

الإمتحان الجهوي الموحد لجهة الشاوية ورديفة – دورة يونيو 2010

التمرين 1 : 8 ن

1 -تتعرض أجهزة الجسم لمجموعة من الأخطار التي تهدد سلامتها ، و التي يمكن تجنبها باعتماد سبل وقاية ملائمة . أنسب الأجهزة التالية إلى الأخطار المهددة لها بربطها بأسهم بعد نقلها على ورقة تحريرك .

الخطر المهدد لسلامته
السيفيليس
التسوس
السل
المخدرات

الجهاز
الجهاز الهضمي
الجهاز التنفسي
الجهاز العصبي
الجهاز التناسلي

2 -أجب بصحيح أو خطأ على الإقتراحات التالية :

أ- المتعضيات المجهرية كائنات حية ممرضة .

ب- الإستجابة الإلتهابية مرحلة تمهيدية تسهل عملية البلعمة .

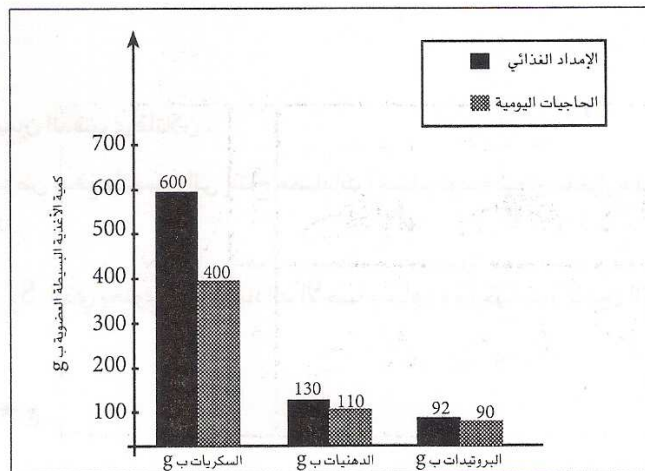
ج- يتميز مضاد الأجسام بنوعية ضد مولد مضاد معين .

د- يمكن تدعيم الإستجابة المناعية بالوقاية و العلاج .

التمرين 2 : 4 ن

- كمال مراهق عمره 14 سنة يدرس بالسلك الإعدادي، يقوم بنشاط يومي عادي، تناول خلال يوم مجموعة من الأغذية التي وفرت له كميات من الأغذية البسيطة .

و يبين الجدول أسفله الإمداد الغذائي و الحاجات اليومية لكمال .



1g من السكريات يحرق 17Kj من الطاقة

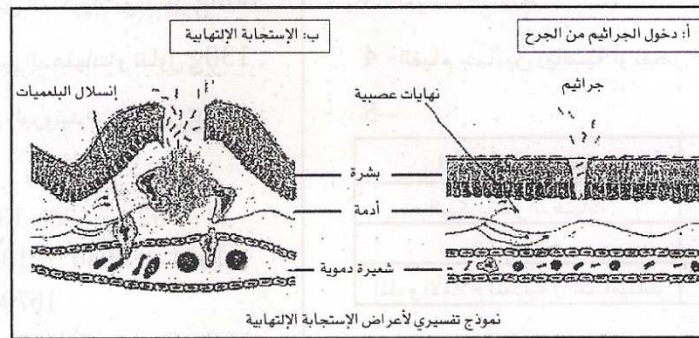
1g من البروتينات يحرق 17Kj من الطاقة

1g من الدهون يحرق 38Kj من الطاقة

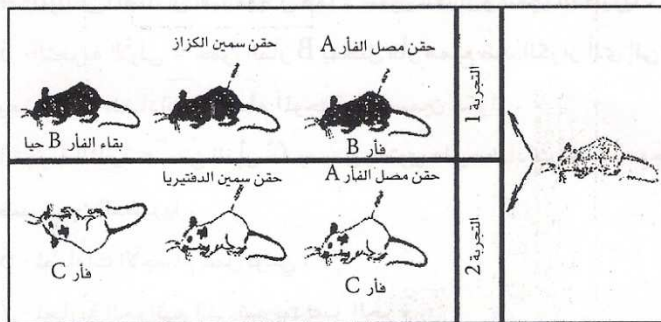
- 1- قارن كمية الأغذية البسيطة للإمداد الغذائي مع حاجيات كمال اليومية .
- 2- أحسب القيمة الطاقية التي وفرها الإمداد الغذائي لكمال ب Kz ، وإذا علمت أن القيمة الطاقية اليومية اللازمة لكمال تقدر ب 12510Kz ، ماذا تستنتج من خلال هذه النتيجة ؟
- 3- ما هي عواقب التغذية التي استهلكها كمال على صحته ؟
- 4- ما هي النصيحة التي يمكن أن تقدمها لكمال ؟
- 5- أنجز خطاطة مبسطة تصنف من خلالها الأغذية البسيطة حسب دورها .

التمرين 3 : 8 ن

أثناء مزاولته لتمرينه الرياضية ، سقط أنور فأصيب بجروح عميقة بركبته لكنه لم يبالى بها ، و بعد مرور عدة أيام انتفخت و تقيحت مما دعاه لاستشارتك لتوضح له ماذا حدث .
باعتمادك علي مكتسباتك و على ما تتضمنه الوثيقة أسفله .



- 1- قدم لصديقك أنور تفسيراً لانتفاخ الجرح و تقيحه .
 - 2- بين لصديقك لماذا تعتبر البلمعة استجابة غير نوعية .
 - 3- أنجز خطاطة مبسطة لأهم مراحل البلمعة .
- بعد بضعة أيام تفاقم جرح أنور و ارتفعت درجة حرارته و ازداد الألم على مستوى الجرح، مما تطلب تدخل الطبيب الذي تحدث له عن مناعة نوعية ثم وصف له مضاداً حيوياً لعلاج الجرح .
لفهم المقصود بالمناعة النوعية تم إنجاز التجارب التالية :



- 4- استخرج من معطيات الوثيقة إسمي المولدين المضادين المستعملين في التجربة .
- 5- أعط تفسيراً لنتائج كل تجربة .
- 6- استنتج خاصية مضادات الأجسام التي تم الكشف عنها .
- 7- حدد السبب الذي جعل الطبيب يصف لأنور المضاد الحيوي .
- 8- وضح لأنور كيف يمكنه تدعيم استجابته المناعية بالوقاية و بالعلاج .