

أولاً- أعط تفسيراً علمياً لما يلي :

١. الأعصاب الشوكية مختلطة:
٢. السيالة العصبية ليست تيار كهربائي:
٣. تعتبر الحركة الانعكاسية فعل لا إرادي:
٤. ضرورة التوازن بين عمل الجملتين الودية وقرب الودية:

ثانياً- اذكر وظيفة واحدة لكل من:

١. المخ:
٢. المخيخ:
٣. المادة البيضاء للبصلة السيسائية:
٤. المادة الرمادية للنخاع الشوكي:
٥. الجهاز العصبي الذاتي:
٦. الأعصاب الحسية:
٧. الأعصاب الحركية:

ثالثاً- حدد موقع كل من:

١. باحة الاحساسات العامة:
٢. الباحة البصرية:
٣. الباحة السمعية:
٤. مركز التعرق:
٥. مركز إفراز اللعاب:

رابعاً- ضع المصطلح العلمي المناسب:

١. حبل أبيض يتكون من حزمة أو عدة حزم من الألياف العصبية: (.....)
٢. حادثة الاضطراب التي تنتقل على طول العصب: (.....)
٣. حادثة تتولد في القشرة المخية بعد وصول السيالة العصبية إليها الناتجة عن تنبيه المستقبل الحسي: (.....)
٤. حركات تتم بإشراف القشرة المخية: (.....)
٥. فعل لا إرادي لا يسهم فيه المخ نهائياً: (.....)

خامساً- ماذا ينتج عن كل مما يلي:

١. تخريب المنطقة أمام شق رولاندو (الباحة المحركة):
٢. تخريب المنطقة خلف شق رولاندو (باحة الإحساسات العامة):
٣. تخريب الباحة السمعية:
٤. تخريب الباحة البصرية:
٥. استئصال المخيخ عند الحيوان:

سادساً- أجب عن الأسئلة التالية:

①. قارن بين الأعصاب الدماغية والشوكية من حيث: العدد - اتصالها بالمركز العصبي - مثال لكل منها:

2. قارن بين المنعكسات الشوكية والبصلية من حيث: مركز الانعكاس - مثال لكل منهما:

3. عدد أنواع الأعصاب من حيث نقلها للسيالة مع مثال لكل منها:

٤. عدد أهم الباحات الحسية في قشرة المخ وأين يقع كل منها:

٥. عدد المراحل التي يمر بها الحس الشعوري والفعل الإرادي بالترتيب:

٦. عدد عناصر الحركة الانعكاسية وماذا تشكل بمجموعها:

7. مما يتألف الجهاز العصبي الذاتي وكيف يعمل وبأي آلية:

8. ما تأثير الجملة الودية وقرب الودية على القلب وحنونة العين ولماذا يعملان بشكل متعاكس:

٩. ما تأثير كل من الكافئين - التبغ - المشروبات الغولية - المخدرات على الجهاز العصبي:

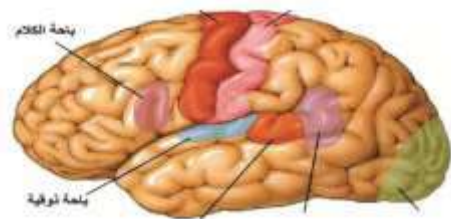
سابعاً - ضع إشارة صح أو خطأ أمام كل من العبارات التالية :

١. عدد الأعصاب الدماغية ٣١ شفع	٣. مركز البلع في المادة البيضاء للبصلة السيسائية
٢. تقع الباحة البصرية في الفص الصدغي	٤. الجملة الودية توسع حدقة العين
٥. العصب الوركي من الأعصاب الدماغية	

ثامنا - اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. الباحة السمعية تقع في:	A	الفص القفوي	B	الجداري	C	الجبهي	D	الصدغي
٢. الأعصاب الشوكية عددها:	A	١٢ شفع	B	٢٠ شفع	C	٣٠ شفع	D	١٣ شفع
٣. مركز إفراز اللعاب يقع في:	A	المخ	B	البصلة السيسائية	C	المخيخ	D	النخاع الشوكي

تاسعا - ضع التسميات المناسبة حسب أرقامها:

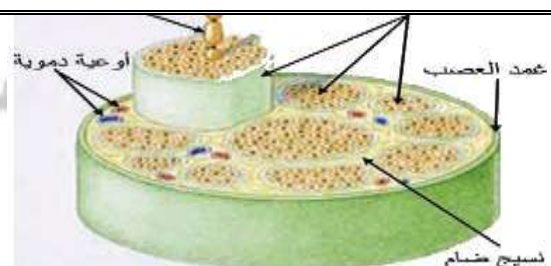


1.

