



السنة الدراسية: 2013-2014
بتاريخ: 2013 / 10 / 21 - 60د

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



الاسم:
النسب: الفوج:

المكون الأول : استرداد المعارف : 8 نقط

www.9alami.com

التمرين الأول : 4ن

نقترح عليك العناصر التالية :

- الدقيق - ملح الكالسيوم - اللاكتوز - اللحوم - الماء - كلورور الصوديوم- الدهون - الجبنين - الخبز - الفيتامين A - الفوسفور - الموز .
1- رتب هذه الأغذية حسب الجدول التالي :

الأغذية البسيطة المعدنية	الأغذية البسيطة العضوية	الأغذية المركبة

تمرين الثاني : 4ن

لدينا مجموعتين A و B

المجموعة B

- ماء اليودي
- محلول فلينغ + التسخين
- اوكسلات الألمنيوم
- نترات الفضة
- حمض النتريك

المجموعة A

- * الزلال
* ملح الكالسيوم
* النشا
* اللكتوز
* الكلورور والصوديوم

المكون الثاني : الاستدلال العلمي التواصل الكتابي : 12 نقطة

التمرين الثالث : 8ن

قامت مجموعة من التلاميذ بتحليل 5 أغذية مختلفة : A - B - C - E . يوضح الجدول الآتي النتائج المحصل عليها

النتائج المحصل عليها عند إضافة					الأغذية
ماء يودي	حمض النتريك	محلول فلينغ مع التسخين	أكسلات الأمونيوم	نترات الفضة	
-	-	+	-	+	A
+	-	+	-	-	B
-	-	-	+	+	C
-	+	-	-	+	D
+	+	+	+	+	E

ملحوظة : تشير العلامة (+) إلى حدوث تفاعل كيميائي أما علامة (-) فتعني غياب هذا التفاعل .

1- أذكر بالترتيب المواد المراد الكشف عنها بالأغذية الخمسة : 2.5 ن

2- من خلال معطيات الجدول السابق اعط مكونات كل غذاء من الأغذية الخمسة المدروسة. 3.25 ن

3- أذكر اسم غذائين لم يتم الكشف عنهما مع توضيح طريقة الكشف عنهما : 1.5 ن

4- إلى أي فئة من الأغذية يمكن تصنيف الغذائين A و D ؟ علل جوابك

5- إذا افترضنا أن الغذاء E يحتوي كذلك على ماء ودهنيات وعلى فيتامينات، فماذا يمكنك استخلاصه حول هذا الغذاء؟

الأنابيب	عند إضافة الماء اليودي	الإستنتاج	عند إضافة محلول فehلينغ +	الإستنتاج
A				
B				
C				

التمرين الرابع: 4 ن

لمعرفة مدى تأثير الحرارة على نشاط الأنزيم اللعابي نقوم بالمناولة التالية: نضع بالأنابيب A-B-C مطبوخ النشا واللعاب الطري وبعد 10 دقائق يقسم محتوى كل أنبوب إلى قسمين، نظيف إلى الأول الماء اليودي والى الثاني محلول فehلينغ.

1- املا الجدول بما يناسب :

إذا علمت أن محتوى الأنبوب C يتفاعل ايجابيا مع محلول فehلينغ عندما نعيده إلى $37^{\circ}C$

2- استنتج من الجدول ظروف نشاط الأنزيم اللعابي.