علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الأولى
السنة الثالثة ثانوي إعدادي
الأسدس الأول

السنة الدراسية
2015-2014
بتاريخ :2014/ 10/24 —60د

الاسم: .....
النسب:.....الفوج:.....

المكون الأول : استرداد المعارف : 8نقط

التمرين الأول : 2ن

أجب بصحيح أم خطأ وصحح الخاطئ منها :

أ- يتم إفراز حمض الكلوريدريك في مستوى المعدة .....

ب- يتم هضم النشا في مستوى المعدة.....

ج- الصفراء عبارة عن عصارة هضمية .....

د- تنتج الأحماض الذهنية عن هضم البروتيدات .....

التمرين الثاني :4ن

تنتمي الأعضاء التالية للجهاز الهضمي : الكبد – المعي الدقيق – البنكرياس – الفم – المعدة – المرئ – المعي الغليظ.

	أسماء الأعضاء
أعضاء تمر منها الأغذية (أكتبها بالتتابع)	
أعضاء تتم فيها التحولات الكيميائية (اكتبها بالتتابع)	

التمرين الثالث : 2ن

قصد معرفة مكونات غذاء مركب A قمنا بالتجارب الممثلة في الجدول أسفله .

- أتمم الجدول موضحا النتائج المفروض الحصول عليها.

الكواشف المستعملة	المواد المراد الكشف عنها	نتائج التجربة	كتلة مكونات A بg
الماء يودي			10g
محلول فهلينغ + التسخين			15g
حمض النتريك			0g
أكسلات الأمونيوم			20mg

المكون الثاني : الاستدلال العلمي التواصل الكتابي : 12 نقطة

التمرين الأول : 6ن

يعطي الجدول التالي تركيب 100g من لحم الدجاج والأرز

الغذاء	البروتيدات ب g	الدهنيات بg	السكريات بg	الماء بg	الكلسيوم ب mg	الفوسفور ب mg	الفيتامينات ب mg
لحم الدجاج	21	8	0	71	12	200	PP- B_1- D
الأرز	7	0.5	77	12	10	100	B_1

1- استخرج من الجدول :

أ- غذاء مركب :.....**0.5ن**

ب- غذائين بسيطين معدنيين:.....**1ن**

ت- غذائين بسيطين عضويين:..... **1ن**

2- استخرج من الغذاء الأول (لحم الدجاج).

أ- أغذية بانية:..... **1ن**

ب- أغذية طاقية:..... **1ن**

ت- أغذية حامية:..... **1ن**

التمرين الثاني : 6ن

في سلسلة من 5 أنابيب اختبار (من ا إلى ج)، ندخل 5g من بروتيد مستخرج من العضلة (الخضاب العضلي) نضيف مواد مختلفة حسب الأنابيب (انظر الجدول 1 أسفله).

جدول 1

الأنبوب	المحتوى
أ	خضاب عضلي + ماء
ب	خضاب عضلي + ماء + بيبسين
ت	خضاب عضلي + ماء + بيبسين + حمض الكلوريدريك
ث	خضاب عضلي + ماء + بيبسين تم تسخينه حتى الغليان+حمض الكلوريدريك
ج	خضاب عضلي + ماء + حمض الكلوريدريك

بعد مضي ساعة واحدة، وفي درجة حرارة 37°C ، نقوم بمعايرة كمية الخضاب العضلي التي بقيت في الأنابيب (أنظر الجدول 2 أسفله).

جدول 2

الأنبوب	خضاب عضلي بعد مضي ساعة واحدة
أ	5g
ب	4g
ت	0.1g
ث	لم تتم معايرته
ج	5g

1- ما الهدف من الأنبوب (أ) ؟

.....

2- ما النتيجة التي يمكنك التنبؤ بها في الأنبوب ث ؟ علل إجابتك

.....

3- ماذا حدث في الأنبوب (ت) ؟

.....

4- لماذا اختلفت النتائج في كل من الأنابيب الأخرى؟

.....

ملحوظة: تخصص نصف نقطة لنظافة الورقة وعدم استعمال المبيض