

السنة الدراسية : 2010/2009

المستوى : التاسعة أساسي

الأستاذة : شكري الحداد
منير اللغماني

المدرسة الإعدادية ابن رشيق

بمدنين

الفرض التآليفي عـ01ـدد

المادة: علوم الحياة والأرض - التاريخ : 11 ديسمبر 2009 - مدة الإنجاز : ساعة واحدة

الإسم واللقب:.....
القسم: 9 أساسي الرقم:.....

يحتوى الفرض على 4 صفحات مرقمة من 1 إلى 4

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين عدد 1 :

أتمم الفراغ في كل جملة من الجمل التالية بما يناسب من الإجابات المقترحة

(1) تخريب دماغ ضفدعة يفقدها

المقترحات : حركاتها الإرادية - حركاتها اللاإرادية - كل حركاتها

(2) يؤمن العصب البصري نقل السيالة العصبية من

المقترحات : الشبكية إلى المخ - المشيمية إلى المخ - الصلبة إلى المخ

(3) تتكوّن أغشية العين من

المقترحات : الصلبة و المنتحمة و الشبكية - المنتحمة و الصلبة و الشبكية - الصلبة و المشيمية و الشبكية

(4) تقوم الأوساط الشفافة بالعين في عملية الإبصار بدور

المقترحات : الفلم الحساس - العدسة - الحجاب

(5) تتميز العين الطامسة بـ

المقترحات : اتساع القطر الأمامي الخلفي للعين - نقص القطر الأمامي الخلفي للعين - زيادة تحدّب الجسم البلّوري

(6) الكساح مرض ناتج عن تناول أغذية تفتقر إلى

المقترحات : الفيتامين B₁ - الفيتامين B₁₂ - الفيتامين D

(7) الأغذية الأكثر إنتاجاً للطاقة هي

المقترحات : السكريات - الدهون - البروتينات

(8) يحتاج الجسم إلى الفيتامينات بكميات

المقترحات : كبيرة جداً - ضئيلة جداً - كبيرة

الصفحة رقم 1

التمرين 2 : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 المجانبية مشاهدة مجهرية لمقطع في جزء من الجهاز العصبي.
1) أذكر من بين المقترحات التالية الجزء الذي تم فيه المقطع معطلا جوابك.

(ضع العلامة (X) أمام المقترح الصحيح)

أ - الأعصاب ب- المادة البيضاء ج- المادة السنجابية
التعليل:

2) أكتب في الجدول التالي بيانات الرسم الموافقة للأرقام.

.....21
.....43

التمرين 3 : (4 نقاط)

1) تستعمل الكواشف الكيميائية للكشف عن المكونات الأساسية للأغذية.

أتمم الجدول الموالي بما يناسب:

المكونات الأساسية للأغذية	الكاشف	طريقة الكشف	النتيجة
.....	محلول فهلنق	تكون راسب أحمر آجري
البروتينات	وضع قطرات + التسخين

2) يمثل الجدول التالي مكونات بعض الأغذية (الحليب و اللحم):

100 غ من الغذاء	ماء (غ)	بروتينات (غ)	دهنيات (غ)	سكريات (غ)
حليب	87 غ	3.5 غ	4 غ	5 غ
لحم	60 غ	16 غ	20 غ	0 غ

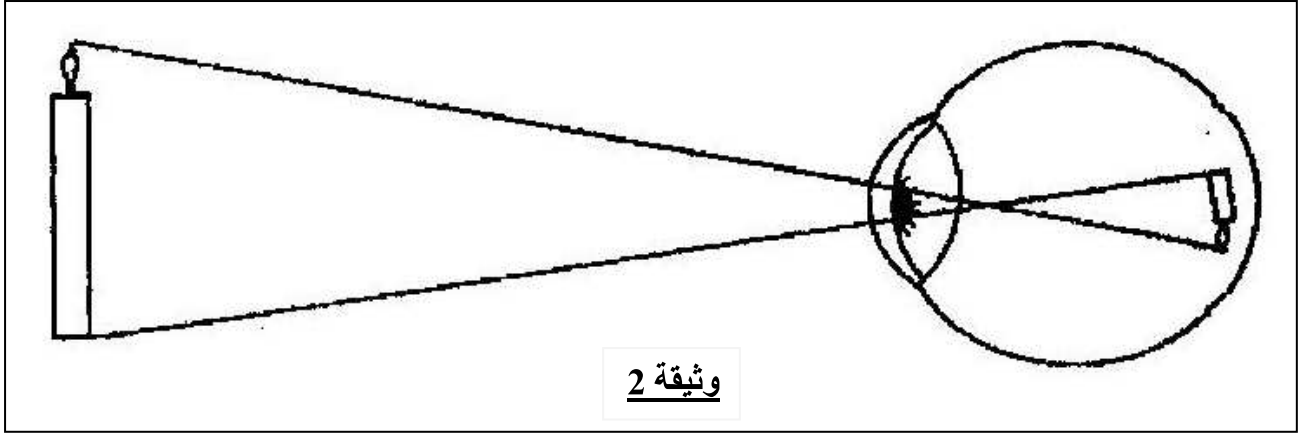
أ - بين إن كان الحليب غذاءا بسيطا أو مركبا.

ب - أحسب كمية الطاقة التي توفرها قطعة لحم تزن 200 غ.

الجزء الثاني (8 نقاط)

التمرين 1 : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية (وثيقة 2) ارتسام خيال شمعة مشتعلة في مستوى الشبكية .



(1) اذكر بالترتيب الأوساط الشفافة التي اخترقتها الأشعة الضوئية المنبعثة من الشمعة

.....
.....

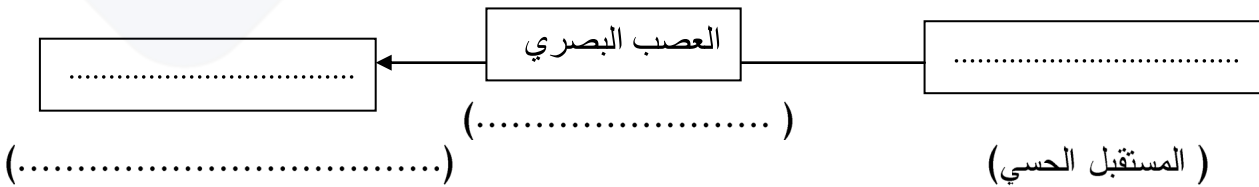
(2) قارن بين الشمعة و خيالها.

.....
.....

(2) لا نرى الأشياء كما ترسم في مستوى الشبكية . بين سبب ذلك

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

(3) أتم الرسم التالي موضّحًا مسار السائلة العصبية البصرية:



الإبصار

التمرين عدد 2 : (4 نقاط)

ذات ليلة سمع صابر نباح كلبه **فخرج** مسرعا حافي القدمين و فجأة توقف **رافعا** رجله صائحا بسبب لسعة عقرب
1) حدد طبيعة الأفعال المسطرة. (إرادية- إنعكاسية فطرية - إنعكاسية شرطية)

*الخروج:

*رفع الرجل

2) أذكر في الجدول الموالي العناصر الضرورية لحدوث حركة رفع الرجل مبرزا وظيفة كل عنصر.

الوظيفة	العنصر
.....-	1-.....
.....-	2-.....
.....-	3-.....
.....-	4-.....



عملا موفقا