

Khsiba Fethi / Ben Rahma Najet

السنة الدراسية

2009/2008

الرقم..... 9 أ ..

فرض تأليفي 01

علوم الحياة والأرض

الاسم..... للقب.....

مدرسة الإعدادية بمنزل كامل

الأستاذان: فتحي خصيبة - نجاة بن رحمة

موحد تاسعة أساسي

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (4ن)

ضع علامة X أمام الاقتراحات الصائبة

1) الخلط المائي هو:

أ) عدسة شفافة محدبة الوجهين ومرنة

ب) خليط من الأغذية السائلة مع الماء

ج) سائل يملأ التجويف الواقع بين القرنية والقزحية

د) سائل لزج يملأ الغرفة الخلفية للعين

2) تلعب القزحية دور الحجاب في آلة التصوير لأنها:

أ) تمكن من تكوين صورة واضحة لخاصيتها الشفافة في تمرير الضوء

ب) تمتص الضوء بعد ارتسام الصورة على الشبكية

ج) تحجب الضوء عن الدخول داخل العين فتتمكن من تكوين الغرفة المظلمة

د) تؤثر على قطر الحدقة وبذلك التحكم في كمية الضوء

3) العين الحسيرة

أ) هي عين لا ترى إلا عن بعد

ب) هي عين ترى عن قرب

ج) يقع إصلاحها بعدسة لامة

د) يقع إصلاحها بعدسة مفرقة

4) يمكن أن يفقد الإنسان البصر نتيجة عدم سلامة

أ) الصلبة

ب) الخلط الزجاجي

ج) الحاجبين

د) القرنية الشفافة

Khsiba Fethi / Ben Rahma Najet

التمرين الثاني (4ن)

أذكر المعرف به لكل من التعريفات التالية

أ) غشاء رقيق يوجد في العين و يحتوي على خلايا عصبية حسية

ب) تمثل الوحدة التركيبية والوظيفية في الجهاز العصبي

ج) تنقل السيالة العصبية من المركز العصبي إلى العضو المنفذ

د) يستجيب للأمر فيعطي رد الفعل

التمرين الثالث (4ن)

لمعرفة العناصر المسؤولة في الحركة الانعكاسية نستعمل 3 ضفادع

الأولى خرب دماغها والثانية خرب جهازها العصبي المركزي والثالثة عادية

1) ما هي السلوكات التي تقوم بها كل ضفدعة ؟

..... الأولى

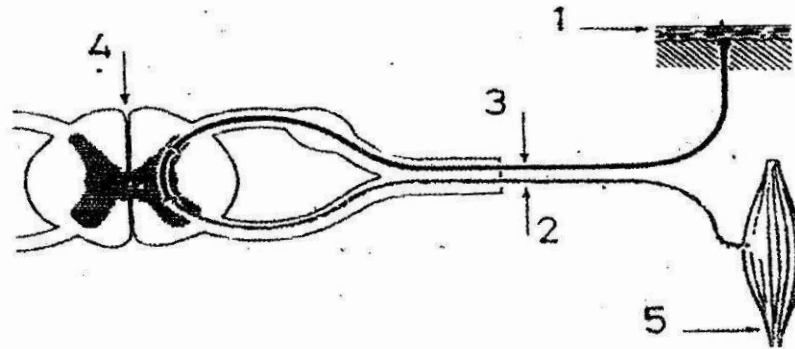
..... الثانية

..... الثالثة

2) ماهي الضفدعة التي يجب اعتمادها لتحديد عناصر الفعل الانعكاسي ؟

3) يمثل الرسم التالي الأعضاء التي تساهم في انجاز هذا السلوك

4) اكتب ما يناسب مكان الأرقام وبين بواسطة أسهم اتجاه السيالة العصبية



الجزء الثاني (8 نقاط)

تناولت الممرضة قارورة البنج وشحنت حقنة . غرست الإبرة ببطء في إصبع القدم وضغطت على الحقنة . ترقبت لحظات حتى يحصل مفعول البنج ثم شرعت في تنظيف الجرح المتعفن. رن جرس الهاتف فذهبت للرد وأطالت الحديث مع مخاطبها. عادت بعد دقائق وعند غمسها للمقص في الجرح جذب المصاب طرفه من شدة الألم

1) ما هو نوع السلوك المشار إليه في النص بسطر ؟ علل جوابك

تناولت :
جذب:

2)فسر لماذا لم يجذب المصاب طرفه عندما شرعت الممرضة في تنظيف الجرح في الأول؟

.....

3) اذكر العناصر (مرتبة حسب تسلسلها) المتدخل في الحركة الثانية(جذب) مع ذكر وظيفة كل عنصر

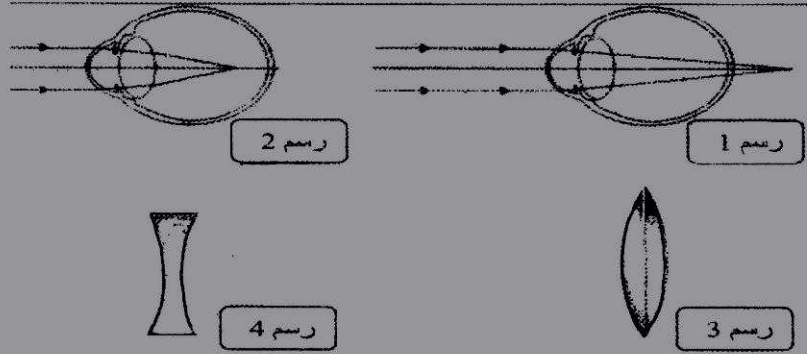
.....

لقراءة الأرقام على الحقنة أبعث الممرضة الحقنة عن وجهها حوالي 40صم

1) فسر بإيجاز لماذا قامت الممرضة بهذا السلوك ؟

.....

2) تمثل الوثيقة التالية رسمين لعيبين في الإبصار (2و1) ورسمين لعدستين مصححتين لهذين العيبين (3و4)



1) اذكر نوع العيب في الإبصار لكل من الرسم 2و1

رسم 1

رسم 2

ب) اربط بسهم بين العدسة المصححة للعيب والعين المناسبة لها

ج) اختر الرسم الذي يوافق عين الممرضة وارسم عليه خيال الحقنة على الشبكية

4) حرر فقرة تبين فيها تسلسل الأحداث في عملية إبصار الممرضة للحقنة

