

السنة الدراسية : 2022/2023

التوقيت : ساعة

فرض تاليفي
عدد
علوم الحياة والأرض

م. ا. محمد الهادي العامري
اللقعة الصغرى

الاستاذة

زهور خضير- سلوى السباعي

7 + 6 + 5 + 4 + 3

الإسم واللقب: القسم التاسعة أساسي العدد:

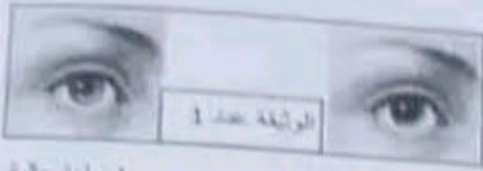
الجزء الأول (12 نقطة)

تمارين معدة 1 (4 نقاط)

تتم الفراغات في كل جملة بما يناسب من الاجابات المقترحة :

الاجابات الممكنة	الجملة
<ul style="list-style-type: none">الأعصاب حركيةالأعضاء الحسية الخمسةالقشرة المخية	1 - يلتقط جسم الانسان من محيطه الخارجي اشارات مختلفة بواسطة
<ul style="list-style-type: none">الاعصابالمادة البيضاءالمركز العصبي	2 - تبرز هذه المتشاهدة المجهرية نسيجاً عصبياً في مستوى
<ul style="list-style-type: none">الياف عصبية حركيةالياف عصبية حسيةالياف عصبية حسية وحركية	3 - يتكون العصب البصري من العصب البصري
<ul style="list-style-type: none">القرححيةالجسم الهدبيالقرنية الشفافة	4 - في العين تتواصل المعلية الى الامام لتكون
<ul style="list-style-type: none">جسم خلوي و محور عصبيجسم خلوي، ليف عصبي وتفرعات نهائيةجسم خلوي وتفرعات نهائية	5 - تتكون الخلية العصبية من
<ul style="list-style-type: none">القرححيةالأهدابالحدقة	6 - تحمى العين من الغبار والضوء الساطع
<ul style="list-style-type: none">المستقبل الحسيناقل حسيعضو منفذ	7 - تلعب الغدد اللعابية في الفعل الانعكاسي المتمثل في افراز اللعاب دور الغدة اللعابية
<ul style="list-style-type: none">عمد واحدعمدينثلاث اعمدة	8 - يتكون عصب اللسان من محور عصبي محافظ عصب اللسان

تمرين عدد 2 (4 نقاط)



إصابة حالية

إصابة تصفية



3.5 سم

الوثيقة عدد 2

1- تمثل الوثيقة عدد (1) صورتي لحركة تغير قطر حذقة العين حسب استجابة الوسط الخارجي.

أ- تعرف على نوع هذه الحركة (0.25 ن)

ب- سم جزء العين المسؤول عن إنجاز هذه الحركة (0.25 ن)

2- تمثل الوثيقة عدد 2 رسما توضيحيا لمقطع طولي لعين بها عيب في الإبصار. أكمل البيانات على الرسم مكان الأرقام (1 ن)

3- أ- قارن القنطر الأمامي الخلفي للعين المجسمة بالوثيقة (2) بعين عينية (العين العادية قطر ها 2.5 سم). (0.25 ن)

ب- من خلال هذه المقارنة حدد نوع هذا العيب وسم هذه العين (0.5 ن).

نوع العيب نوع العين

4- أذكر سببا آخر محتملا لهذا النوع من العيوب (0.25 ن)

5- من خلال الأسئلة السابقة حدد خصائص الإبصار في هذه الحالة.

