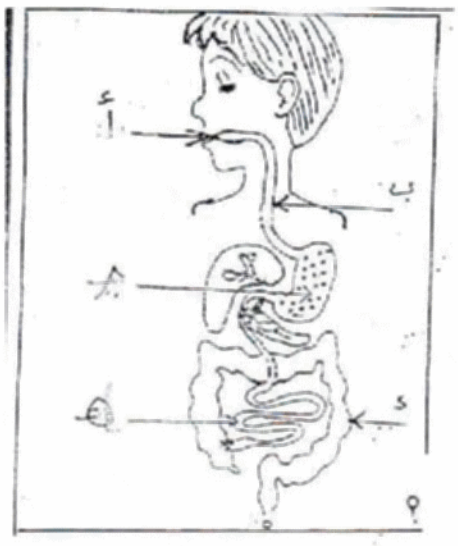
najah213.com · نجاح 213

اختبار تجريبي في مادة العلوم الطبيعية — دورة ماي2014

المستوى: الرابعة متوسط (4AM) — المدة: سا — 30د

التمرين الأول:



لاحظ الشكل المقابل الذي يمثل الجهاز الهضمي:

1 - حدد الأعضاء التي يتم على مستواها الهضم

2 - تطرأ على مستوى هذه الأعضاء عملية تبسيط

أ - إلى ماذا يتحول البروتين و الدسم في نهاية الهضم ؟

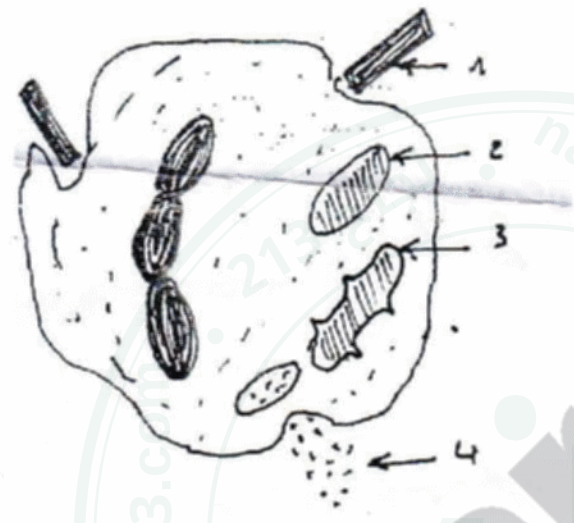
ب -أذكر الإنزيم الهاضم لكل غذاء؟

3 - بعد الهضم تنتقل هذه العناصر المهضومة إلى الدم.

أ - كيف تسمى هذه العملية ؟ و ما هي العناصر التي تقوم بها ؟

التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة المقابلة خلية من الخلايا الدموية.



1 - ما نوع هذه الخلية ؟

2 - ضع البيانات المرقمة دون إعادة الرسم

3 - كيف تدعى هذه العملية الدفاعية؟

4 - يمكن لهذه الخلية أن تهضم أنواع مختلفة من الميكروبات:

