najah213.com · نجاح 213

متوسطة: عفيف الهادي–عين الزقيق– المستوى: رابعة متوسط

الإختبار الأخير في مادة: علوم الطبيعة والحياة المدة: ساعة ونصف

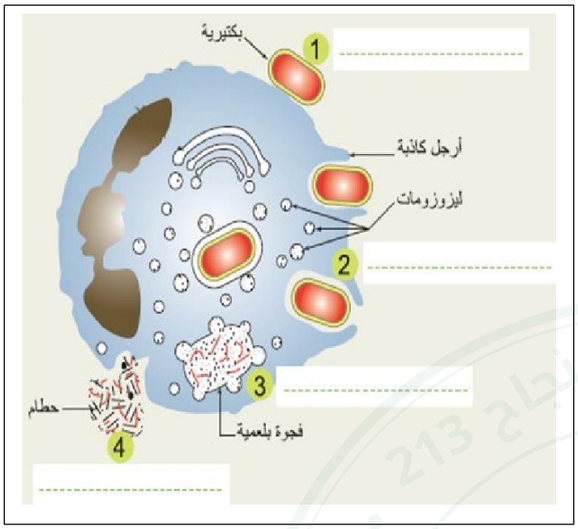
الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يتدخل الجهاز المناعي لحماية العضوية من غزو الأجسام الغريبة لها تمثل الوثيقة المقابلة إحدى آليات دفاع العضوية ضد الأجسام الغريبة.

1.تعرف على المراحل الموضحة بالأرقام وضع عنوانا للوثيقة.

2.بين نوع الخلايا المتدخلة في هذه الإستجابة وبرر تسميتها بالمناعة اللانوعية.

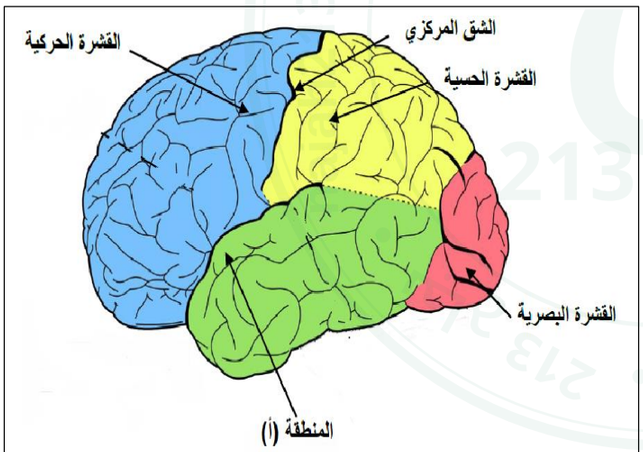


التمرين الثاني: (06 نقاط)

تعرض عماد إلى حادث مرور نتج عنه إصابته بفقدان السمع في أذنه اليمنى السندات التالية توضح نتائج التحاليل التي أجريت له بعد الحادث:

الفحوصات	النتائج
صور إشعاعية للمخ	إصابة المنطقة (أ) في النصف الأيسر للمخ
صورة للأذن	سليمة
إحداث تنبيهات وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى الأعصاب الحسية	حالة عادية

السند 01: نتائج الفحوصات التي أجريت لعماد



السند 02: رسم لمكان إصابة عماد على مستوى المخ

1.أ–قدم تفسيرا لسبب إصابة عماد بفقدان السمع في الأذن اليمنى.

ب–مثل بمخطط مسار الرسالة العصبية والأعضاء المتدخلة في حدوث السمع.

2.إستنتج دور المخ في الإحساس.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

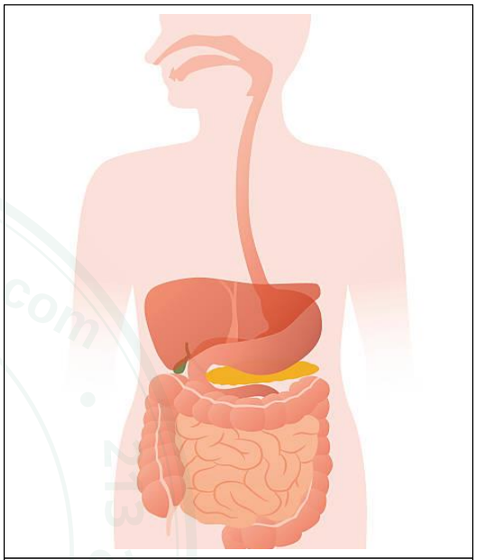
najah213.com · نجاح 213

تابع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة — المستوى: رابعة متوسط

الجزء الثاني (08 نقاط)

وضعية إدماج

خضع سامي لعملية جراحية لإستئصال جزء من أعضاء جهازه الهضمي,وبعد مدة من مغادرته المستشفى لوحظ عليه تناقص في الوزن رغم أن أغذيته متوازنه وصحية,وللتعرف أكثر على حالته الصحية إليك السندات التالية:



السند 01: الجهاز الهضمي عند الإنسان

	الحالة الطبيعية	عند سامي
الكيموس	ماء,أملاح معدنية,فيتامينات,سكر شعير,سيليلوز,ببتيدات	ماء,أملاح معدنية,فيتامينات,سكر شعير,سيليلوز,ببتيدات
غلوكوز غ/ل من دم الوريد الكبدي	2.4	1.5
مغذيات أخرى غ/ل من دم الوريد الكبدي	40	20
عدد الزغابات المعوية	حوالي 10 ملايين	حوالي 5 ملايين

السند 02

في بعض الحالات عند المرضى الذين يعانون من مشاكل في الجهاز الهضمي ولتعويض النقص في بعض المغذيات توصف لهم حقن مغذية تحتوي على كميات كافية من المغذيات تمتص مباشرة في الدم.

السند 03

إعتمادا على الأسناد المقدم إليك ومكتسباتك القبلية:

1. حدد العضو الذي تم إستئصال جزء منه,مبررا إجابتك

2. فسر سبب نقص وزن سامي.

3. إقترح نصيحة لسامي للحفاظ على حالة صحية جيدة.

إنتهى –بالتوفيق في شهادة التعليم المتوسط–أستاذ المادة–سعدي–

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com