

مدة الإنجاز
ساعة واحدةثانوية التحليل الإعدادية
أكذز / نيابة زاكورة

الامتحان الموحد المحلي

فر مادة علوم الحياة والأرض جورج يناير 2013

الإسم الكامل :

رقم الامتحان

القسم

الرقم الترتيبي

1/2

النقطة على 20

I- استرجاع المعارف (7 نقط و نصف)

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

الهضم	تسريع
الهضم	
الهضم	سائل هضمي يستوي على أنزيمات هضمية
الهضم	مرض ناتج عن نقص أو سوء فسي التمثيلية

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

..... + ← ماء + ← طاقة
37°C	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 الافتيائي 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 توضيح المكتسبات (12 نقطة)

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

24 ساعة.

الوثيقة 2	الوثيقة 1
مجموع مكونات هذه الأغذية	200 g من الحليب
البروتينات 78.71 g	100 g من البيض
الدهنيات 70.3 g	250 g من الخبز
السكريات 237.97 g	10 g من الزبدة
الحديد 10.35 mg	150 g من لحم الدجاج
الكالسيوم 651.6 mg	100 g من البرتقال
	25g من الزيت
	1 L من الماء

و جدول الوثيقة 2 مجموع مكونات هذه الأغذية.

1- حدد ما يمثله 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 عاتية
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)

التمرير الثاني (6 نقط) * تمثل الوثيقة 4 مجموعة من الوظائف الحيوية التي تحدث داخل جسم الإنسان.

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 إسم الظواهر الممثلة في الوثيقة 4. (3ن)

- * الظاهرة A =
- * الظاهرة B =
- * الظاهرة C =

