

مدة الإنجاز
ساعة واحدة

ثانوية النخيل الإحصائية
أكادير / نيابة زاكورة

الامتحان الموحد المحلي

فريادة علوم الحياة والأرض دورج يناير 2013

الإسم الكامل :

النقطة على 20

1/2

I- استرجاع المعارف (7 نقط و نصف)

التمرين الأول (2 نقط) * امسأ الجدول أسفله بما يناسب :

المسألة	المسألة
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم
الهضم	الهضم

التمرين الثاني (3 نقط و نصف) * امسأ الفراغ بما يناسب :

..... + ← مسأ	 + ← مسأ
..... + ← 37°C	 + ← 37°C
..... + ← طاقة	 + ← طاقة
..... + ← O ₂	 + ← O ₂
..... + ← O ₂ + ←	 + ← O ₂ + ←
..... + ← O ₂ + ←	 + ← O ₂ + ←

التمرين الثالث (2 نقط) * أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية :

1- ينتج تضخم الغدة الدرقية عن نقص في اليود.	
2- تتواجد الكريات الحمراء في الدم بعدد أكبر من الكريات البيضاء.	
3- ينتج الهزال الافتقائي عن نقص في الفيتامينات.	
4- تعتبر مساحة التماس الكبيرة على مستوى الأسناخ الرئوية من أهم العوامل التي تسهل التبادلات الغازية التنفسية.	

II- استثمار المعطيات و توضيحه المكتسبات (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط) * يمثل جدول الوثيقة 1 مجموع الأغذية التي تناولتها امرأة حاملة خلال

الوثيقة 2	الوثيقة 1
مجموع مكونات هذه الأغذية	200 g من الحليب
البروتينات	100 g من البيض
78.71 g	100 g من الطماطم
70.3 g	250 g من الخبز
السكريات	10 g من الزبدة
237.97 g	110 g من البافورت
الحديد	100 g من اللحم الدجاج
10.35 mg	100 g من البرتقال
الكالسيوم	1 L من الماء
651.6 mg	25 g من الزيت

24 ساعة.

و جدول الوثيقة 2 مجموع مكونات هذه الأغذية.

1- حدد ما يمثل مجموع الأغذية المتناولة من طرف المرأة الحامل خلال 24 ساعة. (1ن)

2- أحسب الإمداد الطاقي الذي توفره مجموع الأغذية المتناولة من طرف هذه المرأة. (2ن)

الحاجيات من الحديد	الحاجيات من الكالسيوم	الحاجيات من البروتينات	الحاجيات الطاقية	الوثيقة 3
من 16 mg إلى 18 mg	800 mg	70 g	8400 kj	امرأة عاقبة
من 19 mg إلى 21 mg	1000 mg	من 70 g إلى 80 g	9500 kj	امرأة حامل

* تمثل الوثيقة 3 الحاجيات الغذائية اليومية عند امرأة في حالتين فيزيولوجيتين مختلفتين.

3- بالاعتماد على الوثيقة 3 : أ) قارن الإمداد الطاقي الذي تحصل عليه المرأة الحامل من الأغذية التي تناولتها سابقا مع حاجياتها اليومية من الطاقة. (0.5ن)

ب) ماذا تستنتج؟ (0.5ن)

4- بالاعتماد على الوثيقة 3 : أ) قارن كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل مع حاجياتها اليومية من البروتينات. (0.5ن)

ب) ماذا تستنتج؟ (0.5ن)

5- من خلال ماسبق و بالاعتماد على مكتسباتك ، فسر دور البروتينات و أهميتها بالنسبة للمرأة الحامل. (1ن)

* تمثل الوثيقة 4 مجموعة من الوظائف الحيوية التي تحدث داخل جسم الإنسان.

التمرين الثاني (6 نقط)

1- على ماذا تدل الأسهم المرقمة في الوثيقة 4؟ (3ن)

- ✓ يدل السهم 1 على
- ✓ يدل السهم 2 على
- ✓ يدل السهم 3 على
- ✓ يدل السهم 4 على
- ✓ يدل السهم 5 على
- ✓ يدل السهم 6 على
- ✓ يدل السهم 7 على
- ✓ يدل السهم 8 على
- ✓ يدل السهم 9 على
- ✓ يدل السهم 10 على
- ✓ يدل السهم 11 على
- ✓ يدل السهم 12 على

2- أعط اسم الظواهر الممثلة في الوثيقة 4. (3ن)

* الظاهرة A =

* الظاهرة B =

* الظاهرة C =

