



الصفحة : 1 / 2

المدة الزمنية : ساعة واحدة

الدورة : يونيو 2010

المعامل : ١

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي

مادة : علوم الحياة والأرض

الموضوع

الموضع الأول (8ن)

| الصناف الوظيفية | المجموعات الغذائية |
|--------------------|---|
| أ- الأغذية الباتية | 1. سكريات ودهنيات |
| ب- الأغذية الطاقية | 2. فيتامينات ، اللياف نباتية ، أملاح معdenية) |
| ج- الأغذية الواقية | 3. (بروتيدات ، ماء ، أملاح معدنية) |

تصنف الأغنية البسيطة إلى ثلاثة أصناف وظيفية، وحسب هذه الوظائف يمكن تجميلها إلى ثلاث مجموعات:

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

تعرض أجهزه الجسم لأمراض تهدى سلامتها ، والتي يمكن تجنبيها بتبني سبل وقائية ملائمة .

نعلم هنا مجموعة من هذه الأمراض : 1- الزكام ، 2- الميغيليس ، 3- تسوس الأسنان .

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

 - عدم المينا
 - حمى فجائية + تعب عام + صداع + سعال وسيلان أنفي + إلتهاب القصبات الهوائية .
 - ظهور قرحة على الأعضاء التناسلية + ظهور لطخات وردية في مختلف أنحاء الجسم .

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

من بين المعطيات الثمانية الآتية توجد أربع معطيات صحيحة .

5- تنتهي الكربات المقاوية T مضادات الأجسام

| | |
|--|--|
| <p>5- تنتج الكريات المفاوية T مضادات الأجسام للقضاء على مولد المضاد.</p> <p>6- يمكن لشخص حاصل لفصيلة دموية O أن يتبرع شخص من فصيلة دموية A .</p> <p>7- المتضييات المجهريّة هي كائنات حية لا ترى بالعين المجردة و لا تتواجد إلا في المياه الملوثة .</p> <p>8- تأثر حمة السيدا على مناعة الجسم بمحاجمة المفاوية T_4</p> | <p>من بين المعطيات الثمانية الآتية توجد أربع معطيات صحيحة .</p> <p>1- الكريات المفاوية B هي المسؤولة عن الاستجابة المناعية الخلوية .</p> <p>2- التلقيح وسيلة لتدعم مناعة الجسم .</p> <p>3- يمثل الجلد والأغشية المخاطية حاجزاً فيزيائياً ضد تسرب الجراثيم إلى داخل الجسم .</p> <p>4- البلعمة وسيلة دفاع فورية ونوعية .</p> |
|--|--|

- ٤- بناء على معلماتك ، اختر المعطيات الصحيحة الأربع واعد كتابتها على ورقة تحريرك . (٤ن)

٣- هـ: لا سمح بالختار أكثر من أربعة معطيات ، وفي حالة الزيادة تخصم ١٥ عن كل معطى زائد .

الموضوع الثاني : (4ن)

الموضوع الثاني : (4ن)
ابراهيم تلميذ عمره 15 سنة ، التحق منذ سنتين بالسلك الثانوي الاعدادي خارج بلاده واستفاد من الإيواء والتغذية بداخلية المؤسسة .

على طول الستين لاحظ ابراهيم أنه ، خلال الموسم الدراسي ، يسجل تحسنا في نموه وفي حيويته وكذا تحسن مقاومة أنسجته لللجم في حالة تعرضه للجرح ، وذلك بعدهما كان يعاني من تلك الإضطرابات قبل التحاقه بالإعدادية . كما سجل أنه يلاحظ تراجعا لهذا التحسن خلال الأسابيع الأخيرة من العطلة الصيفية ، التي يقضيها مع أسرته القاطنة بمنطقة ساحلية . ١- انطلاقا من تحليك للمشكل الذي يعاني منه ابراهيم ، اقترح فرضية لتفسير سبب الإضطرابات التي يعاني منها قبل التحاقه بالإعدادية ، وأنثاء عيشه مع أسرته خلال العطلة الصيفية . (0.5)

تکوان مدن

| الكون من : | البروتيدات | السكريات | الدهنيات | الكلسيوم | الفوسفور |
|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 102g | 455g | 84 g | 1210 mg | 235mg | (+) ٣٧٪ |

٢- من هذه المعطيات ، أحسب الإمداد الطاقي للتغذية التي يتلقاها إبراهيم مع أسرته . (أن)

