

الأستاذ : توفيق الحجري السنة : 2019 / 2020	فرض تأييفي عـ1ـدد علوم الحياة و الأرض	مدرسة النجمة التابعة أساسـيـ 1 و 2
العدد : / 20	القسم :	الاسم واللقب

التمرين الأول :

(1) ضع العلامة (+) في الخانة المناسبة (3 ن)

أ) العين الحسيرة

تتميز بنقص قطرها الأمامي الخلفي .

يتم إصلاحها بعدسة محدبة

تتميز بزيادة تحذب عدستها

ب) عند تخريب مركز الإسقاط البصري لشخص

تتعدم الرؤية عنه

يرى ولكن لا يميز بين الأشياء

لا يؤثر ذلك على الرؤية

(2) كون جملة مستعينا بالمصطلحات الموجودة في كل حالة . (3 ن)

+ العين الطامسة - الشبكية - محدبة - وراء - عدسة .

.....

+ جسم خلوي - مادة بيضاء - محور عصبي - غمد دهني - المادة السنجدابية

.....

+ عصب - جسم خلوي - مادة بيضاء - خلية عصبية - ليف عصبي - مادة رمادية

.....



التمرين الثاني

عند وضع قطرات من حمض الخل على لسان حيوان ثدي مثل الكلب ، يقع رد الفعل بإفراز الغدد اللعابية لللعاب في الفم .

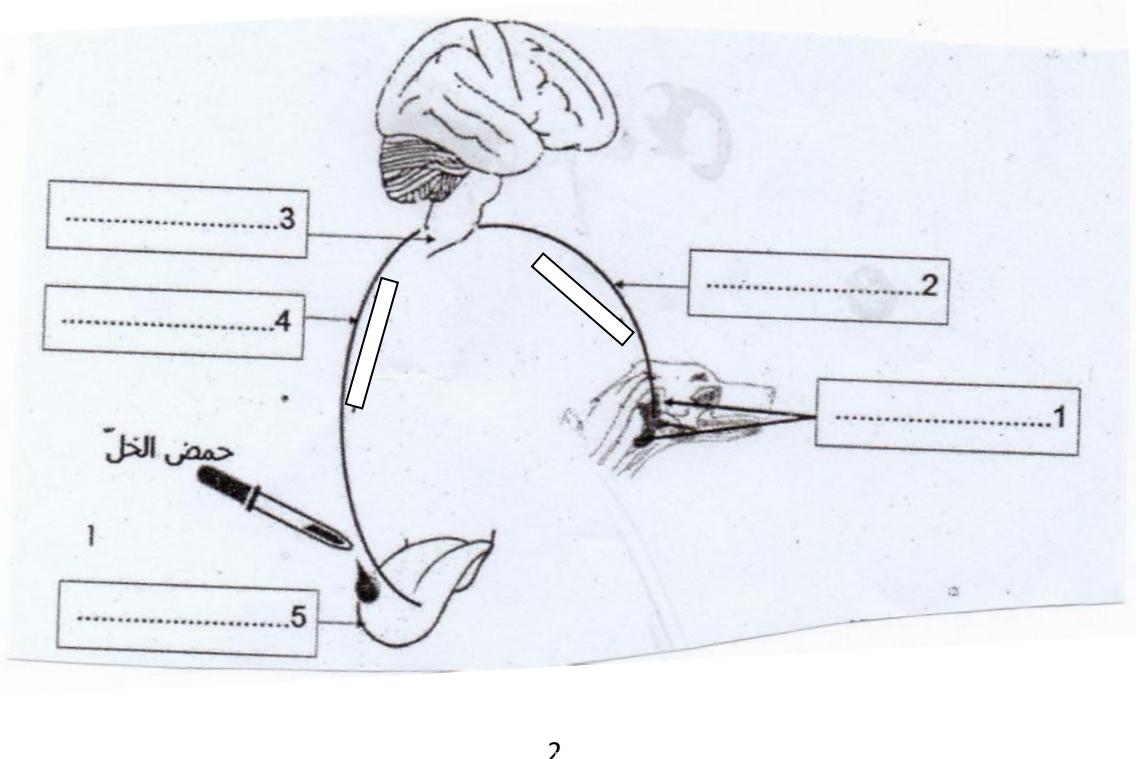
1) تعرّف إلى نوع هذا الفعل : إفراز اللعاب . (0.5 ن)

.....

