

أولاً - أعط تفسيرا علميا 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:

④. عدد أهم الباحات الحسية في قشرة المخ وأين يقع كل منها:

⑤. عدد المراحل التي يمر بها الحس الشعوري والفعل الإرادي بالترتيب:

⑥. 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 وحدقة العين ولماذا يعملان بشكل متعاكس:

⑨. ما تأثير كل من الكافئين - التبغ - المشروبات الغولية - المخدرات على الجهاز العصبي:

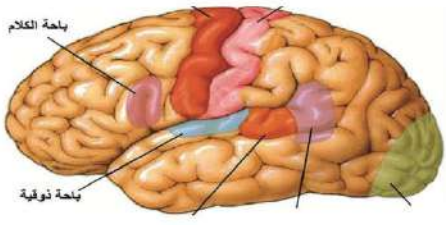
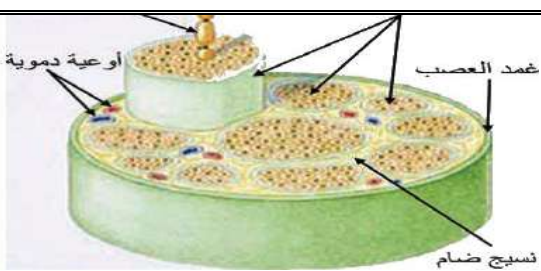
سابعاً- ضع إشارة صح أو خطأ أمام كل من العبارات التالية :

①. عدد الأعصاب الدماغية ٣١ شفع	③. مركز البلع في المادة البيضاء للبصلة السيسائية
②. تقع الباحة البصرية في الفص الصدغي	④. الجملة الودية توسع حدقة العين
⑤. العصب الوركي من الأعصاب الدماغية	

ثامناً- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

①. الباحة السمعية تقع في:	A	الفص القفوي	B	الجداري	C	الجبهي	D	الصدغي
②. الأعصاب الشوكية عددها:	A	١٢ شفع	B	٢٠ شفع	C	٣٠ شفع	D	١٣ شفع
③. مركز إفراز اللعاب يقع في:	A	المخ	B	البصلة السيسائية	C	المخيخ	D	النخاع الشوكي

تاسعاً- ضع المسميات 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 الكشب	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 :

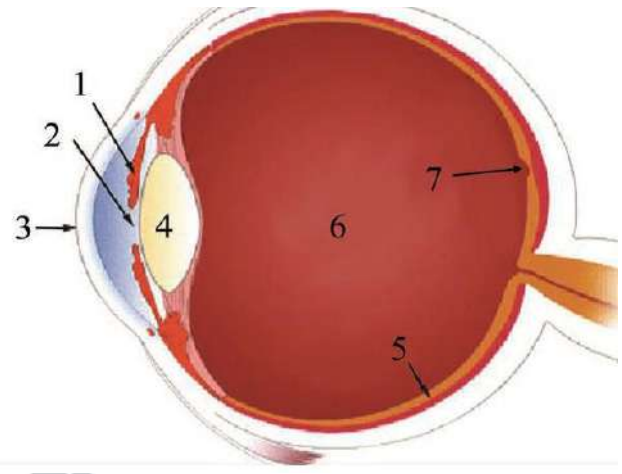
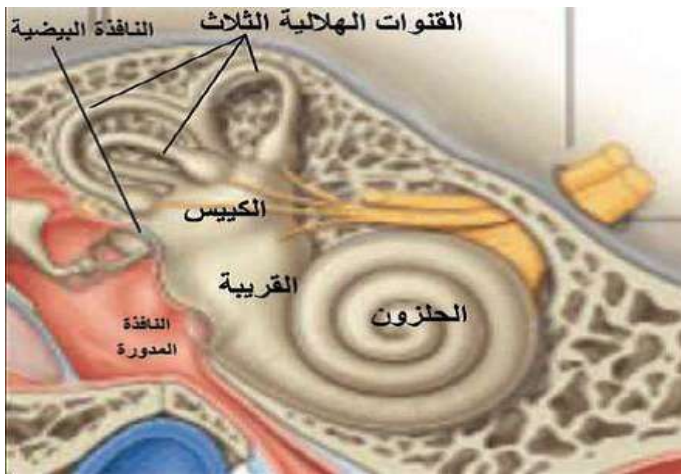
- ١ . تقوم المشيمية بتغذية الشبكية وتمدها بالأوكسجين:
- ٢ . تنعدم الرؤية في النقطة العمياء:
- ٣ . تتغير فتحة الحدقة حسب شدة الضوء:
- ٤ . حدوث الرؤية المجسمة بعد وصول السائلة العصبية إلى المخ:
- ٥ . رؤية النيازك الهابطة من الفضاء بشكل خطوط مضيئة:
- ٦ . الفيتامينات الموجودة في الجزر تحسن صحة العين:
- ٧ . 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 عن 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 :

