

الاسم	فرض تأليفى عدد 1 في علوم الحياة	المدرسة الاعدادية نهج السودان سوسة الأستاذة فتحية حرزالله
اللقب	و الأرض	
القسم 9 أ		

الجزء الاول (12 نقطة)

تمرين 1: (3 ن)

ضع علامة X أمام كل مفهوم (أو أكثر) مناسب للعبارات التالية:
أ - الخط الزجاجي هو:

- ☐ - عدسة محدبة الوجهين
- ☐ - سائل شفاف لزج يملأ الغرفة الشفافية المعين
- ☐ - سائل لزج يملأ الغرفة الأمامية للمعين
- ب - الأوساط الشفافة للمعين تمكن من:

- ☐ - دخول الضوء للمعين
- ☐ - دخول الصورة إلى قاع العين
- ☐ - تكوين الصورة

ج - القوس الانعكاسي هو مسار النبالة العصبية في:

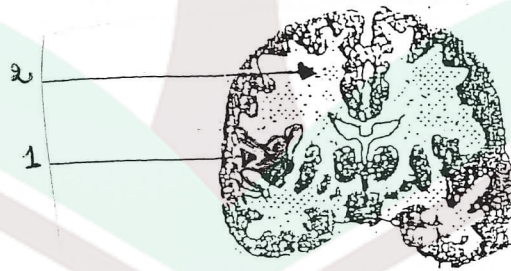
- ☐ - حاسة الإبصار
- ☐ - الأفعال الإرادية
- ☐ - الأفعال الانعكاسية

د - الوصلة العصبية هي:

- ☐ - الوحدة التركيبية للجهاز العصبي
- ☐ - منطقة اتصال بين الخلايا العصبية
- ☐ - مرض يصيب الجهاز العصبي

تمرين 2: (6 ن)

تمثل الوثيقة مقطعا عرضيا لأحد أجزاء الجهاز العصبي عند الإنسان:



- 1- أكمل البيانات على الرسم
- 2- حدّد إن كان هذا المقطع وقع في المخ أم في النخاع الشوكي

college.9raya.tn

علل إجابتك.

3- مم يتكون النسيج العصبي في مستوى العنصر -1-

4- اذكر الأعضاء التي تحمي الجهاز العصبي:

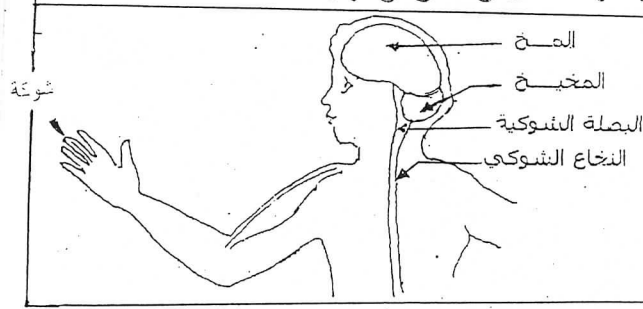
تمرين 3: أثناء قطفه لوردة وخز سامي بشوكة في إصبعه فسحب يده بسرعة. (3 ن)

1- ماهي نوعية هذه الحركة (سحب اليد فجأة)؟



college.9raya.tn

2- حدد على الرسم مسار السيالة العصبية لهذا الفعل و اذكر نوعها.



3- حرر فقرة قصيرة تبرز فيها مراحل إنجاز هذه الحركة منذ تنبيه الجلد إلى حد سحب اليد.

الجزء الثاني: 8 نقاط

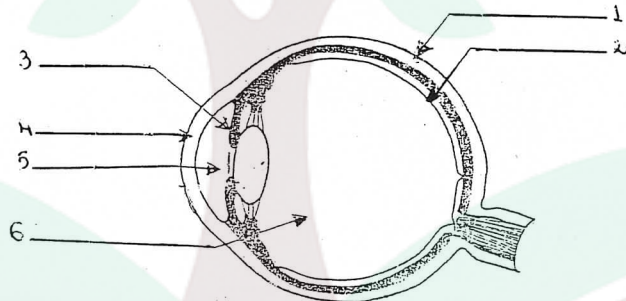
لا يجلس أحمد في المقاعد الأمامية للقسم لأنه لا يرى بوضوح عن قرب لذلك يضطر للجلوس في المقاعد الخلفية حتى يتمكن من متابعة ما يكتب على السبورة.

1- أذكر نوعية العيب البصري الذي يعاني منه أحمد؟

2- ماذا تسمى العين المصابة بهذا العيب؟

3- أذكر سبب العيب البصري عند أحمد.

4- زار أحمد طبيب عيون حتى يعالج اضطراباته البصرية وقبل أن يعطيه أي علاج بسّط له الطبيب هذا العيب وذلك يرسم تشكّل خيال الأجسام في عين سليمة.



أ- ضع البيانات على الرسم.

ب- سطر العضو الذي يرسم عليه خيال الأجسام المشاهدة في العين.