2) للتعرّف إلى بعض العناصر المتدخلة في هذا الفعل تم إنجاز التجارب المبينة بالجدول التالي . (1.5 ن)

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
تخدير اللسان ثم وضع قطرات من حمض الخل	عدم إفراز اللعاب
تخريب المخ
تخريب البصلة الشوكية
تخريب النخاع الشوكي	إفراز اللعاب

3) تبرز الوثيقة الموالية رسمًا لمختلف العناصر الوظيفية المتدخلة في هذا الفعل





- أ - ضع في كل إطار العنصر المناسب . (1.25 ن)
- ب - جسم مسار السائلة العصبية على الوثيقة بالإطار المائل . (0.5 ن)
- ج - أتم الجدول التالي مبينا وظيفة كل عنصر . (1.25 ن)

العنصر	1	2	3	4	5
الوظيفة

التمرین الثالث :

1) بينما كان مهدي يمشي بالطريق وخرزه مسamar في قدمه فجذب ساقه بسرعة و أحسّ بألم شديد .

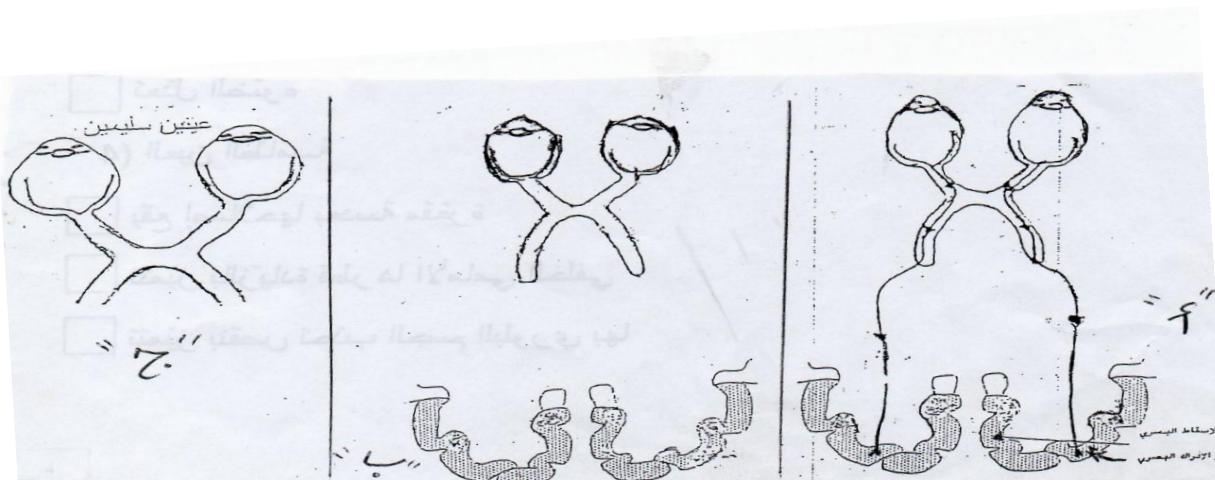
+ تعرّف إلى نوع الفعل المسطّر علّ جوابك . (0.5 ن)

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

+ حرّر فقرة تبرز من خلالها العناصر المتدخلة إثر الإحساس بالألم . (2.5 ن)

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

(2) تأمل الوثيقة الموالية .





(1) تضمن هذه الوثيقة خطأ في الرسم "أ" أصلحه على الرسم "ب" (0.5 ن)

2) علماً و أنّ مهدي يشكو من عيب في الرؤية .

* بالاعتماد على الرسمين "ب" و "ج" إستخرج نوع هذا العيب . (2 ن)

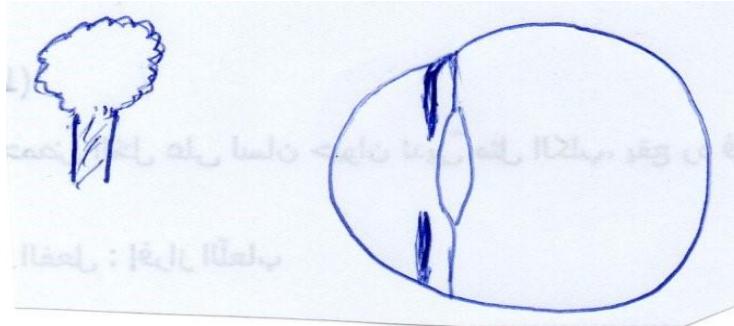
.....

.....

* أعط سبباً آخر لهذا العيب . (0.5 ن)

.....

* أرسم على الوثيقة التالية صورة الشّمعة بعد إصلاح العيب . (1 ن)



3) علّل لماذا ترسم الصّورة على الشّبكيّة مقلوبة . (1 ن)

.....

.....

* أتمم الجملة التالية بما يناسب . (1 ن)

العدسة المقعرة الضوء ف الصّورة حتّى تصير

..... الشّبكيّة , ونستعملها لإصلاح الرؤية بالنسبة للعين

عملاً موقعاً