

النقطة
مدة الإنجاز ساعة

الإختبار الموحد
السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي
مادة علوم الحياة
و الأرض
دورة يناير 2009

وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
و تكوين الأطر و البحث العلمي
نيابة إقليم الحاجب
الثانوية الإعدادية يوسف بن تاشفين
بودربالة

اسم التلميذ(ة).....الرقم.....القسم.....رقم الامتحان.....

التمرين الأول (4 نقطه) ضع علامة (X) امام الاقتراحات الصحيحة

- أ- الجدار الداخلي للمعي الدقيق:
- يتكون من صمامات ناقصة.....
 - يحمل خملات معوية.....
 - يحول دون وصول القيت إلى الدم.....
 - يحتوي على غدد معوية.....
- ب- ينتقل غاز ثنائي أوكسجين الهواء السنخي بسهولة إلى الدم لأن:
- مساحة التبادل بين الهواء و الدم كبيرة.....
 - الجدار الذي يفصل هواء الأسناخ عن الدم سميك.....
 - الضغط الجزئي لثنائي الأوكسجين في الأسناخ الرئوية أكبر.....
 - مساحة التبادل بين الهواء و الدم صغيرة.....

التمرين الثاني (7 نقطه)

تناول شخص غذاء (X) يتكون من نشا مطبوخ, زيت, و البيض الذي يحتوي على بروتيد الزلال. إذا علمنا أن هذا الغذاء سيخضع لتحولات داخل الأنبوب الهضمي تحت تأثير عصارات هضمية

1- أذكر مختلف العصارات الهضمية المسؤولة عن تحول الغذاء (X) داخل الأنبوب الهضمي (3 ن)

2- اعتمادا على معارفك املا الجدول التالي (3 ن)

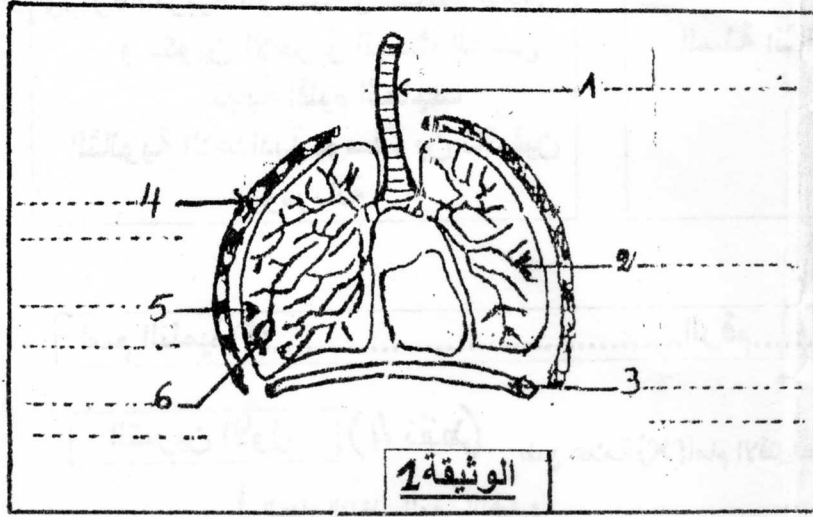
نواتج هضمها	الأنزيم المسؤول عن تبسيطها الجزيدي	أجزاء الأنبوب الهضمي الذي تتحول فيه	الأغذية المتناولة
.....	النشا المطبوخ
.....	بروتيد الزلال
.....	الزيت

3- كيف تسمى نواتج الهضم المحصل عليها ؟ (0.5 ن)

4- ما مصير هذه النواتج ؟ (0.5 ن)

5- حدد البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة (1 ن)

التمرين الثالث (9 نقاط)



مثل الوثيقة (1) جزءا من الجهاز التنفسي عند الإنسان
 1- أتمم الوثيقة بوضع الاسم المناسب لكل عنصر المشار إليه برقم (3 نقط)
 تكون العنصر المشار إليه بالسهم رقم "6" بنيات ضرورية للتبادلات
 الغازية التنفسية عند الإنسان

2- سم هذه البنيات (1 ن)

مثل الوثيقة (2) العلاقة بين هذه البنيات والشعيرات الدموية

3- أتمم الوثيقة (2) (3 ن)

4- حدد طبيعة الغازين التنفسيين المشار إليهما

بالحرفين "a" و "b" على الوثيقة (2) (1 ن)

الشهيق و الزفير يشكلان حركة تنفسية واحدة. أذكر العضلات
 التنفسية المسؤولة عن القيام بهذه الحركة (1 ن)

