

**امتحان الأسدس الثاني
مـ ٢٠٠٩ جـ ٦**



المادة: علوم الحياة والأرض

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي

الاسم والنسب :الرقم الترتيبى بالقسم..... رقم الإمتحانالقسم :

التمرين الأول : (١ن)

أضع علامة X أمام كل اقتراح صحيح من بين الاقتراحات التالية

▪ الكائنات المعدلة وراثيا

- يمكن أن تؤدي إلى اختلالات في التوازنات الطبيعية وذلك في حالة مقاومتها لمبيدات الأعشاب
- نفتح آفاقاً لحل مشكل التغذية.

▪ الكواشيووركور مرض ناتج عن

-
-
-
- عوز في الأغذية البروتينية والطاقة
- عوز في الفيتامين D والأملاح المعدنية.
- عوز في البروتينات

▪ محلول Fehling

- يعطي ، عند التسخين ، تلوناً أزرقاً في حالة وجود سكر معقد كالنشا.
- يعطي ، عند التسخين ، راسباً أحمراً في حالة وجود سكر بسيط كالكليكورز.
- يعطي راسباً أحمراً في حالة وجود سكر بسيط كالكليكورز.

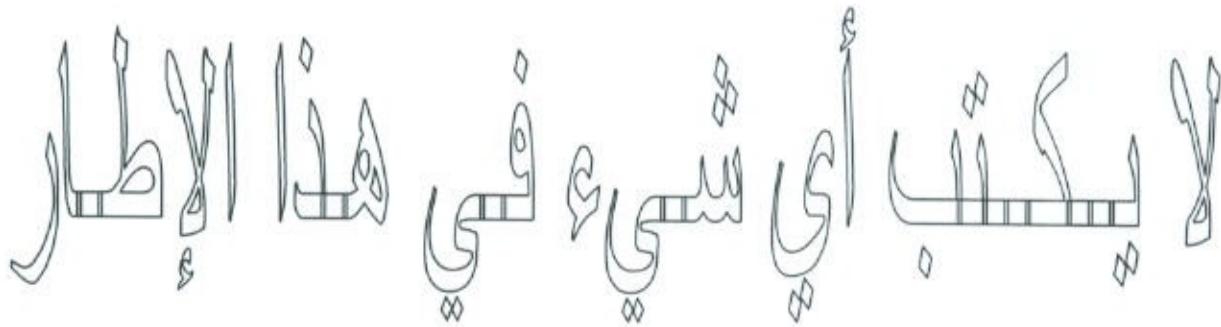
التمرين الثاني: (١.٥ن)

تقديم الوثيقة الموالية التركيب الكيميائي ل 100g من الثمر

سكريات	دهنيات	بروتيدات
75g	0.6g	2.2g

احسب كمية السكريات والدهنيات والبروتيدات التي توفرها 50g من الثمر ، ثم احسب الطاقة التي ستتوفرها هذه الكمية من الثمر (اجب داخل الجدول)

سكريات	دهنيات	بروتيدات	تركيب 50g من الثمر
			الطاقة ب KJ
			مجموع الطاقة :



التمرين الثالث: (7.5 ن)

للكشف عن دور الفيتامين قام عالم بتقديم أغذية مختلفة لمجموعتين من الفنران، تحصل المجموعة الأولى على أغذية تحتوي على فيتامين C.

- تحصل المجموعة الثانية على أغذية خالية من الفيتامين C.

يبين الجدول المولاي معدل كتلة هذه الفنران بدلالة الزمن.

✓ فنران المجموعة الأولى :

معدل كتلة فنران المجموعة الأولى ب g							
الزمن بالأيام							
330	300	270	260	250	230	220	
24	20	16	12	8	4	0	

✓ فنران المجموعة الثانية :