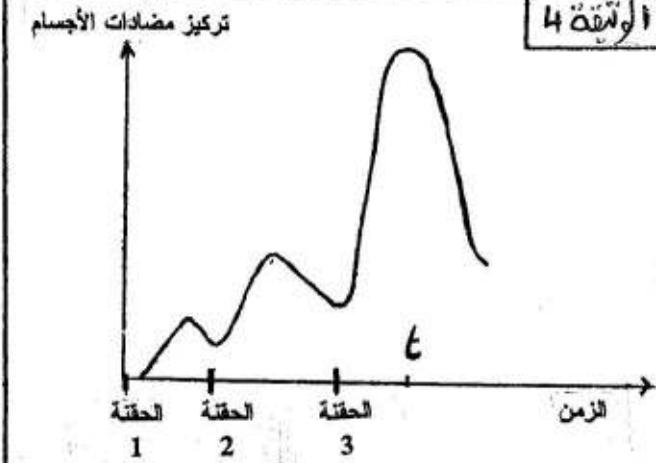
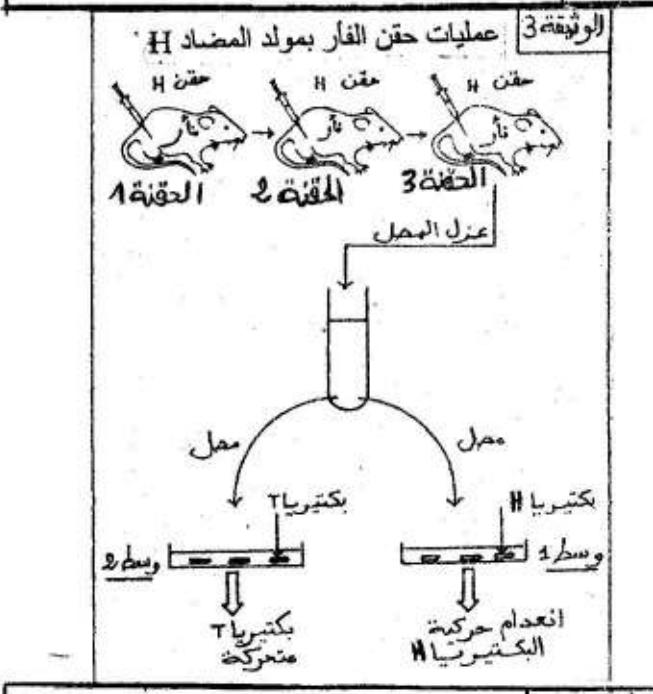
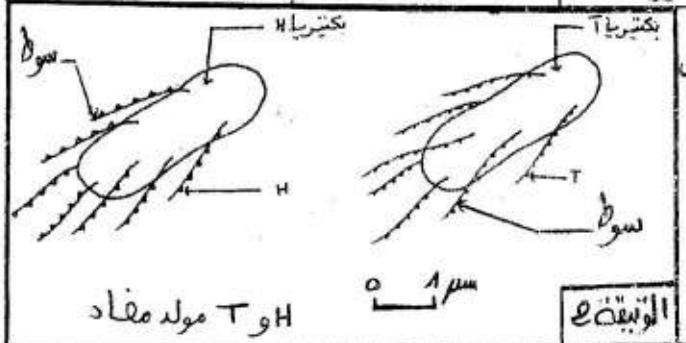
من ماء ساخن - بحسب احتياجاتك - وتحلّى بـ 17Kj ، 1g من البروتينات وحرارتها 38Kj

مدونة مهاراتي | www.Meharati.com | ١٢٤٠ كيلوبايت | ملخص المراجعة النهائية لغة إنجليزية للصف السادس الابتدائي

| الاحتياجات النظرية للمرأة بـ mg/j | الكمية التي توفرها تغذية إبراهيم بـ mg/j | المكونات |
|--------------------------------------|---|-----------|
| ما بين 50 و 60 | 25 | فيتامين C |
| ما بين 1.1 و 1.4 | 1.3 | فيتامين B |
| ما بين 0.5 و 1 | 0.7 | فيتامين A |
| ما بين 1100 و 1400 | 1210 | الكلوروم |
| ما بين 1800 و 1500 | 1600 | الصوديوم |
| ما بين 18 و 15 | 16.5 | الحديد |
| ما بين 260 و 220 | 235 | الفوسفور |

لأجل تعميق البحث أكثر في مكونات تغذية إبراهيم ، قام بحساب كمية مكونات أخرى وقارنها مع الاحتياجات النظرية اليومية للمرأة فحصل على النتائج التالية :

الوثيقة 1



4- انطلاقاً من جدول الوثيقة 1 ، صُف بِواسطة نص سليم التعبير النتائج التي توصل إليها إبراهيم مقارنة مع الاحتياجات النظرية للمرأة بالنسبة للمكونات المدروسة . (1ن)

