

ص 2/1	<p>المادة: علوم الحياة والأرض الإدسن الثاني لنورة 2010 المدة الزمنية: ساعة واحدة يسمح باستعمال الآلة الحاسبة</p>	<p>الامتحان الموحد الجهووي لبنيل شهادة السلك الأول</p>	<p>أكاديمية جهة وادي الذهب الكويرة نيابة إقليم وادي الذهب - الدخلة</p>
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

استرداد المعرف

**التمرين الأول : 8 نقط**

**1 - املأ فراغات الجدول التالي بما يناسب (2n)**

نتائج	كواشف	أغذية بسيطة
.....	.....	كليكور
.....	أكسالات الأمونيوم	.....

**2- يعتبر الكساح من بين أخطر أمراض الفاقات الغذائية الناتجة عن نقص في الأغذية البسيطة. ضع علامة (x) أمام سببى هذا المرض (1n)**

أ- نقص في الأغذية الطاقية  
 ب- عوز في الفيتامين D  
 ت- نقص الكالسيوم في التغذية  
 ث- نقص في البروتيدات (الأحماض الأمينية)

**3- تتعرض أجهزة الجسم لعدة أمراض تؤثر على عملها. اتم الجمل التالية بكتابية أسماء الأجهزة التي تتضرر من العوامل التالية (1n)**

أ- يؤدي تعاطي المخدرات إلى إصابة الجهاز ..... بالدرجة الأولى  
 ب- يؤدي تناول الأغذية المغتربة للألياف إلى الإمساك الذي يصيب الجهاز .....

**4- صل بسهم كل كلمة من كلمات المجموعة الأولى بما يناسبها من كلمات المجموعة الثانية(2n)**

<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">           التكاثر داخل الخلية             التبرعم             أميبا             عصبية الكزان         </div> <p>المجموعة الثانية</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">           إفراز السمين             حيوان أولي             حماة             خميرة         </div> <p>- إفراز السمين - حيوان أولي - حماة - خميرة</p> <p>المجموعة الأولى</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5- للحفاظ على تمامية الجسم تتدخل الكريات البيضاء وتقوم بأدوار مختلفة. املأ فراغات الجدول بكتابية الدور الوظيفي لكل نوع من الخلايا(2n)**

الدور الوظيفي	الكريات البيضاء
	بلزمية
	لمقاوية قاتلة
	كريات بيضاء مخصصة النواة
	لمقاوية ذاكرة

**التمرين الثاني : ٤ نقاط**

يمثل الجدول التالي التركيب الكيميائي لبعض الأغذية

التركيب 100g			الأغذية
دهنيات	بروتيدات	سكريات	
05g	20g	00g	سردين .
0.1g	02g	20g	بطاطس .
99g	00g	00g	زيت .
1.2g	08g	50g	خبز .
0.2g	07g	10g	برتقال .

- بالاعتماد على معطيات الجدول، حدد كميات كل من البروتيدات والدهنيات المتواجدة في 200g من السردين (1ن)
- صنف الأغذية الممثلة في الجدول أعلاه إلى أغذية غنية بالبروتيدات وأغذية غنية بالدهنيات وأغذية غنية بالدهنيات (1.5n)
- يمثل الجدول أسفله كميات مجموع وجبات غذائية لرجل مسن خلال اليوم:

زيت 50g	بطاطس 100g
حليب 100g	خبز 200g
برتقال 100g	سردين 200g

إذا علمت أن 100g من الحليب توفر 270Kj من الطاقة وأن 200g من الخبز توفر 2063 من الطاقة وأن 100g من البرتقال توفر 296,6Kj من الطاقة؛

وعلماً أن 1g من البروتيدات أو من السكريات يوفر 17Kj من الطاقة و 1g من الدهنيات يوفر 38Kj من الطاقة

أ- احسب الإمداد الطاقي اليومي لغذاء هذا الرجل المسن؟(1n)

ب- حدد أنطاء التغذية القيمة الطاقيّة اليومية الضرورية للرجل المسن في 8000Kj فما رأيك في تغذية هذا الرجل المسن؟(0.5n)

**التمرين الثالث : 8 نقاط**

كباقي الحمات، تتسرّب حمة الزكام داخل الخلية، وتتكاثر بداخل هذه الأخيرة التي تصبح متعفنة، بعدها يتم تحرير العديد من الحمات عن طريق التبرّع ، وستستطيع هذه الحمات التتطفل على خلايا أخرى.

- حول معطيات النص أعلاه إلى رسم تخطيطي يبرز المراحل الأربع الأساسية لتكاثر حمة الزكام (1.5 n)
- علماً أن هذه الجرثومة تتكاثر بشكل كبير في فترة قصيرة ، بين خطرها على الكائن العالى لها.(1n)
- لفهم بعض جوانب الاستجابة المناعية ضد هذه الحمة، نحقن مجموعة من الفران بعد إخضاعها لمعالجات مختلفة بهذه الحمة .

ويبيّن الجدول التالي الظروف التجريبية والناتج المحصل عليها :

رقم التجربة	الظروف التجريبية	النتيجة
1	استئصال الغدة السعوية التي تعتبر ضرورية لنضج المفاويات T	تكاثر حمة الزكام
2	حقن مصل فأر ملتح ضد حمة الزكام بدون غدة سعوية	توقف حمات الزكام عن التكاثر دون اختفائها
3	فأر عادي يتوفّر على المفاويات T و B	اختفاء حمات الزكام

3- ماذا تمثل حمة الزكام بالنسبة لجسم الفأر؟(1n)

4- ماذا تستنتج من كل من التجارب الثلاث .(3n)

5- اعتماداً على ما سبق مثل على شكل خطاطفة كيف يقاوم الجهاز المناعي حمات الزكام (1.5n)

انتهى.