

امتحانات شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد
دورة يونيو 2010

1/2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
والبحوث العلمي وتكوين الأطر
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون بوجدور الساقية الحمراء

المعامل : 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المادة : علوم الحياة والأرض
-------------	-------------------------	-----------------------------

التمرين الأول: (4 ن)

انقل على ورقة تحريرك الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات الثلاثة المقدمة في الحالات التالية :

1 - حمة VIH تقضي على : * الكريات الحمراء . * البلعميات . * الكريات للمفاويات T ₄	2 - تعتبر الفيتامينات أغذية: * طاقة . * وظيفية . * بنائية .
3 - يعتبر الكليكوز من الأغذية : * المركبة . * البسيطة . * الكاملة .	4 - الهستامين مادة تفرزها : * البلعميات . * الخلايا البدينة . * الكريات الحمراء .

التمرين الثاني (5 ن)

- أ - تتسبب القراديات عند بعض الأشخاص في رد فعل يسمى 1..... (1 ن)
ب- تختلف الكتلنات الغذائية من شخص لأخر حسب عدة عوامل منها 2..... (1 ن)
ج- تنتقل تعفنات الجهاز التناسلي عن طريق 3..... (1 ن)
د- يصاب الجهاز التنفسي بعدة اختلالات وظيفية كالربو و 4..... في غياب الوقاية الضرورية (1 ن)
هـ - الاستمصال هو حقن المريض بمصل يحتوي على كمية من 5..... الجاهزة (1 ن)

انقل على ورقة تحريرك أرقام الفراغات وأعط الكلمات المناسبة لها من بين الاقتراحات التالية :

- السل - الاستجابة البطيئة - الاتصال الجنسي - مولد المضاد - مضادات الأجسام -
الاستجابة الأرجية - السن - الالتهابات - التلوث

التمرين الثالث : (4 نقط)

تناول شخص عادي خلال 24 ساعة كمية من الأغذية ممثلة في الجدول التالي

تركيب الغذاء			كمية الغذاء
سكريات	دهنيات	بروتينات	
11.4g	6.8g	8g	228g من الحليب
20g	0.4g	1.4g	200g من البرتقال
200g	4.8g	32g	400g من الخبز
0g	100g	0g	100g من الزيت

إذا علمت أن : 1g من السكريات يحرر طاقة تقدر ب 17 KJ

1g من البروتينات يحرر طاقة تقدر ب 17 KJ

1g من الدهنيات يحرر طاقة تقدر ب 38 KJ

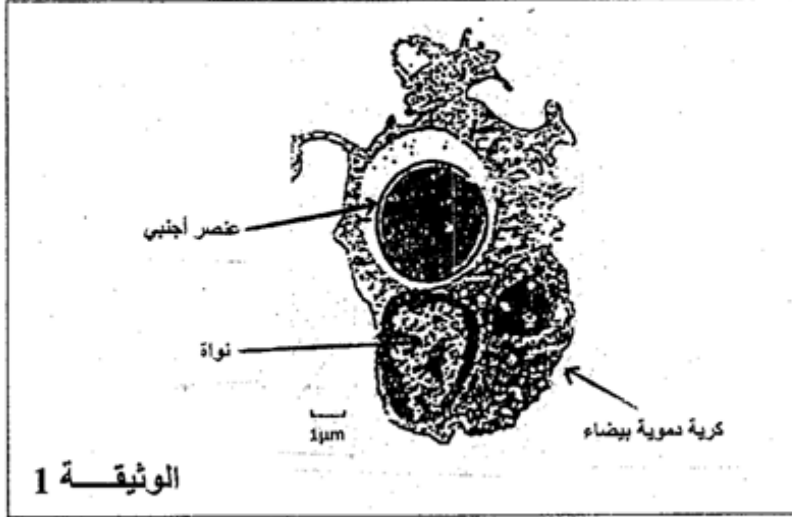
1. أحسب (ب KJ) كمية الطاقة المحررة من طرف كل من البروتينات و السكريات والدهنيات المكونة لهذه الأغذية. (1.5 ن)
2. أحسب (ب KJ) كمية الطاقة الإجمالية المحررة من طرف هذه الأغذية . (0.5 ن)
3. إذا علمنا أن الحاجيات اليومية من الطاقة لهذا الشخص تساوي 10030 KJ ، هل تغطي كمية الأغذية التي تناولها حاجة الطاقة اليومية؟ علل إجابتك (2 ن)

الموضوع 2/2

المعامل : 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المادة: علوم الحياة والأرض
-------------	-------------------------	----------------------------

التمرين الرابع (7 نقط)

تمثل الوثيقة 1 كرية دموية بيضاء خلال مرحلة من مراحل نشاطها داخل الجسم

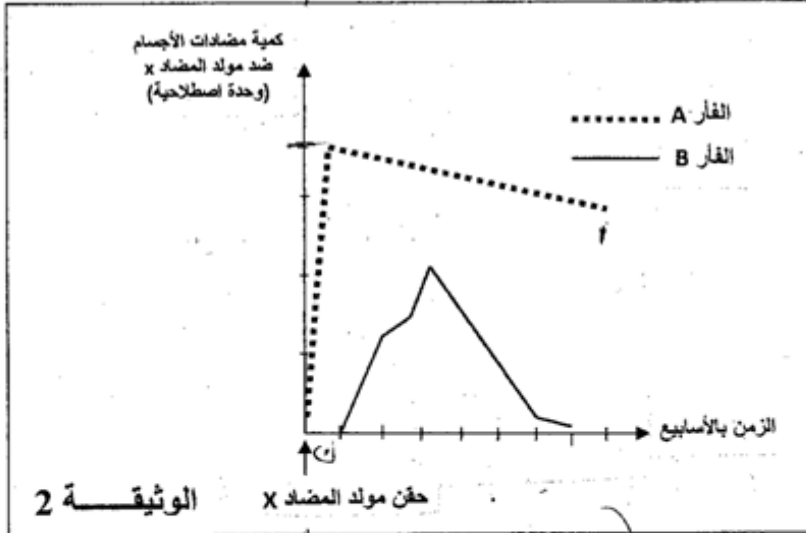


1 - سم الظاهرة التي تمثل الوثيقة 1 إحدى مراحلها (1ن)

2 - بأي نوع من الاستجابة المناعية يتعلق الأمر؟ علل جوابك (1ن)

للكشف عن بعض خصائص الاستجابة المناعية النوعية أنجزت التجربة التالية :

تم حقن فأرين A و B ينتميان لنفس السلالة بنفس مولد المضاد X . وتبين الوثيقة 2 تطور كمية مضادات الأجسام في دم الفأرين حسب الزمن .



3 - ما اسم الخلايا المفترزة لمضادات الأجسام؟ (0.5ن)

4 - ما هو نوع الاستجابة المناعية النوعية التي تم الكشف عنها في هذه التجربة؟ علل جوابك (1ن)

5 - حدد الاختلافات الملاحظة في الاستجابة المناعية بالنسبة للفأرين A و B (1.5ن)

6 - إذا علمت أن الفأرين A سبق حقنه بنفس مولد المضاد X قبل هذه التجربة ، بين خاصية الاستجابة المناعية التي تكشف عنها الوثيقة 2 . علل جوابك (2ن)