5- ماذا يمكنك استنتاجه بخصوص سبب الإضطرابات التي يعاني منها إبراهيم قبل التحاقه بالإعدادية وأثناء عيشه مع أسرته خلال العطلة الصيفية؟ (0.5ن)

6- بماذا تتصح إبراهيم ليجعل من تغذيته و تغذية أسرته متوازنة؟ (0.5ن)

الموضوع الثالث: (8ن)

تتَّخذ بعض البكتيريا مظاهر خارجية متشابهة ، كما هو عليه الحال بالنسبة للبكتيريات المتحركة H و T المبيتين بالوثيقة 2 . ولأجل دراسة رد فعل الجهاز المناعي لفار ضد هذين النوعين من البكتيريا ، أُنجزت التجربة الممثلة على الوثيقة 3 . خلال عمليات حقن الفار بمولد المضاد H تؤخذ عينات من دمه لأجل معايرة تركيز مضادات الأجسام الموجهة ضد مولد المضاد H . وتعبر الوثيقة 4 عن النتائج المحصل عليها .

1- انطلاقاً من الوثيقة 4 ، قارن بين الاستجابة المناعية للحقنة الأولى و الاستجابة للحقنة الثانية ثم الثالثة . (1.5ن)

2- كيف تفسر تغير رد فعل الجهاز المناعي اتجاه الحقن الثالثة؟ (1.5ن)

بعد الحقنة الثالثة ، وفي الزمن t ، تقوم بعزل مصل الفار لأجل استعماله في التجربة الممثلة على الوثيقة 3 .

3- صُف بِواسطة نص مكتوب مجريات التجربة الممثلة على الوثيقة 3 . (1ن)

4- فسر سبب اختلاف حركة البكتيريا المزروعة في الوسطين 1 و 2 . (1n)

5- انطلاقاً من نتائج تجربة الوثيقة 3 استخلص هل:

أ- الاستجابة المناعية لفار كانت طبيعية أم نوعية؟ على جوابك . (1.5n)

ب- الاستجابة المناعية لفار كانت خلطية أم خلوية؟ على جوابك . (1.5n)



الصفحة : 1 / 2
المدة الزمنية : ساعة واحدة
الدورة : يونيو 2010
العامل : 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مادة : علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التقييم

| النقطة | عناصر الإجابة | السؤال | الموضوع الأول 8ن |
|--------|--|--------|---------------------|
| 2.25 | 0.75 X 3 (أ - 1)، (ب - 1)، (ج - 2) | 1 | |
| 0.75 | 0.25 X 3 (أ - 3)، (ب - 1)، (ج - 2) | 2 | |
| 1 | - الوقاية من تسوس الأسنان + الوقاية من الزكام + الوقاية من السيفوليس | 3 | |
| 4 | 1 X 4 تنبيه هام: لا يسمح بالاختيار أكثر من أربعة معطيات ، وفي حالة الزيادة تخصم 1ن عن كل معطى زائد. | 4 | |
| | | | الموضوع الثاني 4 ن |
| 0.5 | الاضطرابات ترجع إلى كون تغذية أمراة إبراهيم غير كاملة أو غير متوازنة | 1 | |
| 1 | 12661 Kj | 2 | |
| 0.5 | تغذية إبراهيم لما يكون مع أسرته كافية لتوفير الإمدادات الطاقية اللازمة لجسمه . | 3 | |
| 1 | تحليل وصفي لمعطيات الجدول مع المقارنة . | 4 | |
| 0.5 | نقص في فيتامين C | 5 | |
| 0.5 | إضافة مواد غذائية غنية بفيتامين C | 6 | |
| | | | الموضوع الثالث 8ن |
| 1.5 | الاستجابة المناعية أهم من الأولى أن الثالثة أهم من الثانية | 1 | |
| 1.5 | الذاكرة المناعية أو ما يقابلها من تفسير مناسب . | 2 | |
| 1 | وصف مجريات التجربة مع مراعات تسلسل المراحل | 3 | |
| 1 | انعدام الحركة عند البكتيريا H يرجع إلى اتباط مضادات الأجسام الموجودة في المصل مع مولدات المضاد H الموجودة فوق المسطو مما عرقل حركة البكتيريا . | 4 | |
| 1.5 | بـ. كانت نوعية لأنها لا تستهدف إلا البكتيريا H تـ. كانت خلطية لأنها أنتجت أجساما مضادة تم عزلها في المصل الذي كان فعالا ضد مولد المضاد H | 5 | |
| 1.5 | | | |
| 20 | المجموع | | |