



كريمة الظاهري

الفرض التأليفي الأول
في علوم الحياة والأرض

تاسعة أساسي

كريمة الظاهري

التمرين الأول:

أ- اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة لكل مسألة من المسائل التالية بوضع علامة * أمامها:

يتربّج الجهاز العصبي من:	تنقل السيالة العصبية في الخلية العصبية من:
دماغ وأعصاب شوكية	الجسم الخلوي الى التغصّات
مراكز عصبية وأعصاب	الجسم الخلوي الى المحور العصبي ثم الى
مخ - مخيخ - حبل شوكية ونخاع شوكي	التفرعات النهائية
نسيج عصبي وحداته التركيبية تسمى خلايا عصبية	التفرعات النهائية الى التغصّات
	المحور العصبي الى التغصّات

توجد المحاور العصبية للخلايا العصبية في:	المادة السنجابية:
المادة البيضاء للنخاع الشوكي	تتكوّن من أجسام خلوية
المادة البيضاء للمخيخ	تتكوّن من حزم من الألياف العصبية
الألياف العصبية المحيطة	تكون محيطية في النخاع الشوكي
أنوية الأجسام الخلوية	تكون القشرة المخية

كريمة الظاهري

ب- اكمل الجدول التالي بكتابة المعرف به لكل تعريف ورد فيه:

مكان اتّصال خليتين عصبيتين	.....
مادة تتربّج أساسا من الأجسام الخلوية للخلايا العصبية	.....
جزء من الخلية العصبية يكون المادة البيضاء	.....
وظيفة يؤمّن بها الجهاز العصبي	.....
حزم من الألياف العصبية تتصل بالشبكة	.....
عضو من الجهاز العصبي المركزي يوجد أسفل	.....
المراكز العصبية المخية	.....



عصب النسا		العصب البصري	
		تركيبته	نقاط التشابه
		شكله	
		ينتمي الى الجهاز العصبي.....	
	و أعضاء الطرف السفلي فهو عصب	و المخ فهو عصب	نقاط الاختلاف
نقل	نقل	دور الاليف المكونة له	
فهة عصب	عصب فهو	كريمة الظاهري	
		الأفعال أو الأنشطة العصبية التي يتدخل في انجازها	

التجربة 2	التجربة 1	
تنبيه كهربائي للطرف المركزي لعصب النسا المقطوع	..... .....	التجربة
.....	ثني الرّجل الموافقة لعصب النسا المقطوع	النتيجة
..... ..... .....	..... ..... .....	الاستنتاج

كريمة الظاهري



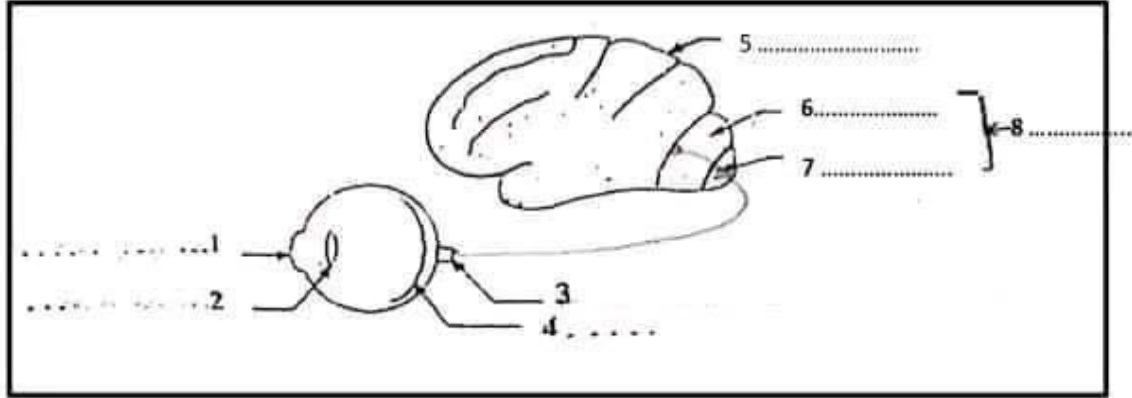
بين الثالث:

يخضع تكوين الصورة داخل الى الية ضوئية.

1-غسر هذه الالية الضوئية

.....
.....
.....
.....

2-حتى نتمكن من مشاهدة الصورة في وضعها وحجمها الطبيعي تتدخل عدة عناصر حسب ما يبرزه الرسم التالي

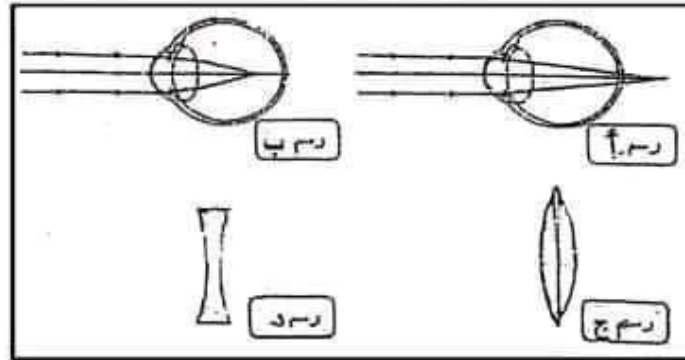


كريمة الظاهري

أأكمل البيانات الناقصة على الرسم.

ب-حذد بسهم على الرسم مسار الميالة العصبية الناتج عنها إحساس شعوري بالرؤية.

3-تمثل الوثيقة أ و ب تكوين الصورة عند شخصين :



أ-أذكر نوع العيب في الحالتين:

*حالة أ:

*حالة ب:

ب-أذكر خاصية الابصار في الحالة أ وأشرح سبب ذلك:

.....
.....





ج- لإصلاح العيب قام الشخصين باستعمال عدسات مصححة ج و د:

* أربط بين الحالة والعدسة المصححة المناسبة

كريمة الظاهري

د
ج

أ
ب

* أذكر خاصية العدسة المصححة للحالة ب و دورها :

.....
.....

التمرين الرابع

يتم هضم الأغذية داخل القناة الهضمية على مراحل فتتحول هذه الأغذية بمفعول العصارات الهاضمة الى مغذيات خلوية يتم امتصاصها في مستوى الأمعاء الدقيقة.

1- أكمل تعبير الجدول التالي

المغذيات الخلوية	العصارات الهاضمة	موضع الهضم	الأغذية
.....	.....	الفم	النشا
.....	العصارة المعوية	.....	
.....	العصارة المعنكية	.....	
.....	.....	المعدة	البروتينات
.....	العصارة المعوية	.....	
.....	العصارة المعنكية	.....	
.....	العصارة المعنكية	الأمعاء الدقيقة	دهنيات
.....	العصارة المعوية		

أ- عرّف الامتصاص المعوي:

.....
.....
.....

كريمة الظاهري

ب- أكمل الجملتين:

* ينقل الجليكوز الممتص الى الأوعية

* تنتقل الأحماض الدهنية و الكحول الدهنية أساسا الى الأوعية

بالتوفيق والنجاح



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

