



الإمتحان الموحد المطير لنيل
شهادة التعليم الإعدادي (دورة يناير 2012)



وزارة التربية الوطنية
أكاديمية سوس ماسة درعة
نيابة تارودانت
الثانوية الإعدادية محمد الدرةوفي
أولاد تاية

الصفحة:
1/2

المادة	علوم الحياة والارض
المدة: ساعة واحدة	المعامل : 1
الإسم الكامل: القسم: 3 / رت:	

التمرين 1: (8 نقاط) / املاء الجدول التالي من خلال إعطاء مثالين لكل اقتراح: (4ن)

الاقتراحات	الكواشف	الفاقات الغذائية	مكونات البول	أمراض تصيب الجهاز الهضمي
.....*****
.....*****

2/ أتمم الجمل التالية بما يناسب: (4ن)

- ✓ تتميز بنية المعي الدقيق بوجود دايرية تكسوها.
- ✓ تمر الغازات التنفسية من مناطق ضغطها نحو مناطق ضغطها.
- ✓ يتجمع اللمف في عروق لمفاوية مشكلة الملف الذي يصب في من أجل تجده.
- ✓ يدخل الدم الغني بالأنسجة إلى القلب عبر ويخرج منه عبر

التمرين 2: (4ن) قصد معرفة **خصائص أنزيم البيسين** قمنا بتحضير عينة من زلال البيض (بروتيد) و عينة من زيت الزيتون (دهن) ثم أنجزنا سلسلة التجارب التالية: أولاً- وضعنا مزيج الزلال و زيت الزيتون داخل أنبوب اختبار في درجة حرارة 37°C وفي وسط محابي. ثانياً- أضفنا أنزيم البيسين. ثالثاً- حولنا الوسط من وسط محابي إلى وسط حمضي.

ثم تتبعنا التحولات التي نطرأ داخل الأنبوب بعد كل تجربة فحصلنا على النتائج المدونة في المنهنى أسفله:

1/ إنتمادا على المنهنى حدد ثلاثة ظروف تجريبية يتطلبها تغير نسبة الزلال؟ (1.5)