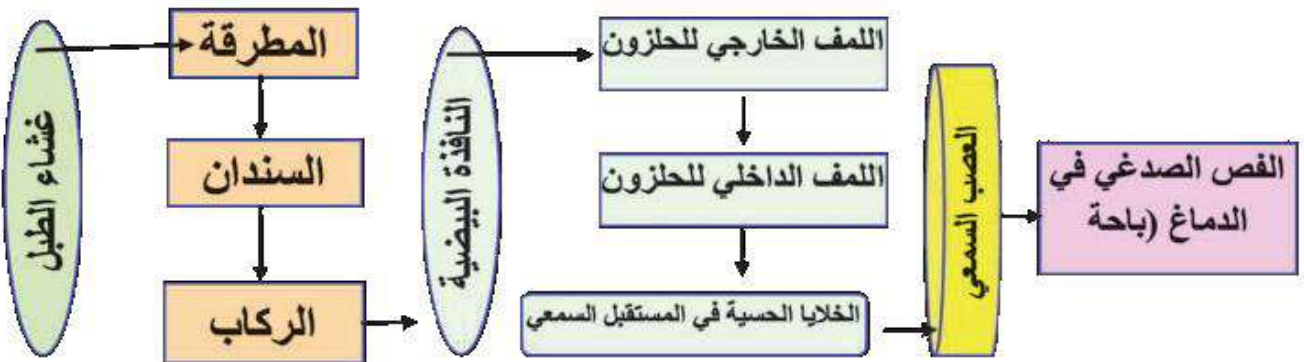
١ . يزداد تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري عندما يكون الجسم على بعد:	A	٢٥ م	B	٦ م	C	١٥ سم	D	ضمن المجال (٠,١٥- ٥,٩)
٢ . في مد البصر تكون نقطة الكتب:	A	أقل من ١٥ سم	B	أكثر من ١٥ سم	C	١٥ سم	D	٦ م
٣ . تتحدب الصلبة في الأمام لتشكيل:	A	القرنية الشفافة	B	القرنية	C	الجسم الهدبي	D	الجسم البلوري
٤ . الشبكية في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

أولاً- أجب عن الأسئلة التالية :

١. عرف الجلد ومما يتكون :

٢. تتكون البشرة من طبقتين ما هما وما وظيفة كل منها :

٣. عدد محتويات الأدمة وما وظائفها :

٤. ما الذي يجعل الجلد حساساً للمنبهات وأين توجد هذه المستقبلات الحسية :

٥. مما تتألف الشعرة وماذا يلحق بها وما وظيفتها ومن أين تنشأ :

٦. مما تتكون الأظافر ومن أين تنشأ وما وظيفتها :

٧. ما نوع الإحساسات التي يستجيب لها الجلد وما نوع المنبه ومن المسؤول عن كل إحساس :

٨. ماهي بنية الأنف وبماذا تتصل كل حفرة أنفية من الداخل :

٩. نميز في الغشاء المخاطي للأنف منطقتين ما هما وما وظيفة كل منهما :