2.

3

4



1

2

3

4

أولاً- أجب عن الأسئلة التالية:

١. أين تسكن العين وما أقسامها:

٢. مما تتألف كرة العين:

٣. عدد طبقات جدار العين وما وظيفة كل منها:

٤. عدد الأوساط الشفافة في العين:

٥. ما صفات الخيال الذي يشكله الجسم البلوري للجسم الموجود أمام العين:

٦. قارن بين العصي و المخاريط من حيث ظروف العمل وتمييز الألوان:

٧. قارن بين الطمس (مد البصر) والحسر (قصر البصر) ومد البصر الشخي من حيث:

إصلاح العيب	نقطة الكتب	وقوع الخيال	السبب	العيب
				الطمس
				الحسر
				مد البصر الشخي

٨. مما تتكون الأذن الخارجية:

٩. عرف الأذن الوسطى وبين كيف تتصل مع الأذن الخارجية ومع البلعوم ومع الأذن الداخلية:

١٠. عدد عظيمات السمع وأين توجد:

١١. أين تسكن الأذن الداخلية ومما تتكون:

١٢. بماذا تملأ أجواف الأذن الداخلية وماذا يفصلها عن الجوف العظمي:

١٣. مما يتألف الدهليز وما دوره:

ثانياً- حدد موقع كل من:

١. الحديقة:

٤. العصي والمخاريط:

٢. الخلط الزجاجي:

٥. الخلط المائي:

٣. الجسم الهدبي:

٦. عظيمات السمع:

ثالثاً - اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ . الجسم البلوري :
- ٢ . المشيمية :
- ٣ . غشاء الطبل :
- ٤ . الحدقة :
- ٥ . الحدقة :
- ٦ . الصلبة :
- ٧ . نفير أوستاش :
- ٨ . الصملاخ :
- ٩ . القنوات الثلاث الهلالية :

رابعاً - أعط تفسيراً علمياً لما يلي :

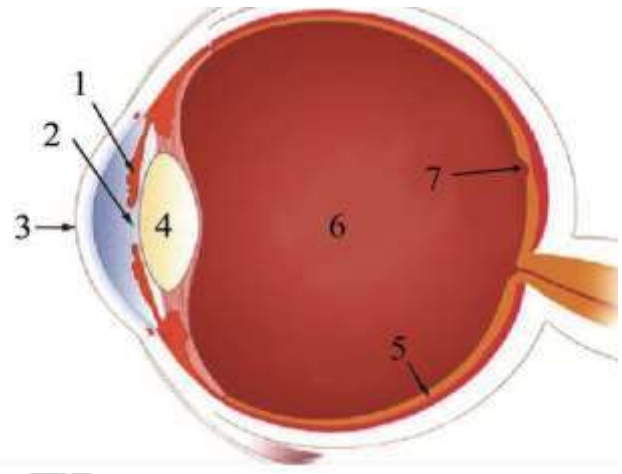
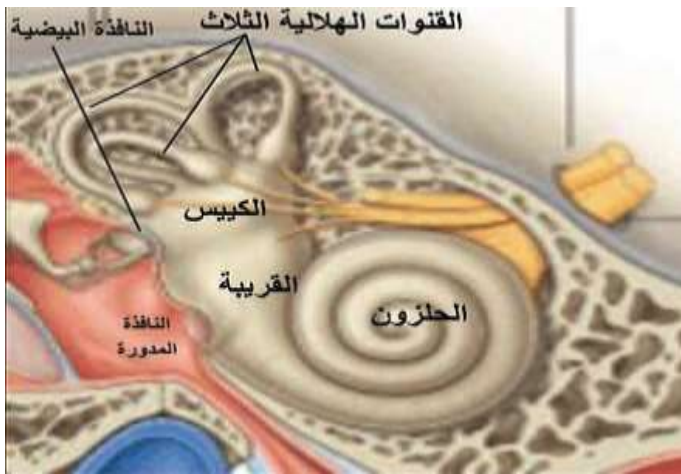
- ١ . تقوم المشيمية بتغذية الشبكية وتمدها بالأوكسجين :
- ٢ . تنعدم الرؤية في النقطة العمياء :
- ٣ . تتغير فتحة الحدقة حسب شدة الضوء :
- ٤ . حدوث الرؤية المجسمة بعد وصول السائلة العصبية إلى المخ :
- ٥ . رؤية النيازك الهابطة من الفضاء بشكل خطوط مضيئة :
- ٦ . الفيتامينات الموجودة في الجزر تحسن صحة العين :
- ٧ . الصيوان يفيد في تحديد جهة الصوت :
- ٨ . تتضخم الاهتزازات كثيراً عندما تصل إلى النافذة البيضية :
- ٩ . نقص السمع في حالة الزكام :
- ١٠ . فتح الفم عند سماع الأصوات القوية :
- ١١ . معالجة التهاب البلعوم :

