)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية :

- (١) اعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي:

أ. وجود أقراص غضروفية بين الفقرات.

ب. يضعف الشم في نهاية الزكام.

ج. انتصاب الأشعار في حالة البرد و الخوف.

د. تشكل الشبكات الغذائية.

هـ. تتعدم الرؤية في النقطة العمياء.

- (٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

الميلانين - السائل الدماغي الشوكي الخارجي

الحدقة - الزنار الحوضي

- (٣) حدد موقع كلا مما يلي:

الجسم الهدبي - المهادران

الباحة البصرية - غاز الأوزون

- (٤) ضع التسميات المناسبة حسب أرقامها.

- (٥) قارن بين المادة الرمادية و المادة البيضاء من حيث: المكونات، و الموقع في المخ.

❖❖ انتهت الأسئلة ❖❖

