najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة .....

مديرية التربية لولاية ..... — السنة الدراسية: 2023-2024

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة — المدة: ساعة ونصف

المستوى: السنة الرابعة متوسط

◄ الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (06ن)

▪ -أثناء حركة سير للسيارات **رأى** سائق السيارة "ب "ضوء التوقف للسيارة "أ" من على مسافة متوسطة **فضغط** على الفرامل من أجل أن يقلل من السرعة تفاديا للاصطدام.

1-سم النشاطين العصبيين المسطر تحتهما بخط.

2-مثل بالاستعانة بمخطط الأعضاء الفاعلة في النشاط العصبي الأول (رأى).



الوثيقة 01

التمرين الثاني: (06ن)

▪ جرح شخص جراء حادث سقوطه، بعد مدة من الزمن ظهرت عليه الأعراض التالية: -احمرار في موضع الإصابة -انتفاخ-ألم موضعي وخروج القيح.

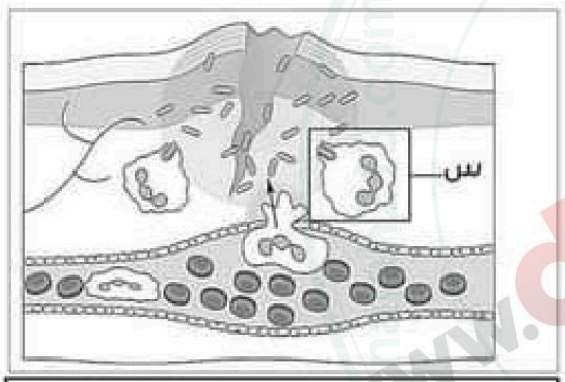
1-أ- بالاستعانة بالوثيقة 01 فسر الأعراض التي ظهرت على الشخص المصاب .

2-الوثيقة 02 تمثل معدل نمو الميكروبات بدلالة الزمن داخل العضوية.

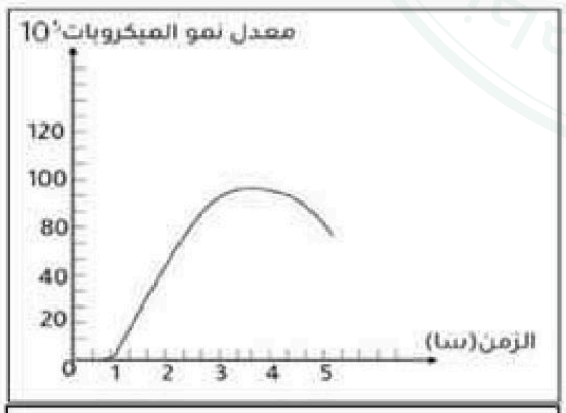
أ-وضح سبب زيادة الميكروبات بعد اختراقها للعضوية ثم تناقصها.

ب-يظهر العنصر "س" من الوثيقة 01 عملية حيوية ضرورية.

*حددها ثم استنتج مميزاتها (خصائصها).



الوثيقة 01



الوثيقة 02

www.dzexams.com

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

◄ الجزء الثاني: (08ن)

-وضعية الادماج:

-سجلت مصالح المستشفى الجامعي عدة حالات طبية خطيرة لشخصين تم إخضاعهم للعناية المركزة، الشخص "أ" يعاني من **شلل الجزء الأيسر للجسم (الطرف العلوي والسفلي)** مع **فقدان الرؤية** بينما الشخص "ب" (سائق سيارة سياحية) أصيب **بشلل الأطراف السفلية** جراء حادث مرور خطير.

-كما أثبتت التحاليل الطبية وجود مادة مخدرة في دم سائق السيارة.

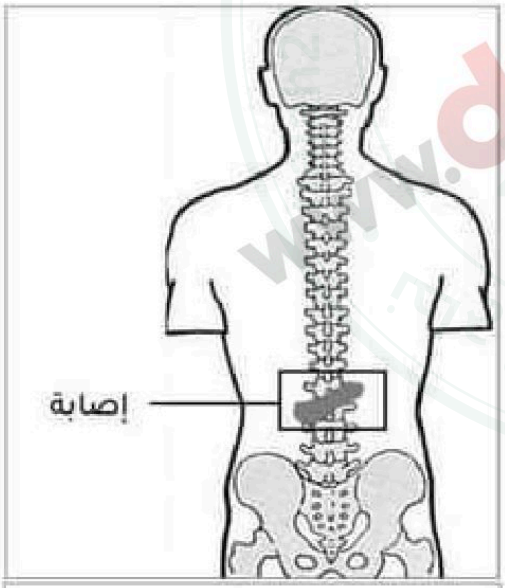
-إليك الوثائق التالية التي تشخص الحالة المرضية لكل شخص:

الشخص المصاب	التشخيص
الشخص -أ-	-نزيف دموي في الدماغ أظهره التصوير بالسكانيرScanner . - علما أن المريض يعاني من ارتفاع مزمن في الضغط الدموي. (الوثيقة02)
الشخص -ب-	-إصابة في الجزء السفلي للعمود الفقري. (الوثيقة03)

الوثيقة 01



الوثيقة 02



الوثيقة 03



-تؤثر المخدرات على عمل المشابك العصبية حيث تعمل على تثبيط (منع) النقل الكيميائي للرسائل العصبية على مستوى الفراغ المشبكي.

الوثيقة 04

-اعتمادا على الأسناد السابقة ومكتسباتك القبلية.

1-فسر الأعراض التي أصيب بها الشخصين.

2-بين السبب الرئيسي لإصابة الشخص "ب" (السائق).

3-قدم نصيحتين للحفاظ على صحة الجملة العصبية.

❖الأسباب الخمسة للنجاح: التركيز، التميز، التنظيم، التطوير، والتصميم❖

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com