

م ا الطاهر صفر المروج 3

فرض تألّيفي عدد1

الاسم و اللقب:.....

الأستاذة:راضية السنوسي

علوم الحياة و الأرض

القسم 9 وأساسي 3\_2\_1

## الجزء الأوّل (12 نقطة)

تمرين عدد1 : أجب بصواب أو خطأ و أ صلح الجمل الخاطئة(5نقاط)

❖ يملك الضفدع النخاعي مركزا عصبيا واحدا وهو الدماغ

.....

❖ تحتوي المادّة السنجابية على ألياف عصبية

.....

❖ عصب النسا عصب مزدوج

.....

❖ خلال الفعل الانعكاسي تنتقل الاليف الحركية السائلة من المستقبل الحسي إلى المركز العصبي

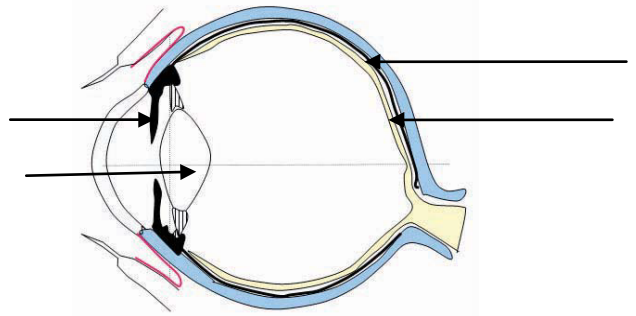
.....

❖ الفعل الانعكاسي هو دائما ودّ فعل تجاه منبه خارجي أو داخلي

.....

تمرين عدد2 : (4نقاط ) يمثّل الرسم التالي مقطعا أماميا خلفيا للعين

❖ ضع بيانات الرسم



تعمل العين مثل آلة التصوير لأنهما يملكان مكونات متشابهة من حيث الدور.

❖ حدّد نوع الصّورة التي تكوّنها العين :.....

❖ يمثّل الجدول التالي مقارنة بين العين و آلة التصوير , املأ فراغاته

الوظيفة	أجزاء آلة التصوير	أجزاء العين
.....	.....	1
.....	.....	2
.....	.....	3
.....	.....	4

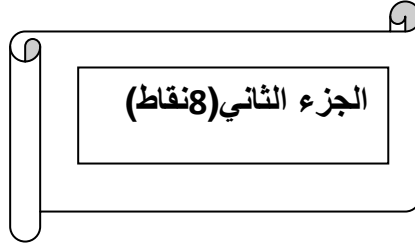
تمرين عدد 3: (3نقاط) أجب الافادة أو الإفادات الصّحيحة .

✓ الصّلبة : غشاء أسود رقيق \_ غشاء أبيض سميك \_ غشاء شفاف رقيق

✓ العصب البصري : عصب حركي - عصب حسي \_ عصب مزدوج

✓ الجسم البلوري : عدسة محدّبة الوجهين \_ عدسة مقعّرة الوجهين \_ وسط شفاف

✓ الشبكيّة : غشاء رقيق شفاف \_ ترسم عليها الصورة \_ عضلة منقّدة



1\_ لديك صديقا مصابا بداء السكري ذهبت معه ليتلقّى حقنة " الأنسولين " فلاحظت أنّ الممرض يبعد الحقنة

عن عينيه ليتمكّن من قراءة الأرقام جيّدا و تحديد الكميّة .

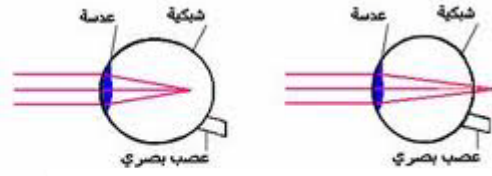
✓ حدّد العيب البصري الذي يعاني منه الممرض :.....

✓ علّل إجابتك معتمدا على النصّ . .....

✓ حدّد أسباب العيب :.....

.....

✓ أخط العين المناسبة لهذا العيب:



2\_ وخزت الإبرة اليد اليمنى للممرض ف جذب يده بسرعة

✓ حدد ممّا يلي العناصر المتدخّلة في هذا الفعل الانعكاسي

عصب النّسا\_ عضلة اليد اليمنى\_ النخاع الشوكي\_ الدّمَاغ\_ العصب الرابط بين اليد اليمنى و  
النخاع الشوكي\_ عضلة اليد\_ الجلد\_ الشبكية

✓ حرّر فقرة تصف من خلالها مسار السيالة العصبية خلال هذه الحركة

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

3\_ عند خروجكم من محلّ التمريض شعر صديقك بالجوع فتناول طبق أرز

✓ تعرّف بعض المكونات الغذائية البسيطة للارز من خلال التجارب التالية

أرز+ماء اليود	الأرز+التسخين	رشاحة الأرز+محلول الفهلق+التسخين	التجربة
.....	البخار	راسب أحمر اجري	النتيجة
يحتوي الأرز على النشا	.....	..... .....	الاستنتاج

✓ هل بإمكان صديقك تناول هذا الطعام

.....