ج- ضع علامة X في المكان الذي يتشكل فيه خيال الأجسام المشاهدة عند أحمد

5- اقترح الطبيب على أحمد استعمال نظارات.

أ - ماهو نوع العدسات التي ستمكن من إصلاح عيب الإبصار عند أحمد.

ب - هل هناك حل آخر لعلاج العيب البصري عند أحمد.

6- ترسم الصورة في قاع العين صغيرة ومعكوسة ولكننا نحن نرى الأشياء بأحجامها وأشكالها وألوانها الطبيعية، فسّر في فقرة قصيرة آلية الإبصار.

المدرسة الإعدادية نهج السودان سوسة الأستاذة فتحية حرز الله	فرض تاليفي عدد 1 في علوم الحياة و الأرض	الإسم اللقب القسم 19
--	--	--

الجزء الاول (12 نقطة)

اكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسب من العبارات الموجودة داخل الاطار

ليف عصبي - السيالة العصبية الحسية - السيالة العصبية الحركية - المركز العصبي - مركز الاسقاط
البصري - مركز الادراك البصري - احساس شعوري - جسم خلوي - المشيمية - محور عصبي -
الشبكية - الصورة

- يقوم العصب البصري بنقل من إلى

- مركز الإدراك البصري يستقبل المتأتية من
فيحللها و يعطينا واضحا و مفهوما

- تتكون الخلية العصبية من به نواة
و على به

تمرين-2-

اجب بنعم اولا ثم اصلح الخطا ان وجد بين الجمل التالية

الاصلاح	نعم اولا	الجمل
.....		1- تتركب العين من أغشية و أوساط شفافة
.....		2- الحيوان النخاعي هو حيوان مخرب الدماغ و النخاع الشوكي
.....		3- تقوم الحدقة بتعديل كمية الضوء التي تدخل العين
.....		4- يمكن أن يرتسم خيال الأجسام المشاهدة وراء الشبكية

تمرين-3-

تمثل الوثيقة التالية رسما مبسطا يجسم رد فعل وهو جذب الساق بسرعة عند دوس شخص لجسم حاد



الترديد 1

1- ماهي نوعية الحركة التي قام بها هذا الشخص؟
.....
.....
.....
..... علل اجابتك



2- اذكر بقية العناصر الضرورية لحدوث هذه الحركة و ابرز وظيفة كل عنصر في الجدول التالي

العنصر	الوظيفة
.....	
ناقل حسي	
.....	
.....	
.....	
العضلات	

3- جسم بطريقة بسيطة بواسطة أسهم على الوثيقة 1 مسار السليالة العصبية في هذه الحركة .

الجزء الثاني: 8 نقاط

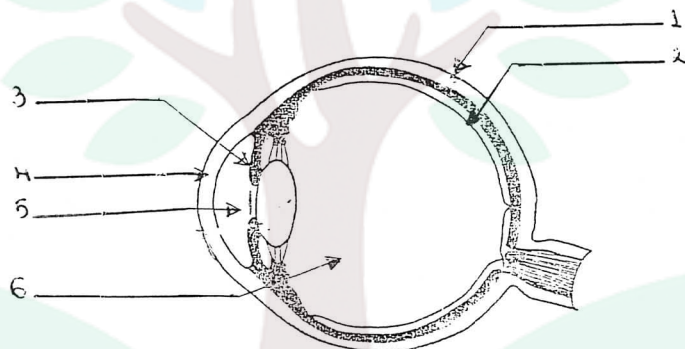
كلما جلس أحمد في المقاعد الأخيرة للقسم وجد صعوبة في متابعة ما يُكتب على السبورة لكن عند جلوسه في المقعد الأول لا يشعر بأي مشكل في الرؤية بوضوح.

1- أذكر نوعية العيب البصري الذي يعاني منه أحمد؟

2- ماذا تسمى العين المصابة بهذا العيب؟

3- أذكر سبب العيب البصري عند أحمد.

4- زار أحمد طبيب عيون حتى يعالج اضطراباته البصرية وقيل أن يعطيه أي علاج بسط له الطبيب هذا العيب وذلك برسم تشكل خيال الأجسام في عين سليمة.



أ- ضع البيانات على الرسم.

ب- سطر العضو الذي يرسم عليه خيال الأجسام المشاهدة في العين.

ج- ضع علامة X في المكان الذي يتشكل فيه خيال الأجسام المشاهدة عند أحمد

5- اقترح الطبيب على أحمد استعمال نظارات.

أ - ماهو نوع العدسات التي ستمكن من إصلاح عيب الإبصار عند أحمد.

ب - هل هناك حل آخر لعلاج العيب البصري عند أحمد.

6- ترسم الصورة في قاع العين صغيرة ومعكوسة ولكننا نحن نرى الأشياء بأحجامها وأشكالها وألوانها الطبيعية، فسّر في فقرة قصيرة آلية الإبصار.