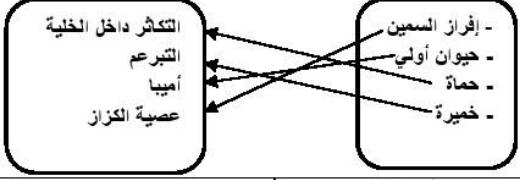


ص 1/2

**تصحيح الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الأول**

**- مادة علوم الحياة والأرض -**

**استرداد المعرف**

نقط	السؤال	الإجابة
	<b>التمرين الأول : 8 نقط</b>	
4×0.5	راسب أحمر أجوري راسب أبيض	محلول fehling (مع التسخين) أملح الكالسيوم
2×0.5	<input checked="" type="checkbox"/> نقص الكالسيوم في التغذية	<input checked="" type="checkbox"/> أ. عوز في الفيتامين D
2×0.5	بـ. إصابة الجهاز الهضمي	أ. إصابة الجهاز العصبي
4×0.5		
4×0.5	دور الوظيفي	المكربة المبداء
	إنزار مصادمات الأحشام	ذرمنية
	تحليل الخلايا المختلطة أو الخلايا المسرطانية	لمقاومة قاتلة
	البلعمة	كريبة بخصوص مفعوله الدوائي
	الذاكرة المداعبة ( وكل حوار يجدد هذا المعنى )	لمقاومة ذكرة

**الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبيانى**

**التمرين الثاني : 4 نقط**

2×0.5	بروتيدات 40g دهنيات 10g	1
3×0.5	أغذية غنية بالسكريات: خبز يمكن إضافة بطاطس أغذية غنية بالدهنيات: سردين	2
1	$(49.5 \times 38) + (40 \times 17) + (10 \times 38) + (20 \times 17) + (2 \times 17) + (0.1 \times 38) = 3318.8 \text{Kj}$ $3318.8 \text{Kj} + 270 \text{Kj} + 2063.6 \text{Kj} + 296.6 \text{Kj} =$	أ-3
0.5	الإمداد الطاقي اليومي لهذا الرجل أصغر من القيمة الطافية الضرورية ، يجب إضافة أغذية غنية بالطاقة بهدف الحصول على توازن ....	3 ب

**التمرين الثاني : 4 نقط**

يمثل الجدول التالي التركيب الكيميائي لبعض الأغذية

تركيب 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 نقط**

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 :

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

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.