



الصفحة : 1/2

المدة الزمنية : ساعة واحدة

الدورة : يونيو 2010

المعامل : 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

مادة : علوم الحياة و الأرض

الموضوع

الموضوع الأول (8ن)

تصنف الأغذية البسيطة إلى ثلاثة أصناف وظيفية ، وحسب هذه الوظائف يمكن تجميعها إلى ثلاث مجموعات :

المجموعات الغذائية	الأصناف الوظيفية
1. (سكريات ودهنيات) 2. فيتامينات ، ألياف نباتية ، ألاح معدنية) 3. (بروتينات ، ماء ، ألاح معدنية)	أ- الأغذية النباتية ب- الأغذية الطاقية ج- الأغذية الواقية

1- بناء على معلوماتك ، أعط لكل مجموعة غذائية الصنف الوظيفي المناسب . (يمكن الإكتفاء بالجواب عن طريق ربط الرقم بالحرف المناسب) (2.25ن)

تتعرض أجهزة الجسم لأمراض تهدد سلامتها ، والتي يمكن تجنبها بتبني سبل وقائية ملائمة .
نقدم هنا مجموعة من هذه الأمراض : 1- الزكام ، 2- السيفيليس ، 3- تسوس الأسنان .

2- من بين مجموعات الأعراض التالية حدد تلك التي تتناسب كل مرض . (0.75ن)

أ - هدم المينا
ب - حمى فجائية + تعب عام + صداع + سعال وسيلان أنفي + التهاب القصبات الهوائية .

ج - ظهور قرحة على الأعضاء التناسلية + ظهور لطخات وردية في مختلف أنحاء الجسم .

3- اذكر بعض سبل الوقاية الملائمة لكل حالة مرضية من الحالات الثلاث . (1ن)

من بين المعطيات الثمانية الآتية توجد أربع معطيات صحيحة .

5- تنتج الكريات اللمفاوية T مضادات الأجسام للقضاء على مولد المضاد .	1- الكريات اللمفاوية B هي المسؤولة عن الاستجابة المناعية الخلوية .
6- يمكن لشخص حامل لفصيلة دموية O أن يتبرع لشخص من فصيلة دموية A .	2- التلقيح وسيلة لتدعيم مناعة الجسم .
7- المتعضيات المجهرية هي كائنات حية لا ترى بالعين المجردة ولا تتواجد إلا في المياه الملوثة .	3- يمثل الجلد و الأغشية المخاطية حاجزا فيزيائيا ضد تسرب الجراثيم إلى داخل الجسم .
8- تأثر حمة السيدا على مناعة الجسم بمهاجمة اللمفاوية T ₄	4- البلعمة وسيلة دفاع فورية ونوعية .

4- بناء على معلوماتك ، اختر المعطيات الصحيحة الأربعة وأعد كتابتها على ورقة تحريك . (4ن)

تنبيه هام: لا يسمح باختيار أكثر من أربعة معطيات ، وفي حالة الزيادة تخصم 1ن عن كل معطى زائد .

الموضوع الثاني : (4ن)

ابراهيم تلميذ عمره 15 سنة ، التحق منذ سنتين بالسلك الثانوي الإعدادي خارج بلدته واستفاد من الإيواء والتغذية بداخلية المؤسسة .

على طول السنتين لاحظ ابراهيم أنه ، خلال الموسم الدراسي ، يسجل تحسنا في نموه وفي حيويته وكذا تحسن مقاومة أنسجته للخمج في حالة تعرضه للجروح ، وذلك بعدما كان يعاني من تلك الإضطرابات قبل التحاقه بالإعدادية . كما سجل أنه يلاحظ تراجعاً لهذا التحسن خلال الأسابيع الأخيرة من العطلة الصيفية ، التي يقضيها مع أسرته القاطنة بمنطقة ساحلية .

1- انطلاقاً من تحليلك للمشكلة الذي يعاني منه ابراهيم ، اقترح فرضية لتفسير سبب الإضطرابات التي يعاني منها قبل التحاقه بالإعدادية ، وأثناء عيشه مع أسرته خلال العطلة الصيفية . (0.5)

عند التحاق ابراهيم بالثالثة ثانوي إعدادي ، قام بتحليل الكتلنة الغذائية التي يتناولها لما يكون مع أسرته . فوجد أنها

تتكون من :

البروتينات	السكريات	الدهنيات	الكالسيوم	الفوسفور
102g	455g	84 g	1210 mg	235mg

2- انطلاقاً من هذه المعطيات ، أحسب الإمداد الطاقى للتغذية التي يتلقاها ابراهيم مع أسرته . (1ن)

3- إذا علمت أن الإمداد الطاقى اليومي اللازم لمرافق من عمر ابراهيم هو : 12540 KJ ، ماذا يمكنك استنتاجه بخصوص الإمدادات الطاقية لتغذية ابراهيم لما يكون مع أسرته ؟ (0.5ن)

