najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **متوسطة سويسي الحاج سيدي بوسعيد**

المستوى : السنة الرابعة متوسط — **فيفري 2017 م / محرم 1438 ه**

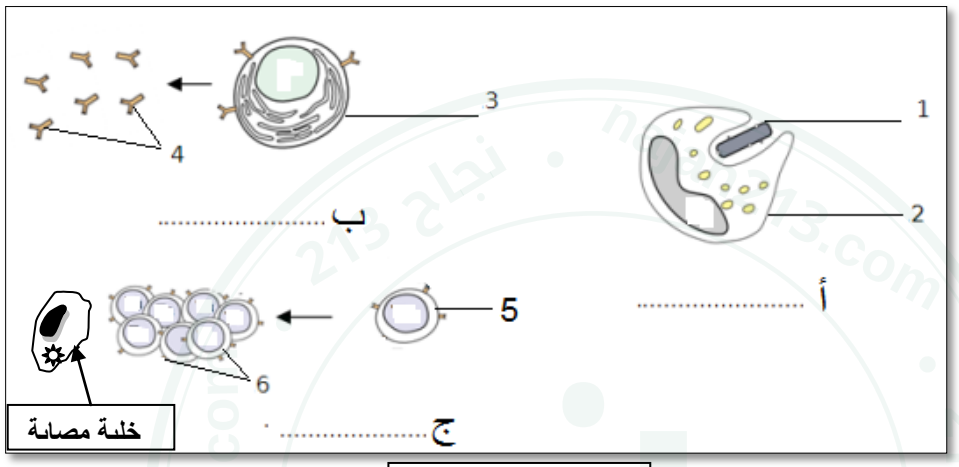
الاختبار الثاني في مادة: علوم الطبيعة و الحياة — **المدة: ســــــــــــــاعة و نصف**

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: 06 نقاط

تستجيب العضوية عقب دخول المكروبات إلى وسطها الداخلي بعد اختراق الحاجز الدفاعي الأوَّل.

توضِّح الوثيقة التالية ثلاث أنواع من الاستجابات المناعية المُعبَّر عنها بالحروف أ، ب،ج



الوثيقة 1

1- اكتب البيانات بدل الأرقام.

2- سمِّ الاستجابات المناعية أ،ب،ج.

توجد ضمن الاستجابات المناعية استجابة غير متخصصة.

3- ماهي هذه الاستجابة؟ و لماذا وُصِفَت بذلك؟

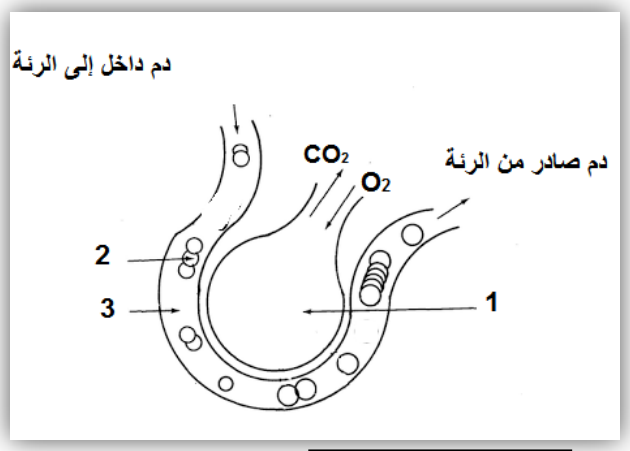
4- حدد دور العناصر: 2، 4، 6.

5- أذكر خصائص الاستجابتين : ب ،ج

التمرين الثاني: 06 نقاط

يتم نقل المغذيات بعد امتصاصها بواسطة الدم الذي يوزعها على خلايا الجسم، كما ينقل الغازات أيضا.

و لمعرفة طرق انتقال الغازات نقترح عليك الوثيقة المقابلة:



الوثيقة 2

1- تعرَّف على البيانات المرقمة.

2- أذكر دور العنصر 2.

3- استنتج لون الدم الوارد الى الرئة و لون الدم الصادر عنها.

