علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الثانية

الاسم: ..... السنة الثالثة ثانوي إعدادي السنة الدراسية: 2014- 2015

النسب:.....الفوج:..... الأسدس الأول بتاريخ :29 /11/ 2014—60د

المكون الأول : استرداد المعارف8ن

التمرين الأول عرف ما يلي : 2ن

غذاء مركب :.....

ڤيتامين :.....

اللمف:.....

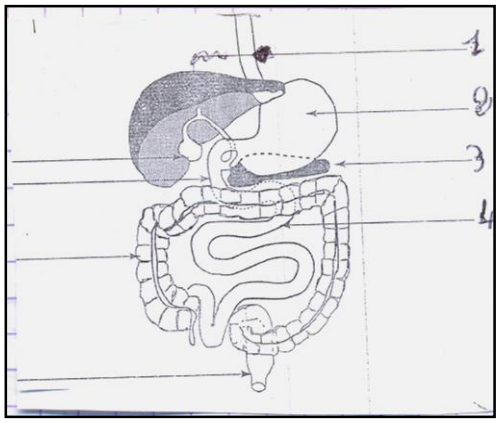
أنزيم : .....

التمرين الثاني : أتمم الجدول التالي: 2.5ن

.....	أسبابها
الكساح	.....
.....	عوز الفيتامين
الكواشيوركور	.....
.....	عوز B_1

التمرين الثالث : 2ن

تمثل الوثيقة I بعض أعضاء الجهاز الهضمي . أكتب أسماء العناصر المرقمة :



التمرين الرابع : 1.5ن

- ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح .

أ - تقدر المساحة الداخلية للمعى الدقيق الملامسة لمواد القيت ب:

☐ $3000m^2$ - ☐ $300m^2$ - ☐ $30m^2$

ب- تلعب المعدة دورا أساسيا في الهضم لكونها تحتوي على أنزيمات نوعية :

- لهضم الڤيتامينات ☐ - لهضم البروتيدات ☐ - لهضم السكريات ☐

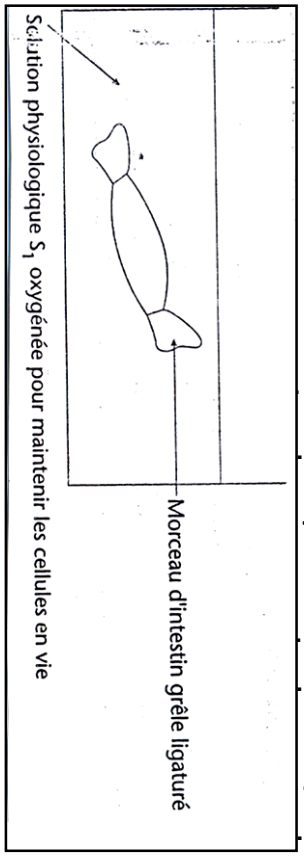
ج- يتم الامتصاص في مستوى :

- المعدة ☐ - المعي الدقيق ☐ - المرىء ☐

المكون الثاني الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني :12ن

التمرين الأول : 6ن

أخذت قطعة من المعي الدقيق لحيوان بعد ذبحه مباشرة.أغلقت بعد ذلك إحدى نهايتي القطعة وأدخل إليها خليط من الكليكوز والنشا والماء وكلورور الصديوم والكلسيوم والأحماض الأمينية. ثم أغلقت النهاية الأخرى ووضعت هذه القطعة في إناء به سائل فيزيولوجي لإبقائها حية لعدة ساعات . ويبين الجدول أسفله نتائج التجارب المنجزة على عينات مأخوذة من السائل الفيزيولوجي :



التجارب المنجزة	النتائج	ملحوظة
- اختبار الماء اليودي	-	+ موجود
- اختبار محلول فلينغ + التسخين	+	- غير موجود
- اختبار ninliydune	+	La ninlydine كاشف
اختبار اكسلات الامينيوم	+	يستعمل للكشف عن
اختبار نترات الفضة	+	الاحماض الأمينية

1- حدد بالترتيب المواد المراد الكشف عنها:.....

.....

.....

2- حلل نتائج هذه التجارب المنجزة. واستنتج الدور الرئيسي للمعي الدقيق :

.....

.....

3- حدد بنية المعي الدقيق وخاصياته التي تساعده في هذا الدور:.....

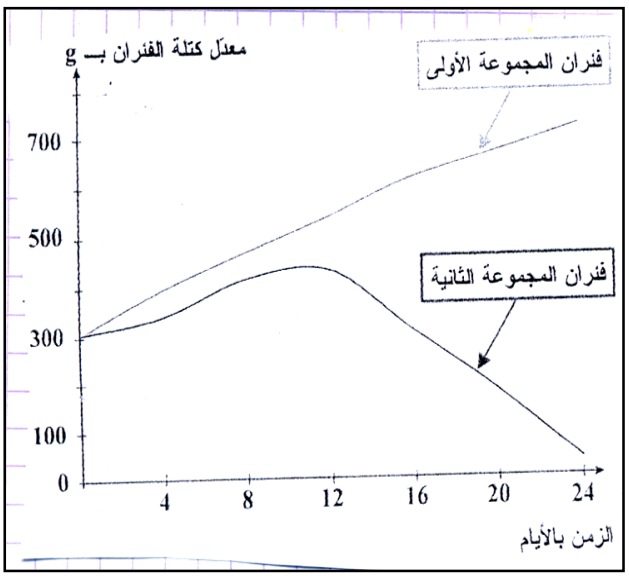
.....

التمرين الثاني : 6ن

أجريت التجربة التالية على مجموعتين من الفئران الفتية حيث كانت تقدم لها:

- أغذية عادية لفئران المجموعة الأولى (الشاهدة)

- أغذية خالية من الفيتامين C لفئران المجموعة II وقد مكن وزن فئران المجموعتين يوميا طيلة فترة التجريب من انجاز منحنيات الوثيقة جانبه .



1- لماذا أجريت التجارب على فئران فتية : 1ن

.....

2- صف تطور معدل كتلة فئران المجموعتين :4ن

.....

.....

3- حدد دور الفيتامين C انطلاقا من التجربة :1ن

.....