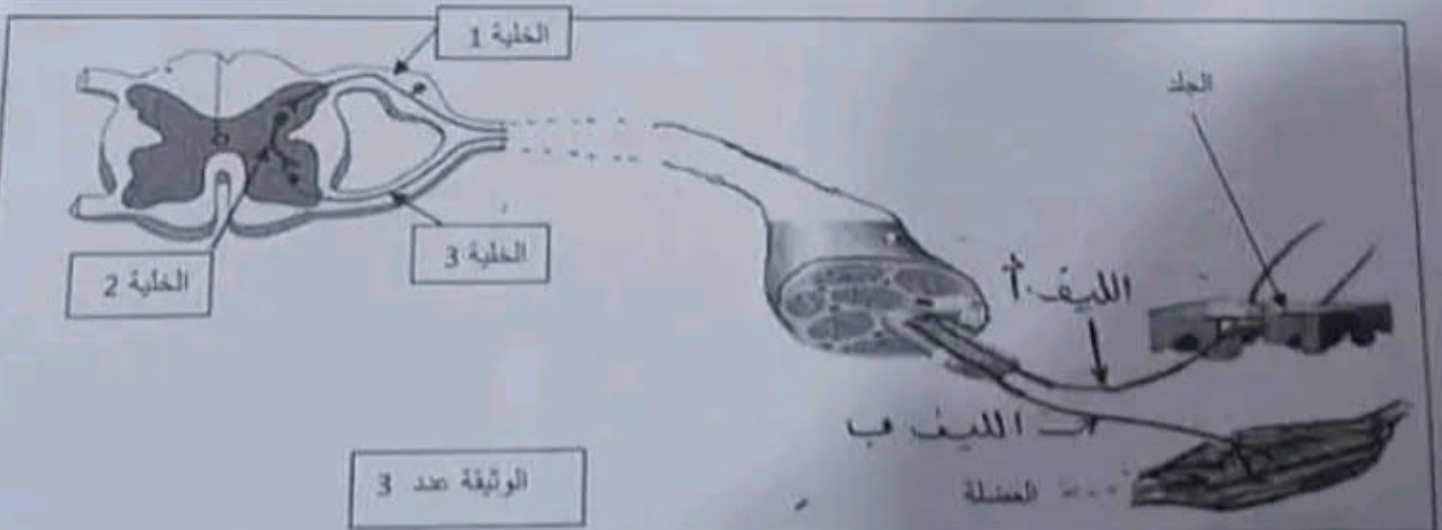
6- لتحسيم هذا العيب، ارسم داخل العين بالوثيقة 2 خيال شمعة موجودة أمام هذه العين.

7- ارسم داخل الأطار المقابل العدسة اللازمة لإصلاح هذا العيب

العدسة اللازمة لإصلاح العيب

التمرين عدد 3 (4 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية بعض العناصر المتدخلة في الفعل الإنعكاسي لجذب الرجل اثر وخزة بإبرة في مستوى القدم.



- 1- حدد نوع الخلايا المشار اليها بالوثيقة (1) الخلية (1) هي خلية
الخلية (2) هي خلية
الخلية (3) هي خلية
- 2 - يمثل كل من الليف العصبي (أ) و الليف العصبي (ب) امتدادا لخلايتين عصبيتين. حدد في كل جملة من
الجدول التالية الخلية الموافقة لكل ليف عصبي
- الليف العصبي (أ) هو امتداد للخلية
- الليف العصبي (ب) هو امتداد للخلية
- 3 - ارسم على الوثيقة عدد 3 مسار المسافة العصبية في هذه الحركة
- 4- اكمل تعبير الجدول الموالي بتحديد العناصر التشريحية و العناصر الوظيفية المتخلطة في حركة سحب الرجل
مع تحديد نور كل عنصر

العنصر التشريحية	العنصر الوظيفي	الدور
1 - الجذع	.....	.....
2 -	ناقل عسي	.....
3 -	نشأة نبضة عصبية حركية انطلاقا من المسألة العصبية العصبية	.....
4 - ألياف عصبية	.....	.....
حركة لعصب للسا	.....	.....
5 - .....	.....	تفاد الحركة الانعكاسية بسحب الرجل

الدرس الثاني (8 نقاط)

وضعية الانطلاق : تعرض صديق أحمد لحوادث مرور اثر قيامه بحركات بهلوانية بالدراجة النارية. نقل رجل الإسعاف
المصاب الى المستشفى و عند حضور الطبيب سأل أحد المسعفين عن حالته فأجابته " لا تستحيب اليد اليمنى لتوخز فلا
يمكن من سحبها رغم احساسه بالألم. في حين تستحيب يده اليسرى يقوم بسحبها كلما وحزناها، و لديه ايضا نزيف في
شبكة العين اليمنى مما ادى الى فقدانه البصر بها"

1 - 1 - حدد نوع الحركة التي تقوم بها اليد اليسرى.

