

التمرين الأول:

اختر الجواب أو الأجوبة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية وذلك بوضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة.

| | |
|------------------------------|--|
| 2) ترسم الصورة في العين على: | |
| أ- الشبكية | |
| ب- الصلبة | |
| ج- المشيمية | |

| | |
|--|--|
| 1) يوجد المركز العصبي المسؤول عن الإبصار في مستوى: | |
| أ- المخ | |
| ب- المخيخ | |
| ج- البصلة الشوكية | |
| د- النخاع الشوكي | |

| | |
|-------------------|--|
| 4) للحجاب دور في: | |
| أ- عملية الإبصار | |
| ب- حماية العين | |
| ج- تنظيف العين | |

| | |
|---|--|
| 3) يخترق الضوء الأوساط الشفافة للعين حسب التسلسل التالي: | |
| أ- الخلط الزجاجي- الخلط المائي- الجسم البلوي- القرنية الشفافة | |
| ب- القرنية الشفافة- الخلط الزجاجي- الجسم البلوي- الخلط المائي | |
| ج- القرنية الشفافة- الخلط المائي- الجسم البلوي- الخلط الزجاجي | |

| | |
|---------------------------|--|
| 6) يعمل العصب البصري على: | |
| أ- تحليل السيالة العصبية | |
| ب- نقل السيالة العصبية | |
| ج- تحويل السيالة العصبية | |

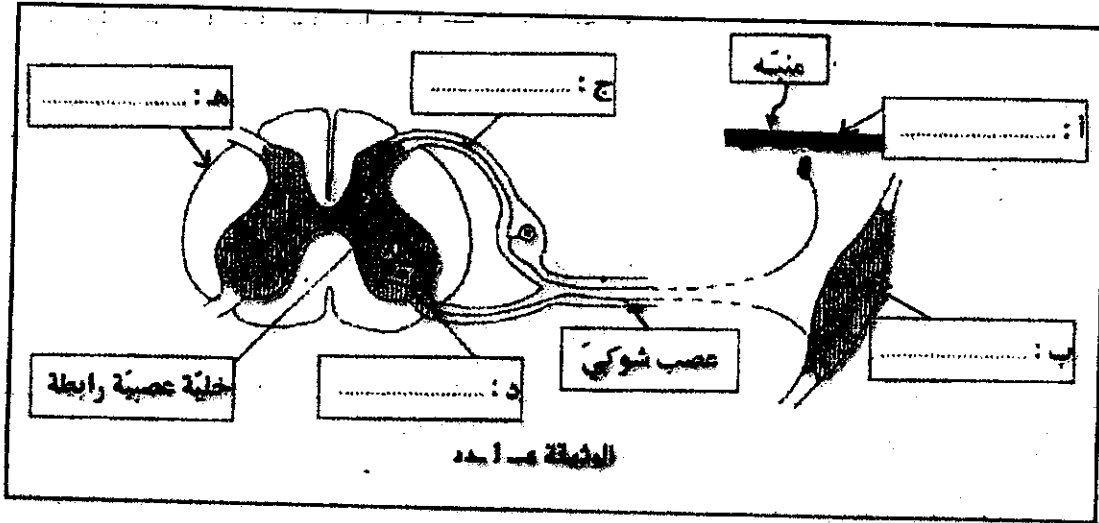
| | |
|----------------------------------|--|
| 5) تمتد الصلبة الى الأمام لتكون: | |
| أ- القرنية | |
| ب- الجسم الهدبي | |
| ج- القرنية الشفافة | |
| د- الملتحمة | |

| | |
|-------------------------------|--|
| 8) تتكوّن أغشية العين من: | |
| أ- الصلبة والملتحمة والمشيمية | |
| ب- القرنية والصلبة والمشيمية | |
| ج- الصلبة والمشيمية والشبكية | |
| د- الملتحمة والصلبة والشبكية | |

| | |
|--|--|
| 7) يتم التحكم في كمية الضوء الداخل للعين بواسطة: | |
| أ- الشبكية | |
| ب- القرنية | |
| ج- القرنية | |
| د- المشيمية | |

التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة عدد 1 العناصر الوظيفية المتدخلة في رد فعل ضفدعة نخاعية يتمثل في ثني طرف خلفي إثر تنبيه الجلد.



(1) حدد نوع هذه الحركة.

(2) أذكر خاصيتين لهذه الحركة:

(3) أذكر فائدة لهذه الحركة:

(4) سمّ في كل إطار بالوثيقة عدد 1 وظيفة العنصر المتدخل في انجاز هذه الحركة.

(5) سمّ العنصر التشريحي المشار إليه بحرف (هـ) وأذكر وظيفته.

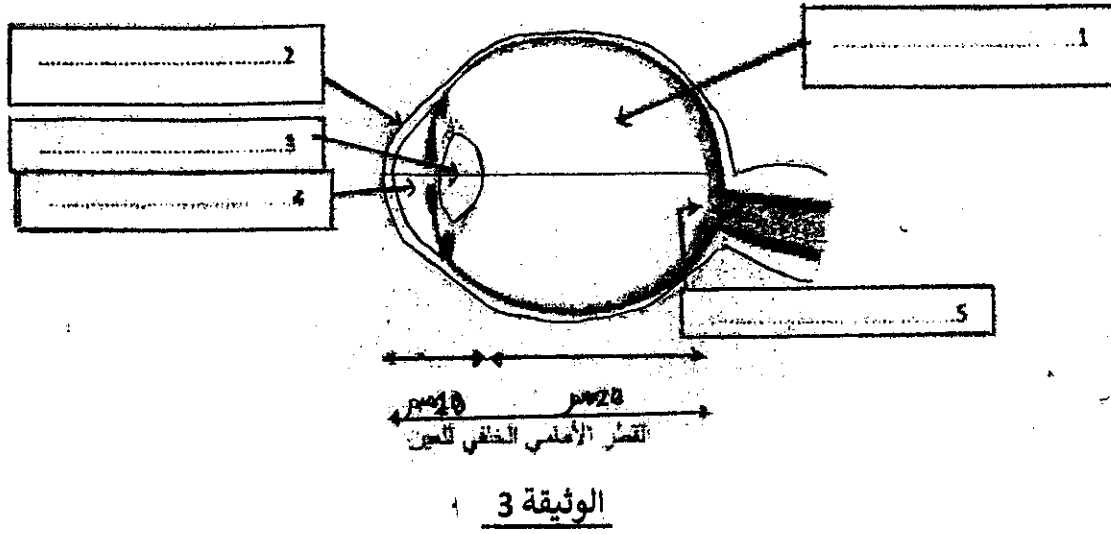
(6) جسّم على الرسم مسار السيالة العصبية مستعملا لونين مختلفين مع ذكر نوع السيالة وتحديد اتجاهها.

(7) عرّف الوصلة العصبية:

(8) أذكر تجربة تبين بها أهمية العضو المشار إليه بحرف (أ) وأذكر النتيجة..

التمرين الثالث:

تبرز الوثيقة 3 مقطعا أماميا خلفيا لعين شخص يشكو من عيب في الرؤية.



(1) اذا علمت أن القطر الأمامي الخلفي للعين السليمة هو 2.5 سم. استنادا على الوثيقة 3 أذكر عيب الرؤية الذي يشكو منه هذا الشخص.

(2) اذكر سببا آخر لهذا العيب:

(3) أكتب على الوثيقة 3 البيانات المناسبة أمام الأرقام من 1 الى 5.
(4) كيف يتم إصلاح هذا العيب؟