١٠. ما الشروط الواجب توافرها في المادة ليكون لها طعم - رائحة :

١١. عدد أنواع الحليمات الذوقية وما الطعوم التي نتذوقها :

١٢. مما يتألف البرعم الذوقي وكيف يحدث التذوق :

١٣. عدد أنواع الغدد في الجسم واذكر مثال لكل منها :

١٤. ما المقصود بكل من : الغدد الصم - الحاثات :

١٥. من أين تفرز الحاثات التالية: حاث النمو - التيروكسين - الأنسولين - الغلوكاغون - الكورتيزول - الأدرينالين :

١٦. سم الحاثات التي تفرزها الغدد الصم التالية: الغدة النخامية - الدرقية - جزر لانغرهانس - قشرة الكظر :

١٧. ماذا يحدث للشخص عند الشعور بالخطر وما الحاثات المسؤولة عن ذلك ومن يفرزها :

ثانياً - أعط تفسيراً علمياً لما يلي :

1. يتدرج لون الجلد عند الإنسان بين الأبيض الفاتح والأسود الداكن:
2. تقيد السمرة في وقاية الجسم من حرارة الجو:
3. قص الشعر والأظافر لا يؤلم بينما شد الشعر واقتلاع الظفر يؤلم:
4. انتصاب الأشعار في حالة البرد والخوف:
5. ينصح بالتنفس عن طريق الأنف والابتعاد عن التنفس عن طريق الفم:
6. حاسة الشم عند الكلب قوية:
7. الأغذية ذات الرائحة الشهية تسرع الهضم:
8. لا نتذوق الطعوم على الوجه السفلي للسان:
9. الاعتدال في تناول التوابل والابتعاد عن التدخين والمشروبات الغولية:
10. يترافق الشعور بالخطر والخوف بشحوب في الوجه وقد تتخلص المثانة من البول:
11. معالجة التهاب البلعوم

ثالثاً - اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. الغدد المخاطية: | 8. الغدة العرقية: |
| 2. الغدد الدهنية: | 9. غدة الثدي: |
| 3. الحليمات الخيطية: | 10. الغشاء المخاطي الأحمر: |
| 4. الغشاء المخاطي الأصفر: | 11. حاسة النمو: |
| 5. حاسة التبروكسين: | 12. الغدة نظيرة الدرقية: |
| 6. حاسة الأنسولين: | 13. حاسة الغلوكاغون: |
| 7. حاسة الكورتيزول: | 14. حاسة الأدرينالين: |

رابعاً - حدد موقع كل من :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. الجسميات الحسية: | 5. النهايات العصبية: |
| 2. الخلايا المنتجة لصبغ الميلانين: | 6. الغدة النخامية: |
| 3. الغدة الدرقية: | 7. الغدة نظيرة الدرقية: |
| 4. جزر لانغرهانس: | 8. الغدتان الكظريتان: |

خامساً - ماذا ينتج عن كل من الحالات التالية :

1. قصور الغدة الدرقية عند الأطفال:	
2. قصور الغدة الدرقية عند البالغين:	
3. فرط نشاط الغدة الدرقية عند البالغين:	
4. قصور الغدد جارات الدرقية:	
5. فرط نشاط الغدد جارات الدرقية:	
6. قصور غدة المعشكلة:	
7. فرط نشاط غدة المعشكلة:	
8. قصور قشرة الكظر:	
9. فرط نشاط قشرة الكظر:	

سادساً - اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1. يؤدي زيادة إنتاج حاسة النمو عند الأطفال إلى:	A	القزامة	B	العملقة	C	داء السكري	D	جحوظ العينين
2. الغدة التي تسيطر على عمل الغدد الصماء الأخرى:	A	النخامية	B	الدرقية	C	الكظرية	D	لانغرهانس
3. تفرز حاسة الأدرينالين في جميع الحالات ما عدا:	A	الخوف	B	الغضب	C	الهرب	D	الراحة