2 - ضع علامة (x) امام الفرضية او الفرضيات الممكنة حول سبب انعدام حركة اليد اليمنى رغم

احساس صديق أحمد بالألم. لا تستحيب اليد اليمنى لتوخز بسبب

- الفرضية 1 تمزق الاليف العنصلية بالطرف الأيمن.
- الفرضية 2 تمزق الاليف العصبية العصبية المتصلة بالجذع.
- الفرضية 3 تمزق الاليف العصبية الحركية المتصلة بعضلات الطرف الأيمن.
- الفرضية 4 اتلاف النخاع الشوكي نتيجة الحادث.

3- إذا علمت ان عضلة اليد اليمنى سليمة أستنتج الغرضية العضلية

4- ارسم على الوثيقة عدد 4 مسار السقالة العصبية في مستوى اليد اليمنى بالنسبة لصديق أحمد.

الوثيقة عدد 4

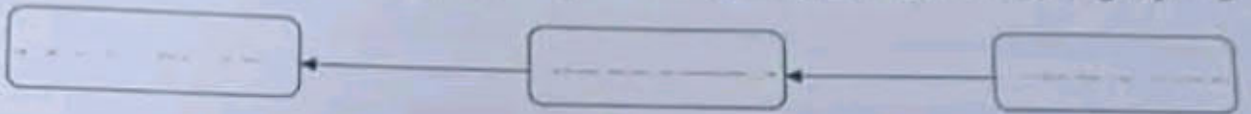


العصب الشوكي



الطرف الأيمن

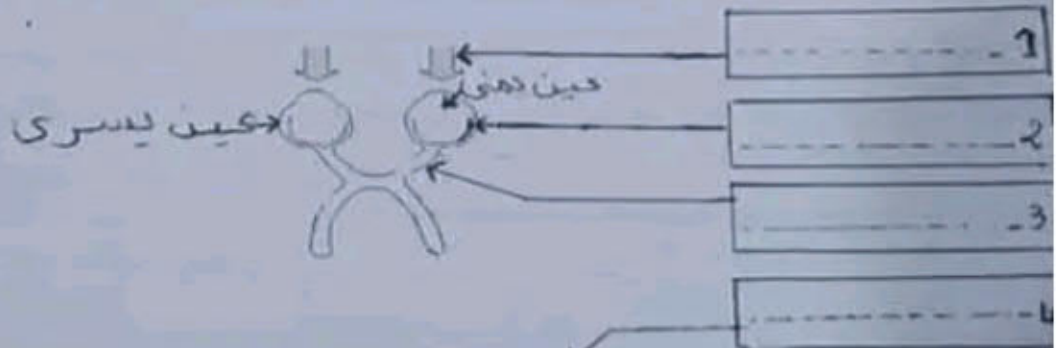
1- ليتمكن صديق أحمد من الابصار تتدخل عدة عناصر عضوية (تشريحية). اذكرها حسب تسلسلها الزمني.



2- أ- حدد العنصر التشريحي (العضوي) الذي تضرر في العين اليمنى.

ب- فسّر نتيجة تضرر هذا العنصر على عملية الابصار في العين اليمنى.

3- تامل الوثيقة عدد (5) العناصر المتدخلة في آلية الابصار. اكتب داخل كل اطار العناصر الوظيفية



الوثيقة 5



ارسم على الوثيقة عدد (5) مسار السقالة العصبية البصرية لصديق أحمد.

عملا موفقا