



السنة الدراسية: 2011-2012

بتاريخ: 15/10/2011—55د

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



الاسم:

النسب:.....الفوج:.....

www.9alami.com

استرداد المعارف 5.5 ن

التمرين الأول: 2 نقط

• أجب بصحيح أم خطأ

.....	1. اللكتوز غذاء مركب
.....	2. الفيتامينات أغذية طاقية
.....	3. توفر البروتينات الحيوانية والنباتية نفس الأحماض الأمينية
.....	4. الفوسفور غذاء وظيفي

التمرين الثاني: 3.5 نقط

• انسب لكل عنصر من المجموعة A ما يناسبه من عناصر المجموعة B:

المجموعة B	المجموعة A
اوكسالات الأمونيوم	(1) الزلال
حمض النتريك	(2) ملح الكالسيوم
ماء اليودي	(3) النشا
نترات الفضة	(4) الكليكوذ
محلول فيلينغ + تسخين	(5) كلورور الصوديوم

ماذا تمثل عناصر المجموعة A؟

ماذا تمثل عناصر المجموعة B؟

استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات 14.5

التمرين الثالث: 5.5 نقط

لمعرفة طبيعة مكونات المادة A قمنا بالتجارب الآتية :

1- اتمم الجدول بتحديد طبيعة المواد المراد الكشف عنها

التجارب	النتائج	المادة المراد الكشف عنها	موجودة أو غير موجودة
محلول A + نترات الفضة	ظهور راسب أبيض جسد		
محلول A + ماء يودي	تلون أصفر		
محلول A + محلول فهلينغ مع التسخين	عدم ظهور راسب أحمر أجوري		
محلول A + اوكسالات الأمونيوم	ظهور راسب أبيض		

2. اعتمادا على نتائج هذه الوثيقة ، من ماذا تتكون المادة A؟ علل اجابتك

3. هل يمكن اعتبار المادة A غذاءا مركبا؟ علل جوابك

التمرين الرابع : 9 نقط

بهدف الكشف عن أسباب مرض الكواشيوركور واساليب معالجته، نقدم الدراسة التالية:
يبين جدول الوثيقة (I) دراسة احصائية همت 421 طفلا من أحد بلدان الجنوب.

السن بالشهور	من الولادة الى 6 أشهر	من 6 أشهر إلى 12 شهرا	من 12 شهرا إلى 18 شهرا	من 18 شهرا إلى سنتين	من سنتين الى 32 شهرا
عدد المصابين بالمرض	0	7	56	125	122

1. اعط الأعراض المميزة لمرض الكواشيوركور

2. أ- حلل معطيات جدول الوثيقة (I)

ب- ماذا تقترح كفرضية حول سبب الإصابة بمرض الكواشيوركور؟

أكدت دراسة ثانية أن فطام هؤلاء الأطفال يتم حوالي الشهر 18 من عمر الطفل، وأن غذاءه قبل الفطام يعتمد على حليب الأم فقط، أما بعد الفطام، فيتم تغذية الطفل بنفس غذاء الراشد والمكون اساسا من المنهوت الغني بالنشا. يوضح جدول الوثيقة (II) تركيب كل من حليب الأم والمنهوت من الأغذية البسيطة.

الوثيقة (II)

الأغذية البسيطة	الماء	الدهنيات	البروتينات	السكريات	الكالسيوم	الفوسفور	املاح أخرى
100g من حليب الأم	88	2.7	1.5	6.5	0.125	0.09	0.085
100g من المنهوت	69	0.4	0.4	30	0.005	0.03	0.105

3. استخراج من الجدول :

الأغذية الطاقية :

الأغذية البانية :

4. قارن تركيب المنهوت بتركيب حليب الأم

اعتمادا على مقارنتك السابقة فسر:

أ- عدم إصابة الأطفال بمرض الكواشيوركور قبل بلوغهم سن 6 أشهر

ب- تفاقم المرض بعد الفطام

لتفادي الإصابة بالمرض، ينصح أطباء التغذية بإضافة الحليب أو اللحم أو السمك إلى المنهوت.

5. هل تتوافق هذه النصيحة مع فرضيتك حول أسباب المرض؟ علل جوابك