4- فسَر هذه التغيرات اللونية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

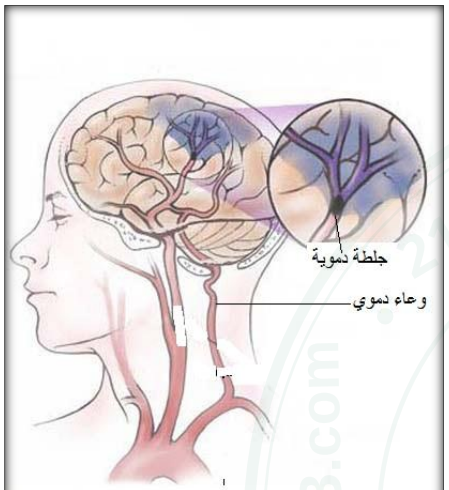
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

أخذت ظاهرة العنف في الملاعب منحنا خطيرا في الأيام القليلة الماضية ... فلم يتحمل المناصرون النتائج السلبية لناديهم و لم يجدو أي و سيلة للتعبير عن استيائهم إلا أعمال الشغب التي قام بها بعض الأنصار الذين حولوا مدرجات الملعب إلى حلبة للمصارعة حيث سقط فيها عدة جرحى تم نقلهم إلى مصلحة الاستعجالات بالمستشفى.

و من بين المصابين شاب أصيب على مستوى الرأس حيث لم يعد قادرا على تحريك أطرافه.

و نتائج الفحص مبينة في الوثائق أدناه:



الوثيقة 3: رسم تخطيطي يوضح الجلطة الدماغية

الجلطة الدماغية هي نزيف داخل الدماغ حيث ينفجر أحد الأوعية الدموية الموجودة في داخل الدماغ فيتدفق الدم إلى أنسجة الدماغ مما يؤدي إلى تشكل تجمع دموي يقوم بالضغط على الخلايا العصبية مما يسبب ضررا لخلايا الدماغ التي تفقد وظيفتها بشكل تام.

د. سمير أبو حامد (2009) .الجلطة الدماغية.دمشق: خطوات للنشر و التوزيع

الكشف عن المواد المخدرة

نتائج الفحص

نوع التحليل	النتيجة
الحشيش	**ايجابي**
الكوكايين	**ايجابي**

الوثيقة 3 : نتائج التحليل عند أحد المناصرين المشاغبين الذي تم القبض عليه

بالاعتماد على السندات و مكتسباتك السابقة:

1) ما هي أبرز أسباب العنف في ملاعبنا؟
2) كيف تفسر الشلل عند المناصر المصاب ؟.
3) اقترح نصيحتين للحفاظ على سلامة الجهاز العصبي؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

شبكة التقويم

المعيار	المؤشرات	درجة التحكم		
		المؤشرات		
الوجاهة	- يبرز السبب الرئيسي للعنف في الملاعب و المتمثل في تناول المخدرات	0.5	0.5	02 ن
الاستعمال السليم لأدوات المادة	1. يعتمد على الوثيقة 3 و يستنتج تناول المناصر المشاغب للمخدرات 2. يشرح تأثير المخدرات على الجهاز العصبي و يذكر عواقب تناولها كاختلال التنسيق الوظيفي العصبي.	1*0.5 1*0.5	01	
الانسجام	- يضع علاقة بين تناول المخدرات و الجهاز العصبي.	0.5	0.5	
الوجاهة	- تفسير شلل الأطراف عند المناصر المصاب	1*0.5	0.5	03
الاستعمال السليم لأدوات المادة	1- يوظف سند الوثيقة و يستخلص مكان الإصابة على مستوى الساحة الحركية المسؤولة عن تولد الرسائل العصبية الحركية التي تنتقل عبر الناقل الحركي إلى العضو المنفذ العضلة.	3*0.5	1.5	
الانسجام	- يحدد دور الأعضاء المسؤولة عن الحركة الإرادية	01	01	
الوجاهة	يقدم نصيحتين:	2*0.5	01	
الاستعمال السليم لأدوات المادة	- يعبر بأسلوب علمي دقيق. - يقترح نصائح لسلامة الجهاز العصبي.	2*0.5	1	
الاتقان	- التعبير العلمي السليم - سلامة اللغة و وضوح الخط.	1	1	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com