المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي

1
2

الأكاديمية الجهوية
للتربية والتكوين
لجهة الرباط

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة
السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2010

المعامل: 1
المدة: ساعة واحدة

المادة: علوم الحياة والأرض.

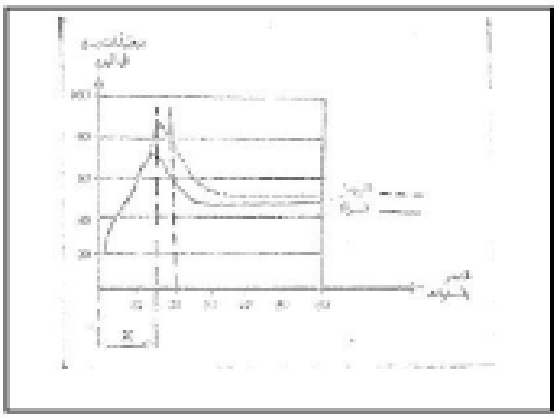
الموضوع الأول : (5 نقط)

أنقل على ورقة تحريرك الأرقام الواردة في النص و أعط الأسماء المقابلة لها من بين المصطلحات التالية : التلقيح ، عصيات كوخ ، جنسيا ، متوازنة ، المل ، الكواشيوركور ، البروتينات، ، العصبي ، الإسهال ، بنائية.

يتعرض الإنسان في حياته لمجموعة من الأمراض، كمرض.....1..... الذي يصيب الجهاز التنفسي والذي يمكن الوقاية منه بعملية.....2..... ضد.....3....، والأمراض المنقولة.....4.....كالسيدا، وأمراض أخرى يمكن أن تصيب كلا من الجهاز .....5.....كالاكتئاب، والجهاز الهضمي مثل .....6..... .
والأمراض المرتبطة بسوء التغذية كمرض.....7.....الناتج عن عوز في .....8.....التي تصنف كأغذية ....9 ..... و يمكن تفادي هذه الأمراض بتوفير تغذية ....10.....

الموضوع الثاني: (5 نقط)

في إطار دراسة الحاجيات الغذائية عند الإنسان، تم تحديد الحاجيات اليومية للبروتينات عند رجل وامرأة منذ ولادتهما، وتبين الوثيقة جانبه النتائج المتوصل إليها:



1 - قارن تطور الحاجيات البروتينية عند المرأة والرجل.(2 ن)
2 - كيف تفسر تطور الحاجيات البروتينية عند الجنسين خلال المرحلة X. (1 ن)

إذا علمت أن توأمين ذكر و أنثى، عمر كل منهما 20 سنة يتناولان يوميا 60g من البروتينات لكل واحد منهما.
3 - بين انطلاقا من المنحنى ما إذا كانت هذه الكمية كافية لكل واحد منهما. (2 ن)

الموضوع الثالث : (10 نقط)

يصيب مرض الكباد B الكبد ، و تسببه حمة VHB التي تتكاثر داخل خلايا الكبد، ويمكن أن يتطور عند الراشد إلى مرض مزمن ينتهي بمرطان الكبد. ينتقل الكباد عن طريق الدم والعلاقات الجنسية غير الشرعية ومن الأم لطفلها، وينتشر بكثرة في صفوف الشواذ جنسيا والمتعاطين للمخدرات عن طريق الحقن، كما أن شرب الكحول يساعد على تطور هذا المرض، ولمواجهته تنصح المنظمة العالمية للصحة بضرورة التلقيح ضده .

1 - استخرج من النص:
أ - العامل المسؤول عن مرض الكباد .(1ن)
ب - عاملين لانتقال المرض .(1ن)
ت - الأشخاص الذين ينتشر بينهم أكثر هذا المرض .(1ن)
ث - العبارة التي تفيد بأن الكباد B يعتبر من الأمراض المنقولة جنسيا ؟(1ن)
ج - الإجراء الطبي المعتمد لمواجهة الكباد . (1ن)
2 - أذكر مثالا آخر للأمراض المنقولة جنسيا . (1ن)

للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية المرتبطة بهذا المرض نقترح عليك نتائج تجربتين تم إجراؤهما على مجموعتين من الفئران (أنظر الجدول أسفله).

	الظروف التجريبية	النتائج
المجموعة الأولى	حقن فئران هذه المجموعة بحمة VHB	- موت الفئران بعد بضعة أيام نتيجة إصابتها بالكباد B - وجود حمة VHB في دمها.
المجموعة الثانية	حقن فئران هذه المجموعة بحمة VHB وبعده مباشرة بمصل فئران سبق تمنيعها ضد الكباد B	- عدم ظهور مرض الكباد B لدى فئران هذه المجموعة. - غياب حمة VHB في دمها.

3 - ماذا تمثل حمة VHB بالنسبة للفئران؟(1ن)
4 - كيف تسمى العملية التي خضع لها فئران المجموعة الثانية ؟(1ن)
5 - كيف تفسر النتائج المحصل عليها عند فئران المجموعة الثانية ؟(2ن)