



متوسطة : عمار أوشيش

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية 2022/2021

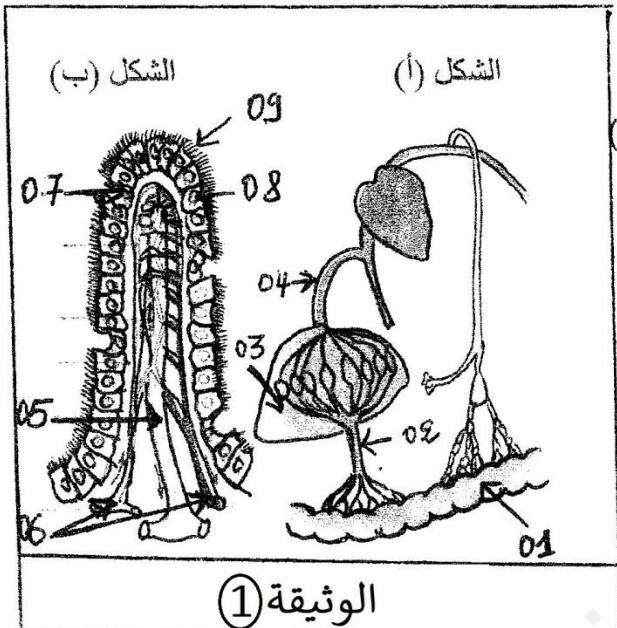
امتحان تجاري لشهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقاط)

التمرين الأول: (06 نقاط)

الشكل (أ) من الوثيقة (01) يمثل رسمًا تخطيطيًا لطريق امتصاص المغذيات ، بينما الشكل (ب) يظهر أحد التراكيب الداخلية للعنصر (01) من الشكل (أ)



1. سمي في جدول العناصر المرقمة في الوثيقة (01)

2. قدم عنواناً مناسباً للشكل (ب) ثم ذكر دوره

3. ذكر طريقة الامتصاص اللذان يظهران في الشكل (أ) وحدد مسارهما

4. ذكر المغذيات التي ينقلها العنصر (2) حدد دور العنصر (3)

التمرين الثاني : (06 نقاط)

في إطار التحسيس والتوعية بأمن الطرق زار أحمد مركز إعادة التأهيل الحركي فلتقي بشخصين من ضحايا حوادث المرور جراء الإفراط في السرعة وتناول الكحول والمخدرات

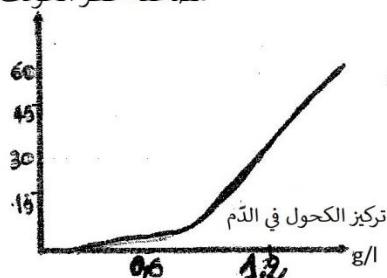
- سمير يعاني من شلل كل الجهة اليسرى للجسم

- مراد يعاني من شلل الأطراف السفلية

نتائج الفحوصات الطبية لهما موضحة في (الوثيقة 01)

الملف الطبي الأشخاص	صور إشعاعية للمخ	إحداث تنبيه وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى الأعصاب الحركية	إحداث تنبيه وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى النخاع الشوكي	تبليه مباشر للعضلة
سمير	إصابة الساحة الحركية	حالة عادية	حالة عادية	استجابة
مراد	سلامة المخ	أظهر إصابة النخاع الشوكي	حالة عادية	استجابة

مضاعفة خطر الحوادث



1. فسر حالة الشلل عند كل من سمير ومراد

2. حل وفسر المنحنى وبين تأثير الكحول والمخدرات أثناء السيارة على التنسيق العصبي

3. قدم ثلاثة توجيهات لمستعملين طريق للحد من هذه الحوادث

منحنى يبين تأثير تركيز الكحول في الدم على مضاعفة خطورة الحوادث

اعتداد سمير اللعب مع أصدقائه في حديقة حبيهم التي تكثر فيها الإزهار في فصل الربيع وعند عودتهم يقطفون أزهارا ليقدموها هدايا . ولكن سمير كان يعود دائما إلى المنزل وهو في حالة غير عادية حيث يصاب بهيجان جسم متمثل في عطس مستمر وأحمرار في أنفه وهو يسيل الخ ، تلك الحالة التي كانت تصيبه وحده فقط أدت إلى عرضه على طبيب . فاجريت له عدة فحوصات طبية إليك بعض منها :

السندات :

معلومات مقدمة من طرف الطبيب

ng/ml	تركيز IgA في مصل أنثى مصابين بالحساسية .				
	د	ج	ب	أ	
24000	...	...	...	...	...
2400	...	...	...	...	...
240	...	...	...	...	...
	أكرونيما	لبو الدام للاكت	الاكتيلات زكريا حسون	لبو الدام للاكت	أكرونيما

السند (02) : معلومات طبية

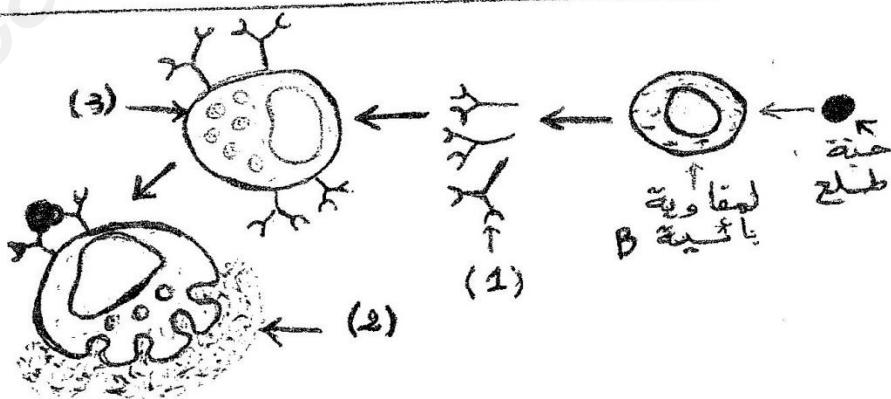
Ng (نانوغرام) : وهي وحدة أقل من الميليغرام.

من فحوصات الدم

العمرة الدموية	بعض الطوبیبات المتابعة في مصل الدم		
	ige	igg	iga
AB rh+	14000 ng/ml	00 ng/ml	20000 ng/ml
	الوثيقة 02	الوثيقة 01	

السند (01) : فحوصات دم سمير

- (1) غلوبينات مناعية IgE
- (2) مادة الهاستامين.
- (3) خلية صاربة.



السند (03) : آلية حدوث الحساسية

التعليمات : انطلاقا من السندات و السياق و مكتسباتك القبلية :

- (1) فسر الأعراض التي أصابت سمير دون غيره من أصدقائه .
- (2) اشرح كيف تحدث هذه الحالة .
- (3) اقترح حللين مناسبين يمكن ان تتصفح بهما سمير من أجل التخلص من هذه الحالة .