



مدة الإنجاز
ساعة واحدة

ثانوية النخيل الإعدادية
أكدر / نيابة زاكورة

الامتحان الموحد المحلي

في مادة علوم الحياة والأرض دورة يناير 2014

الإسم الكامل :

رقم الامتحان

القسم

الرقم الترتيبي

النقطة على 20

1/2

www.bebta-svt.eklablog.com

فضاء علوم الحياة و الأرض

I- استرجاع المعارف (7 نقط)

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

المصطلح	تعريفه
الأنزيم	وظيفة حيوية تمكن من تحويل الجزيئات الكبيرة للأغذية إلى جزيئات صغيرة
الشهيق	فاقة غذائية ناتجة عن عوز في الفيتامين C

التمرين الثاني (3 نقط) * امأ الفراغ بما يناسب :

* أملاح + ← راسب أبيض.
* البروتيدات + ← ماء
37°C
* يتكون الدم من : 55% من و 45% من

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

1°- تخضع الفتامينات لعملية الهضم على مستوى المعى الدقيق.	
2°- ينتج الكواشيوركور عن نقص في الأملاح المعدنية.	
3°- أثناء التنفس الخلوي تتم أكسدة مواد القيت.	
4°- تتكون بلازما الدم أساسا من الماء و مواد مذابة كمواد القيت و الغازات التنفسية.	

II- استثمار المحيطيات و توظيفه المكتسبات (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط) * تتكون كتلة غذائية من : ✓ 90 g من البروتيدات.
✓ 110 g من الدهنيات.
✓ 460 g من السكريات.
✓ 850 mg من الكالسيوم.
✓ 6 mg من الفسفور.

I- عرف الكتلة الغذائية. (1ن)

2- أحسب الإمداد الطاقي الذي توفره هذه الكتلة الغذائية. (2ن)

الوثيقة 1

الأشخاص	الأم	الأب	الطفل
الحاجيات الطاقية	8360 kj	11290 kj	7650 kj

* تمثل الوثيقة I الحاجيات الطاقية اليومية لأفراد أسرة معينة.

3- تتغير الحاجيات الطاقية لأفراد هذه الأسرة حسب عدة عوامل،

أذكر بعضها منها بالاعتماد على جدول الوثيقة I. (1ن)

4- من خلال ما سبق، تأكد من أن الكتلة الغذائية السابقة تسد الحاجيات الطاقية لكل من الأب و الطفل معلا

جوابك. (2ن)

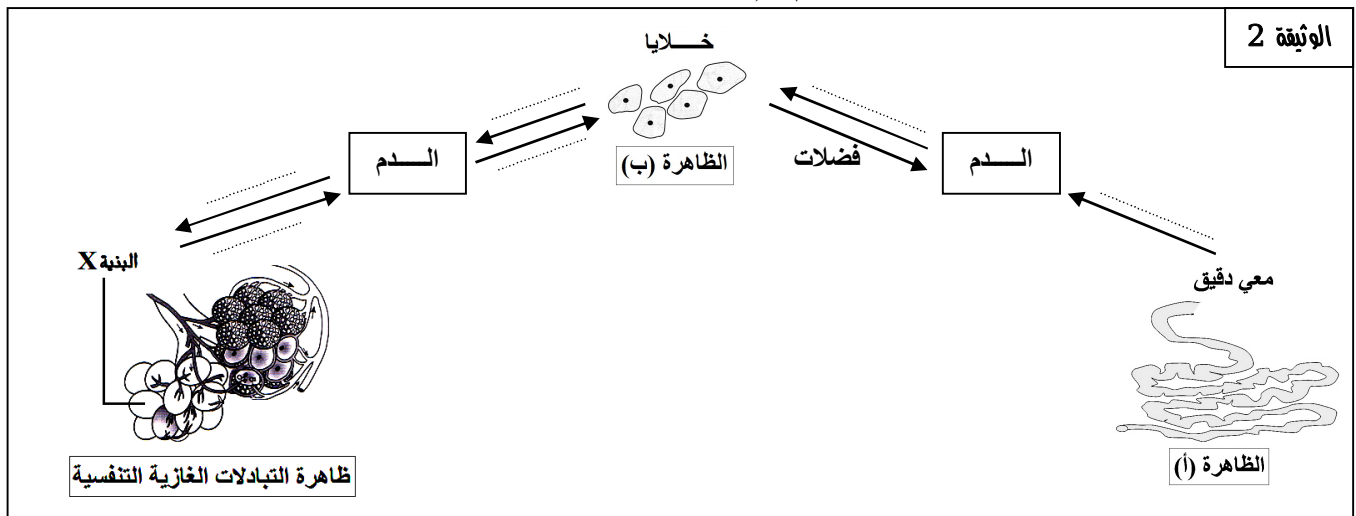
✓ عند الأب :

✓ عند الطفل :

* تمثل الوثيقة 2 خطأ تركيبي لظواهر بيولوجية (حيوية) تحدث داخل جسم الإنسان.

التمرين الثاني (6 نقط)

الوثيقة 2



1- أتم الوثيقة 2 باستعمال المصطلحات التالية : O_2 - CO_2 - مواد القيت. (1,5ن)

2- أ) أعط اسم الظاهرة (أ). (0,5ن)

ب) حدد البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة. (0,5ن)

3- أ) حدد البنية (X) التي تتم على مستواها التبادلات الغازية التنفسية بين الدم و الهواء. (0,5ن)

ب) أذكر العوامل المرتبطة بالبنية (X) و التي تسهل هذه التبادلات. (1,5ن)

4- أ) أعط اسم الظاهرة (ب). (0,5ن)

ب) مثل هذه الظاهرة بإتمام التفاعل الكيميائي التالي : (1ن)

..... + ← + + فضلات