najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية: 2016/2015م

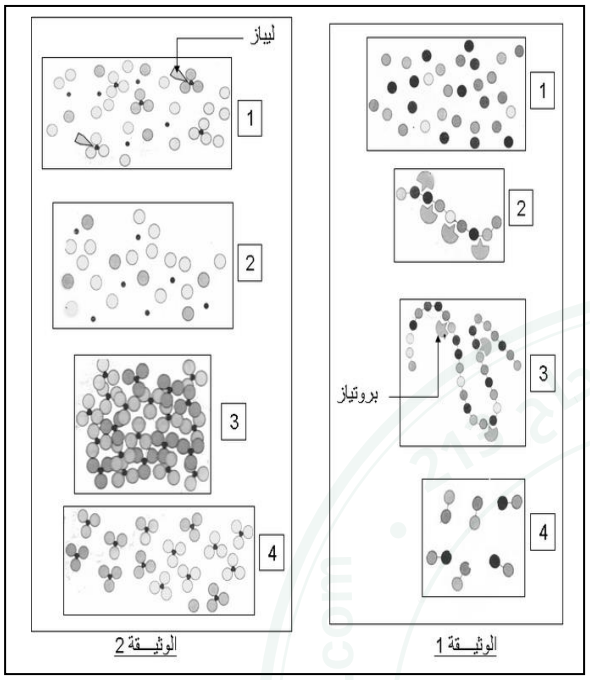
متوسطة تحيات أحمد ـ خراطة

المستوى: السنة الرابعة متوسط (4م1+4م2). — المدة : ساعة ونصف

الإختبار الفصلي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

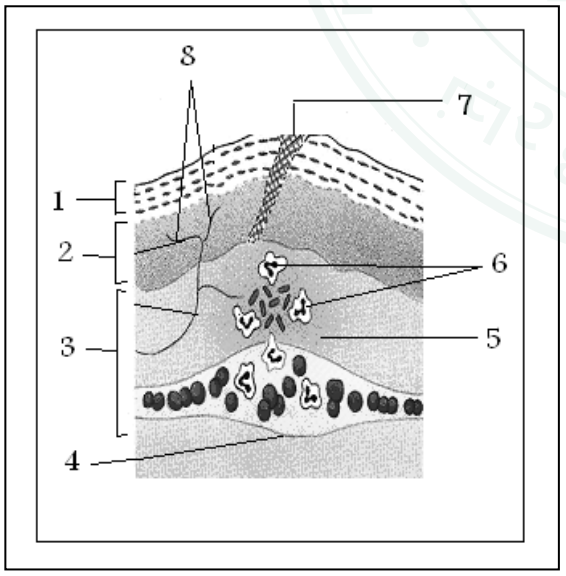
الجزء الأول:

التمرين الأول 6ن: تمثل الوثيقتين (1 و 2) تفسيرا لمراحل تحول مادتين غذائيتين على طول الأنبوب الهضمي عند الإنسان :



1. رتب في جدول مراحل كل وثيقة حسب تسلسلها الزمني؟
2. في أي مستوى (المحطة) من الأنبوب الهضمي يمكن الحصول على المرحلة 3 من الوثيقة1؟
3. ماذا تمثل عناصر المرحلة1 من الوثيقة1؟
4. في أي مستوى (محطة)من الأنبوب الهضمي يمكن الحصول على المرحلة2 من الوثيقة2؟
5. ماذا تمثل عناصر المرحلة2 من الوثيقة2؟
6. أذكر كيف يتم الكشف عن المادتين الغذائيتين الممثلتين بالوثيقتين 1 و 2؟
7. أذكر مرضين أحدهما مرتبط بنقص المادة الغذائية الممثلة بالوثيقة1 والآخر مرتبط بالإفراط في تناول المادة الغذائية الممثلة بالوثيقة2 وذلك في الراتب الغذائي اليومي؟

التمرين الثاني (6ن): تمثل الوثيقة المقابلة رسما تخطيطيا لمنطقة في عضو حسي خلال ظاهرة مناعية:



1- ضع عنوانا مناسبا للوثيقة .

2- سم في جدول العناصر المرقمة على الوثيقة دون إعادة الرسم.

3- أذكر في جدول المظاهر (المرئية والمجهرية والحسية) الدالة على أن العضوية في حالة استجابة مناعية ؟

4- إلى أي خط دفاعي في العضوية تنتمي هذه الظاهرة المناعية ؟

5- في حالة إخفاق هذا الخط الدفاعي في التصدي للأجسام الغريبة:

أ ـ ما هي الوسائل الدفاعية التي تجندها العضوية ضد هذه الأجسام الغريبة (الغازية للجسم) ؟

ب ـ ما نوع الاستجابة المناعية حينئذ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

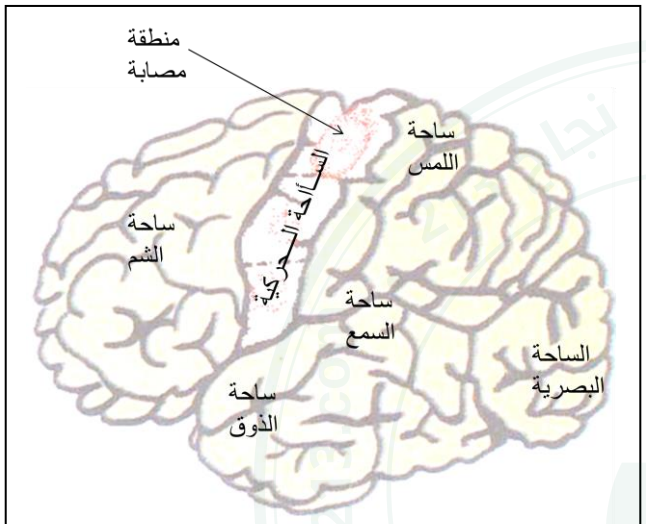
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (08 نقاط)

في حادث مرور نقل شخصان مصابان إلى المستشفى ، قدمت إسعافات أولية للشخص الأول ، في حين خضع الشخص الثاني لعناية طبية مركزة وتمّ تزويد الشخصين بكمية من الدم والمصل المغذي.
نتائج الفحوصات الطبية مقدمة في السندات :

الشخص المصاب	الحالة	الفعل المنعكس	الفعل الإرادي
الشخص الأول	واعي +نزيف دموي	+	+
الشخص الثاني	فاقد للوعي	+	-

الوثيقة 1



الوثيقة 3: رسم تفسيري لصورة إشعاعية في دماغ الشخص الثاني.

المصل سائل يحتوي على جميع المغذيات ويمكن إضافة إليه بعض الأدوية حسب حالة المريض

الوثيقة 2

زمرة الشخص الأول	زمرة الشخص الثاني	زمرة المتبرعون
AB-	AB+	محمد+A كريم-B عائشة+AB

الوثيقة 4

التعليـــــمـــــــات:

بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك السابقة في المادة:
1- فسر فقدان الوعي وانعدام الفعل الإرادي عند الشخص الثاني .
2- برّر نوع الزمرة الدموية التي تقترحها لحالة كل شخص.
3- برّر تزويد الشخصين بالدم والمصل.

الصفحة 2/2

بالتوفيق ـــــ أساتذة المـــــــــادة .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com