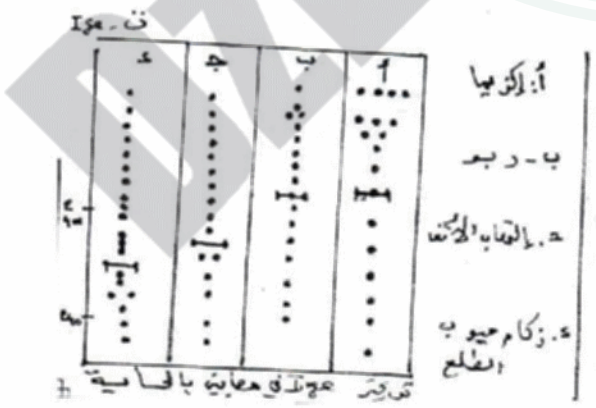
أ - ما نوع هذه الاستجابة؟

ب - ما نوع خط الدفاع في هذه الحالة ؟

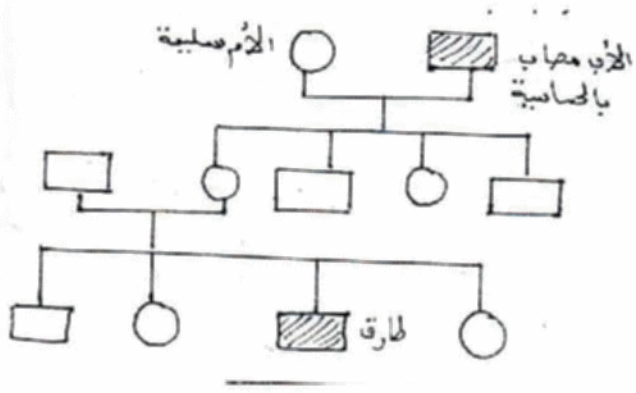
الوضعية الإدماجية:

أحمد شاب عمره 17 سنة يسكن في قرية جبلية لم يسبق له أن عان أي مشاكل خطيرة بعد تحصله على شهادة البكالوريا انتقل ليسكن عند عمه في الجزائر (منطقة سياحية) حيث تنتشر مصانع الاسمنت والرطوبة.

- أصبح أحمد عرضة لعدة نوبات (أزمات) تنفسية تتمثل في الأعراض التالية : سعال حاد – ضيق الصدر – ضيق التنفس الشديد إفراز المخاط .



الوثيقة 2



الوثيقة 1

التعليمات: من خلال السياق و السندات المقدمة

1 - سم المرض الذي أصيب به أحمد و ما هي أعراضه و أذكر العنصر المسبب له .

2 - ماذا يمثل هذا العنصر بالنسبة لجسم أحمد ؟ و بين كيف تتصدى العضوية لهذا العنصر ؟

3 - قدم بعض الإجراءات الوقائية لتجنب هذا المرض و اقترح علاجا مضادا لهذه الحساسية

4 - هل هذا المرض وراثي ؟ علل إجابتك؟

— بالتوفيق —

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح الاختبار التجريبي في مادة العلوم الطبيعية دورة ماي 2014

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)

التمرين الأول:

1 - أ- الفم - ج- المعدة – هـ- الأمعاء الدقيقة

2 - أ- البروتين ← الأحماض الأمينية

الدسم : ← الأحماض الدسمة + الجليسيرول

ب- البروتين ← إنزيم البروتياز

الدسم ← الليباز

3 - ا- تسمى هذه العملية بالامتصاص

- العناصر التي تقم بها الزغبات المعوية .

التمرين الثاني:

1 - خلية بلعمية .

2 - البيانات: 1- مكروب 2- فجوة بالعة 3- فجوة هاضمة 4- فضلات الإطراح .

3 - تدعى هذه العملية بالبلعمة.

4 - أ- استجابة مناعية لا نوعية.

ب- خط دفاعي الثاني.

الوضعية الإدماجية:

1 - من مكتسباتي القبلية و السندات المرض الذي أ صيب به أحمد هو مرض الربو و العنصر المسبب له الهواء الملوث و الأعراض هي سعال حاد , ضيق في التنفس , المخاط.

2 - من مكتسباتي القبلية و السندات هذا العنصر يمثل بالنسبة لأحمد جسم غريب .

3 - الابتعاد عن مثل هذه الأماكن – تصدى له بإنتاج أجسام مضادة من نوع IGE.

العلاج : حقن أحمد بنسب ضعيفة من مسبب الحساسية و يتزايد مع مرور الزمن حتى يتعود عليها الجسم.

4 - نعم وراثي و ذلك حسب شجرة النسب في الوثيقة 2 أحمد ورث هذا المرض من جده وأمه كانت تحمل المرض لكن لا يظهر عليها لكن تحمله على صبغياتها و قد ورثته لابنها.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com