

مدة الإنجاز
ساعة واحدة

الامتحان الموحد المحلي في مادة علوم الحياة و الأرض
دورة يناير 2012

ثانوية النخيل الإعدادية
أكدر / نيابة زاكورة

الإسم الكامل	القسم	الرقم الترتيبي	رقم الامتحان	النقطة على 20
-----------------	-------	-------------------	-----------------	------------------

I- استرجاع المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (3 نقط)

* املأ الجدول أسفله بما يناسب :

الغذاء المراد الكشف عنه النشا	الكواشف المستعملة	النتائج المحصل عليها
		راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء
	أكسالات الأمونيوم	

التمرين الثاني (3 نقط)

* املأ الفراغ بما يناسب :

- ✓ يتكون الدم من سائل يدعى و خلايا دموية متنوعة و هي
- و و الصفائح الدموية.
- ✓ على مستوى الأسناخ الرئوية يمر O₂ إلى الدم حيث يرتبط بجزيئات المتواجدة
على مستوى الكريات الحمراء لتكون مركبا يدعى يتميز بلون أحمر

التمرين الثالث (2 نقط)

* أحب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية :

✓ خلال التبادلات الغازية التنفسية :

1- ينتقل O ₂ من الدم إلى الهواء السنخي.	
2- تتخلص الخلايا من CO ₂ بطرحه في الدم.	

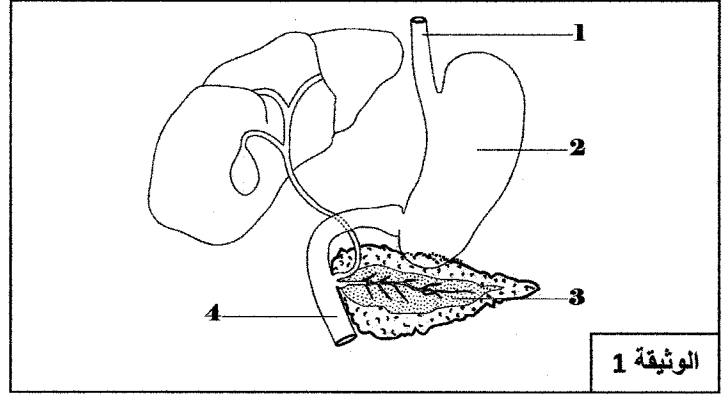
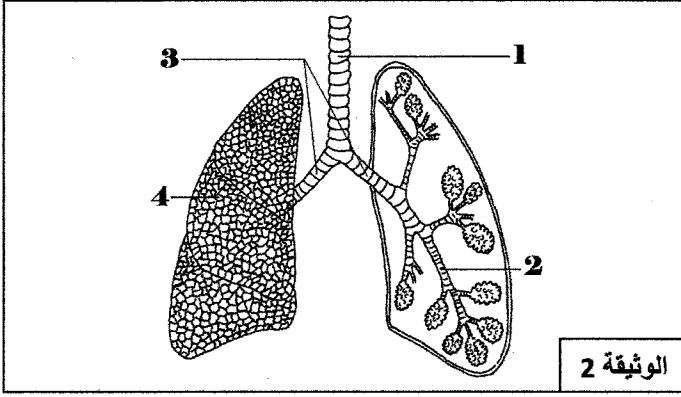
✓ أثناء عملية الهضم :

1- تتحول جزيئات النشا إلى جزيئات المالتوز بفعل أنزيم الليباز.	
2- تنتج الأحماض الأمينية عن هضم الدهون.	

II- امتحان المعطيات و توظيفه المكتسبات (11 نقت)

* تمثل الوثيقتان 1 و 2 رسمين تخطيطيين لجهازين من أجهزة الجسم يقومان بوظيفتين حيويتين.

التمرين الأول (5 نقت)



1- سم مختلف العناصر المشار إليها بأرقام في الوثيقتين 1 و 2. (2ن)

2- حدد نوع و وظيفة كل جهاز من الأجهزة الممثلة في الوثيقتين 1 و 2. (2ن)

- ✓ الوثيقة 1 = * نوع الجهاز : * وظيفته :
- ✓ الوثيقة 2 = * نوع الجهاز : * وظيفته :
- 3- لتأمين حاجياتها من الطاقة تحتاج الخلية إلى عناصر أساسية يوفرها الجهازان السابقان ، حدد هذه العناصر. (1ن)

* تناول أحمد وجبة غذائية تتكون من الأغذية التالية : 200 g من الخبز، 100 g من سمك السردين، و 50 g من البرتقال، و 500 g من الماء.

التمرين الثاني (6 نقت)

الوثيقة 1

تركيب 100 g من بعض الأغذية المتناولة							
الأغذية	البروتينات (g)	الدهنيات (g)	السكريات (g)	الماء (g)	الكالسيوم (mg)	الفوسفور (mg)	الحديد (mg)
الخبز	8	1.2	50	36	50	90	1.5
سمك السردين	17.6	7.5	0	73	333	250	1.3
البرتقال	0.7	0.2	10	90	50	20	0.4

1- أحسب مجموع البروتينات ، الدهنيات و السكريات المتناولة من طرف أحمد بـ g. (1.5ن)

- ✓ مجموع البروتينات =
- ✓ مجموع الدهنيات =
- ✓ مجموع السكريات =

2- أحسب الإمداد الطاقي لهذه الوجبة الغذائية. (2ن)

3- علما أن الحاجيات الطاقة اليومية لأحمد هي 12540 KJ ، أحسب النسبة المئوية التي تمثلها هذه الوجبة من الناحية الطاقة اليومية لأحمد. (1.5ن)

4- تتغير الحاجيات الطاقة اليومية لأحمد حسب عدة عوامل ، أذكر عاملين منها. (1ن)