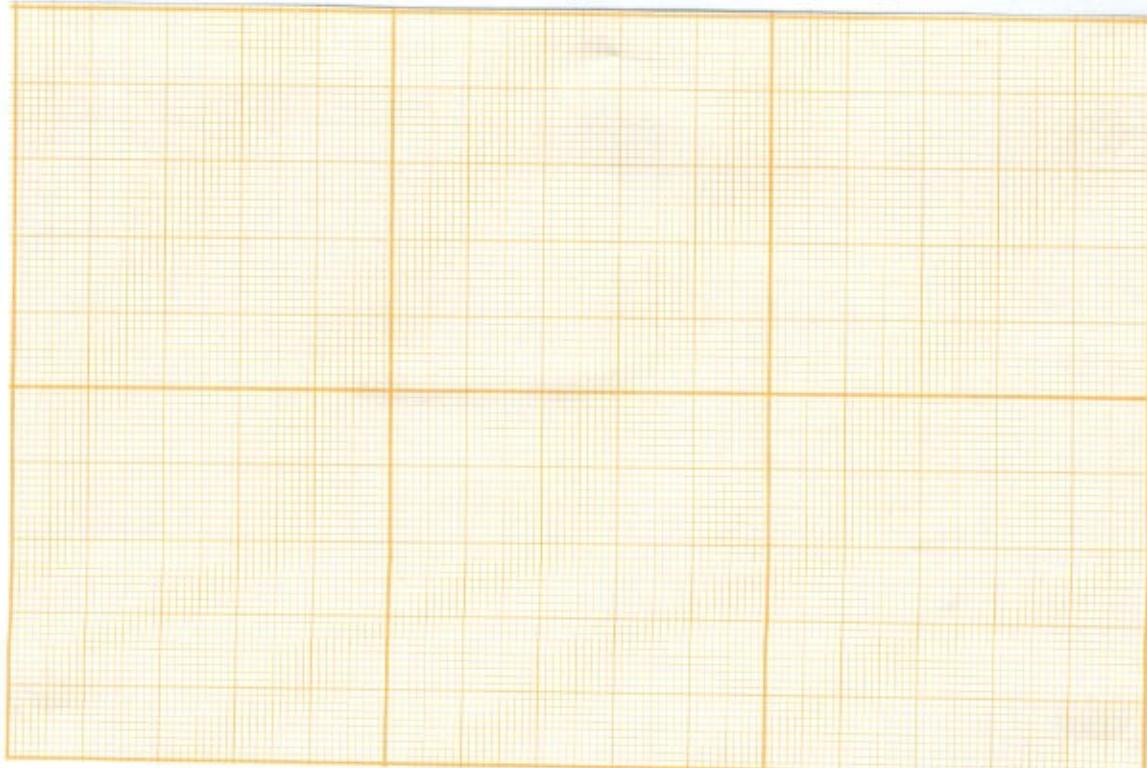
معدل كتلة فنران المجموعة الثانية ب g							
الزمن بالأيام							
240	240	240	245	235	225	220	
24	20	16	12	8	4	0	

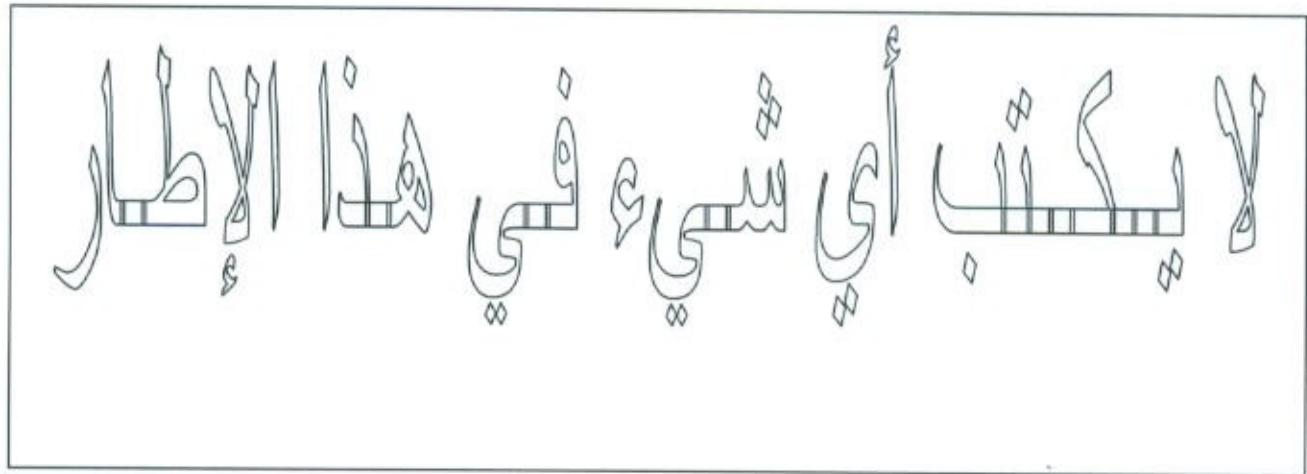
1. انجز على نفس المعلم منحني تغير كتلة الفنران : (4 ن)

استعمل كسلم :

✓ على محور الأفاصيل يمثل 4 أيام .

.40g على محور الأراتيب يمثل 1cm ✓





2. حل منحنى كتلة فنران كل مجموعة. (2 ن)

3. ماذا يمكنك استنتاجه في ما يخص دور الفيتامين C (0.5 ن)

تلعب الأغذية أدوارا مختلفة بنائية ووظيفية وطاافية.

