

مدة الإنجاز
ساعة واحدة

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

قانونية النخيل الإعدادية
أكدرز / 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)

* أجب 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.	

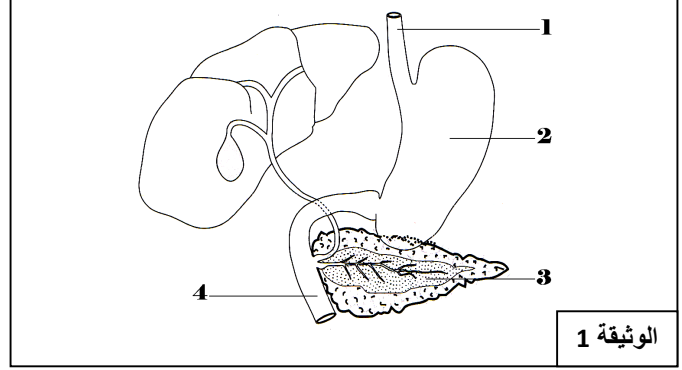
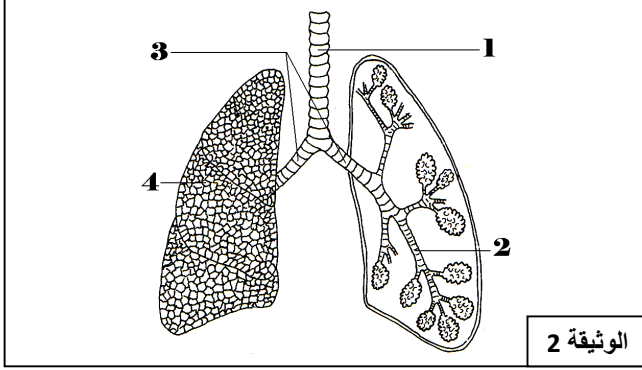
✓ أثناء عملية الهضم :

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

II- استثمار المعطيات و توظيفه المكتسبات (11 نقطة)

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

التمرين الأول (5 نقاط)



- 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 نقاط)

الوثيقة 1

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

- و يمثل جدول الوثيقة 1 التركيب الكيميائي لـ 100 g من هذه الأغذية.
- 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 الطاقية اليومية لأحمد هي 12540 KJ ، أحسب النسبة المئوية التي تمثلها هذه الوجبة من الناحية الطاقية اليومية لأحمد. (1.5ن)

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

و الله ولي التوفيق