خامساً - ضع المصطلح العلمي المناسب :

- ١ . عدسة محدبة الوجهين وجهها الخلفي أكثر تحدباً من وجهها الخلف : (.....)
- ٢ . عملية ضبط آلي وإحكام لتوضع الخيال على الشبكية : (.....)
- ٣ . أقرب نقطة من العين تنتهي عندها المطابقة : (.....)
- ٤ . أبعد نقطة عن العين تبدأ عندها المطابقة : (.....)
- ٥ . منطقة خروج العصب البصري : (.....)
- ٦ . انخفاض في الشبكية مقابل الحدقة تبلغ فيه قوة البصر شدتها : (.....)
- ٧ . جسم يقع خلف القرنية يتكون من ألياف عضلية لإرادية وأوعية دموية : (.....)
- ٨ . مرض وراثي لا يميز فيه الشخص بين اللونين الأحمر والأخضر : (.....)
- ٩ . مرض يتصف بضعف الرؤية في الأماكن المظلمة : (.....)
- ١٠ . وقوع أخيلة الأجسام القريبة من العين خلف الشبكية : (.....)
- ١١ . وقوع أخيلة الأجسام البعيدة أمام العين أمام الشبكية : (.....)
- ١٢ . غشروف يستتره الجلد قابل للانشاء : (.....)
- ١٣ . غشاء رقيق مائل يفصل بين الأذن الخارجية والوسطى : (.....)
- ١٤ . التمييز بين صوتين متماثلين شدة وارتفاع ويصدران من منبعين مختلفين : (.....)

سادساً - اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

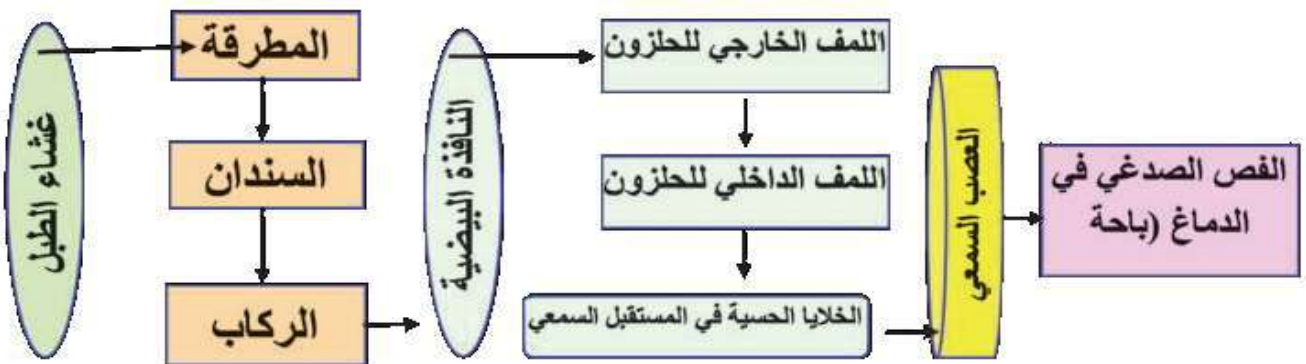
١ . يزداد تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري عندما يكون الجسم على بعد :	A	٢٥ م	B	٦ م	C	١٥ سم	D	ضمن المجال (٠,١٥- ٥,٩)
٢ . في مد البصر تكون نقطة الكتب :	A	أقل من ١٥ سم	B	أكثر من ١٥ سم	C	١٥ سم	D	٦ م
٣ . تتحدب الصلبة في الأمام لتشكيل :	A	القرنية الشفافة	B	القرنية	C	الجسم الهدبي	D	الجسم البلوري
٤ . الشبكية في العين يقابلها في آلة التصوير :	A	العدسة	B	الحظار	C	لفيلم الحساس	D	الغرفة المظلمة



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦

ثامناً : أكمل خريطة المفاهيم التالية والتي تبين مراحل حدوث السمع بدءاً من اهتزاز غشاء الطبل :



- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