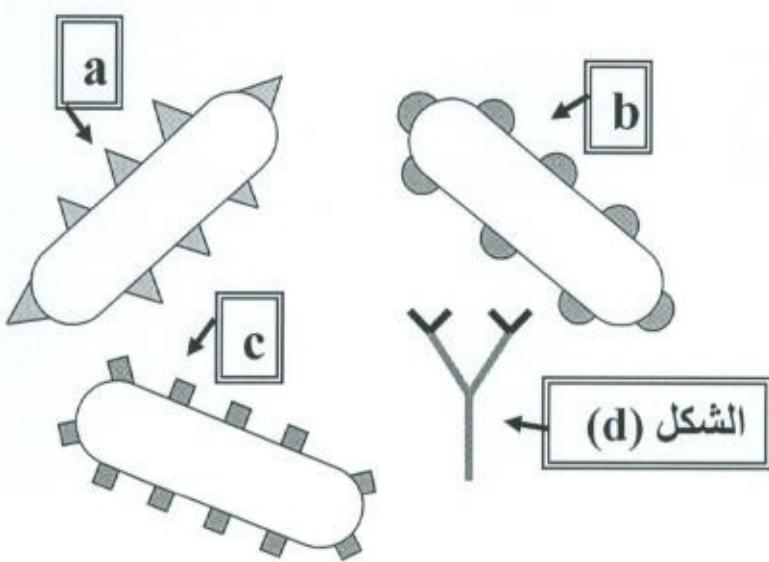
4. اعتمادا على ما توصلت إليه من تحليل المحننين حدد دور الفيتامين C. (0.5 ن)

5. أذكر اسم غذائين غنيين بالفيتامين C (0.5 ن)

التمرين الرابع (7.5 ن)

تبين الوثيقة أسفله ثلاثة أنواع من البكتيريات تختلف من حيث العناصر المتواجدة على سطحها.

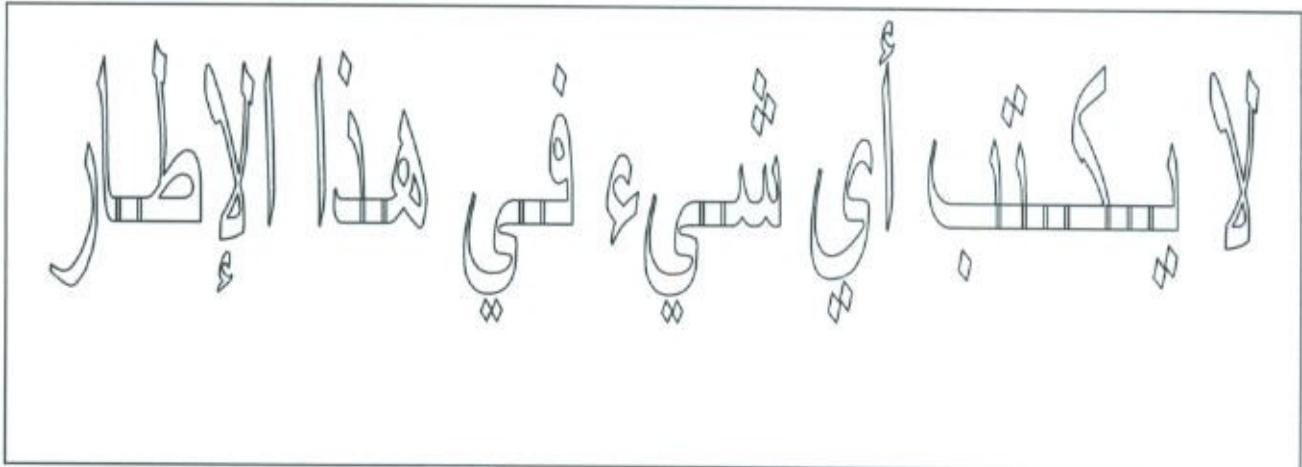
أما الشكل (d) فيمثل عنصرا مفرزا من طرف بعض خلايا الجهاز المناعي للتصدي لنوع معين من هذه البكتيريات.



1. ماذا تمثل هذه البكتيريات بعناصرها بالنسبة للجسم؟ . (ان)

2. س名 الشكل (d) المبين على الوثيقة. (ان)

3. ميز أي نوع من البكتيريات الثلاثة سيتصدى له الشكل (d) . (ان)



4. أنجز رسمين تخطيطيين لشكلين آخرين للتصدي للنوعين المتبقين من البكتيريا. (ان)

الشكل 2	الشكل 1

5. ما هي عناصر من الجهاز المناعي المسؤولة عن إفراز وإنتاج الأشكال الشبيهة بالشكل (d) .

.....(ان).....

6. حدد نوع هذه الاستجابة المناعية. (2.5ن)

.....
التمرين الخامس (2.5 ن)

Placez les termes suivants dans le texte :

immunité immédiate , séropositifs, la sérothérapie , anticorps , le virus d'immunodéficience humaine (VIH), système immunitaire , contaminer , micro-organismes, plaie, lymphocytes T4.

L'organisme est en permanence en contact avec desprésents dans son environnement. Par une, ils peuvent traverser les barrières naturelles etl'organisme. L'organisme détecte en permanence dans le milieu intérieur la présence d'éléments étrangers grâce à son.....

Lors d'une infection rapide, l'on injecte des au patient : c'est qui fournit des anticorps produits par un autre organisme, et procure ainsi une mais peu durable.

Des immunodéficiences, c'est à dire des déficiences du système immunitaire, innées ou acquises, peuvent affecter le système immunitaire, il peut s'agir par exemple d'un défaut de production de cellules immunitaires

La contamination de l'organisme par entraîne la destruction des..... ces derniers sont indispensables à la réponse immunitaire. Les patients sont alors....., car ils possèdent dans leur sang, des anticorps dirigés vers ce VIH.