

مدة الإنجاز
ساعة واحدة

www.Achamel.info

ثانوية التحليل الإعدادية
أكذز / نيابة زاكورة

الامتحان الموحد المحلي

فريدة علوم الحياة والأرض جورج ينابر 2013

الإسم الكامل :

النقطة على 20

رقم الامتحان
القسم
الرقم الترتيبي

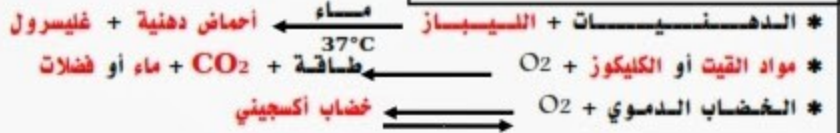
1/2

I- استرجاع المعارف (7 نقطه و نصفه)

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

المصطفى	تسفيريسفسفسه
السفسفسه	تحويل الأذية ذات الجزيئات الكبيرة إلى أذية ذات جزيئات صغيرة
عصارة هضمية	سأسل هضفسه يسفسسوي عسلس أنسر يسأسات هضفسهية
السفسسب السدمسوي	سبقة توجد في الكريات الحمراء تعطى للدم لونه الأحمر تمكن من نقل الغازات التنفسية
فاقة غذائية	مسرف نأسسج عسن نسفسف أو سفسو فسسي السففسية

التمرين الثاني (3 نقطه و نصفه) * امسأ الفسراف بما يناسب :



التمرين الثالث (2 نقطه) * أجب بسفسسج أو فسفسب على الاقتسراحات التسالية :

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

II- أسسأمار المهفليات و توظيفه المهكسبأسات (12 نقطه)

التمرين الأول (6 نقطه) * يمثل جدول الوثيقة 1 مفسوم الأذية التي تناولتها اسمرأة فسأسل خلال 24 ساعة.

الوثيقة 2	الوثيقة 1
مفسوم مكونات هذه الأذية	200 g من الحليب
البروتيدات 78.71 g	100 g من البيض
الذخيات 70.3 g	250 g من الفيز
السكريات 237.97 g	10 g من الزبدة
الحديد 10.35 mg	150 g من لأم الدجاج
الكأسيوم 651.6 mg	100 g من البرنقال
	1 L من الماء
	25 g من الزيت

و جدول الوثيقة 2 مفسوم مكونات هذه الأذية .

1- آد ما يمثله مفسوم الأذية المتناولة من طرف المرأة العامل خلال 24 ساعة. (1ن)

www.Achamel.info

يمثل مجموع الأغذية المتناولة من طرف المرأة الحامل خلال 24 ساعة كتلة غذائية.

2- أحسب الإمداد الطاقي الذي توفره مجموع الأغذية المتناولة من طرف هذه المرأة. (ن2)

$$= (\text{كمية السكريات} \times 17 \text{ kJ}) + (\text{كمية البروتينات} \times 17 \text{ kJ}) + (\text{كمية الدهون} \times 38 \text{ kJ})$$

$$= (17 \text{ kJ} \times 237,97) + (17 \text{ kJ} \times 78,71) + (38 \text{ kJ} \times 70,3)$$

$$= 4045.49 \text{ kJ} + 1338.07 \text{ kJ} + 2671.4 \text{ kJ} = 8054.96 \text{ kJ}$$

* 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. (ن0.5)

ب) ماذا تستنتج؟ (ن0.5) الأغذية التي تناولتها المرأة الحامل غير كافية من الناحية الطاقية.

4- بالاعتماد على الوثيقة 3 : أ) قارن كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل مع حاجياتها اليومية من البروتينات. (ن0.5)

كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل تساوي تقريبا حاجياتها اليومية من البروتينات.

ب) ماذا تستنتج؟ (ن0.5) كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل تلي حاجياتها اليومية.

5- من خلال ماسبق وبالاعتماد على مكتسباتك ، فسر دور البروتينات وأهميتها بالنسبة للمرأة الحامل. (ن1)

البروتينات لها دور بنائي حيث تمكن من النمو وخصوصا نمو الجنين لدى المرأة الحامل.

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

1- على ماذا تدل الأسهم المرقمة في الوثيقة 4؟ (ن3)

- ✓ يدل السهم 1 على هواء متشقق غني بـ O_2
- ✓ يدل السهم 2 على هواء متزفر غني بـ CO_2
- ✓ يدل السهم 3 على مرور CO_2
- ✓ يدل السهم 4 على مرور O_2
- ✓ يدل السهم 5 على دم غني بـ O_2
- ✓ يدل السهم 6 على دم غني بـ CO_2
- ✓ يدل السهم 7 على مواد القيت
- ✓ يدل السهم 8 على مرور مواد القيت
- ✓ يدل السهم 9 على دم غني بـ O_2 و مواد القيت
- ✓ يدل السهم 10 على مرور O_2 و مواد القيت
- ✓ يدل السهم 11 على مرور CO_2 والفضلات
- ✓ يدل السهم 12 على دم غني بـ CO_2 والفضلات

2- أعط اسم الظواهر الممثلة في الوثيقة 4. (ن3)

- * الظاهرة A = التبادلات الغازية التنفسية
- * الظاهرة B = الامتصاص المعوي
- * الظاهرة C = التنفس الخلوي

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

