

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

التمرين الأول: (4ن)

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

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

التمرين الثاني (5 ن)

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

أنقل 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

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

امتحانات شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد
دورة يونيو 2010

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

1/1

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

عناصر الإجابة وسلم التقييم

| رقم السؤال | عناصر الإجابة | النقطة |
|----------------------|--|--------|
| التقويم الأول (4 ن) | 1 - الكريات للمفاوية T4 - 2 - وظيفية 3 - البسيطة 4 - الخلايا البدينة | 4 ن |
| التقويم الثاني (5 ن) | أ : الاستجابة الأرجية ب : السن ج : شريك جنسي د : السل هـ : مضادات الأجسام | 5 ن |
| التقويم الثالث (4 ن) | 1 كمية الطاقة المحررة من طرف البروتيدات : $41,4 \times 17 = 703,8 \text{ KJ}$ كمية الطاقة المحررة من طرف الدهون : $112 \times 38 = 4256 \text{ KJ}$ كمية الطاقة المحررة من طرف السكريات : $131,4 \times 17 = 3933,8 \text{ KJ}$ | 1,5 ن |
| | 2 كمية الطاقة الإجمالية المحررة من طرف الأغذية 8893.6 KJ | 0,5 ن |
| | 3 لا تغطيها + تعليل صحيح (1 ن + 1 ن) | 2 ن |
| التقويم الرابع (7 ن) | 1 البلعمة | 1 ن |
| | 2 استجابة مناعية غير نوعية (أو طبيعية) (0.5 ن) التعليل : تتم كيفما كان الجسم الغريب (0.5 ن) | 1 ن |
| | 3 البلازيمات (أو للمفاويات B) | 0,5 ن |
| | 4 ذات وسيط خلطي (خلطية) (0.5 ن) التعليل : نظرا لإفراز مضادات الأجسام (0.5 ن) | 1 ن |
| | 5 يتميز الفأر A بالمقارنة مع الفأر B : - باستجابة فورية - إفراز كمية مرتفعة من مضادات الأجسام - مدة الاستجابة أطول | 1,5 ن |
| | 6 الذاكرة المناعية (1 ن) + تعليل صحيح (1 ن) | 2 ن |

ملحوظة: تقبل جميع الأجوبة الصحيحة والمناسبة