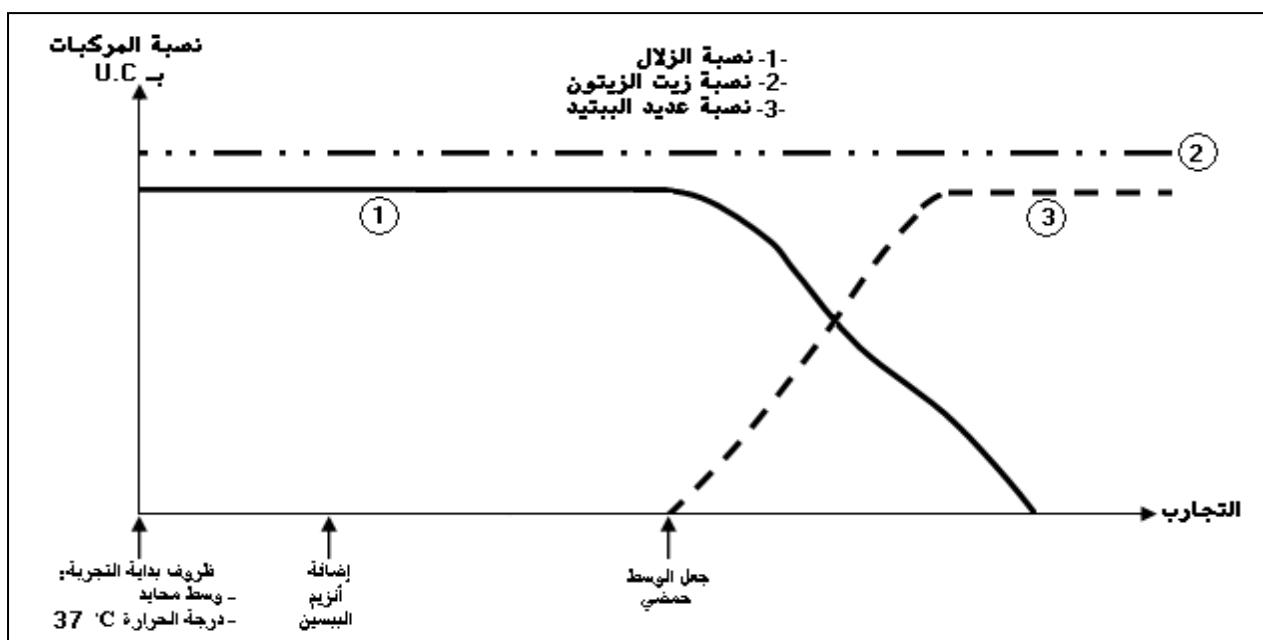
* *

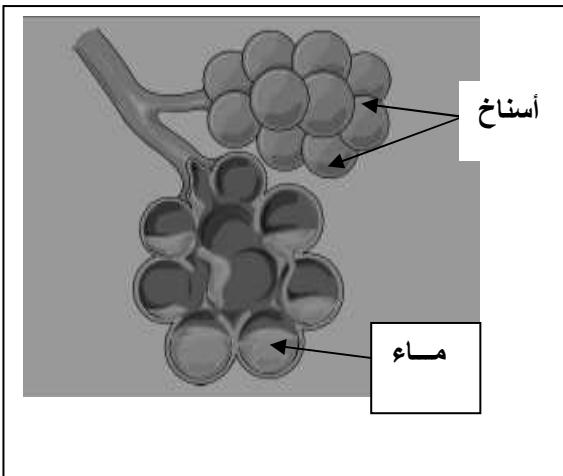
2/ أ- يتزامن تغير نسبة الزلال مع ظهور عنصر جديد في الوسط؟ (1ن)

* ما هو مصدره؟ *

ب- على أي مستوى من الأنبوب الهضمي تحدث نفس هذه العملية؟ (0.5) * *

3/ في المنهنى يلاحظ عدم حدوث أي تغير في نسبة زيت الزيتون رغم وجود أنزيم في الوسط . لماذا تفسر ذلك؟ (1ن)





التمرين 3: (6 نقط)

يعاني بعض الأشخاص في العالم من مرض الأوديما الرئوية: ويتميز هذا المرض بوجود الماء على مستوى الأنساخ الرئوية كما تبين الوثيقة جانبيه.

- 1- ما تأثير وجود هذا الماء على دور الأنساخ الرئوية؟ (ان)

2- اعتماداً على ذلك لماذا ينصح بعدم ممارسة نشاط رياضي في جو ضبابي (حيث نسبة بخار الماء في الجو مرتفعة)؟ (ان)

3/ أكتب التفاعلات التنفيسية التي تتم على مستوى الأسناخ مستعيناً بالرموز التالية : Hb O_2 - Hb CO_2 - O_2 - CO_2 - Hb ؟ (3)

٤/ ما هو تأثير هذا المرض على أعضاء الجسم؟ (١ن)

التمرين 4: (2ن) فتاة مراهقة عمرها 15 سنة ، تقوم بنشاط يومي عادي، تناولت خلال اليوم مجموعة من الأغذية التي وفرت لها كميات

من الأغذية البسيطة المبينة في الجدول التالي:

- 1/علماء بأن: - 1 و من السكريات يحرر Kj17 من الطاقة

- g1 من البروتيدات يحرر Kj17

. Kj38 يحرر الدهنيات من 1

أحسب القيمة الطاقية التي وفرتها هذه الأغدية للمرأة (بـ kJ) ؟ (5.1ان)

2/ إذا علمت أن الحاجيات الطافية اليومية لمرأهقة من هذا العمر هي: 9610.k. هل الأغذية المتناولة تغطي هذه الحاجيات؟ (0.5 ن.)

أفتہ