najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

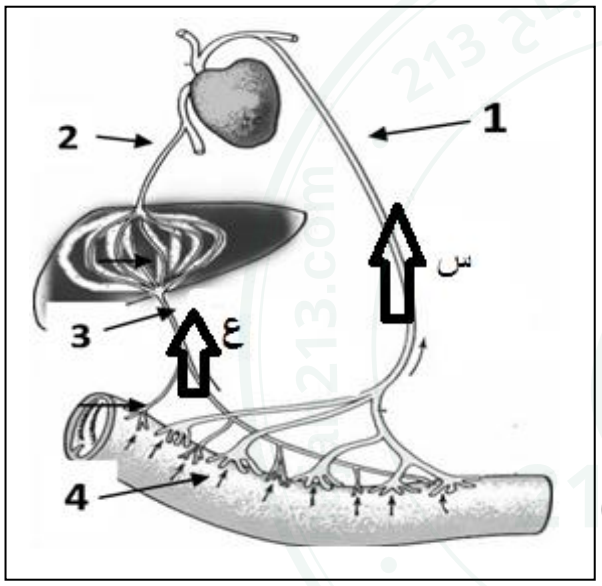
متوسطة سليماني علي — 27 ماي 2021

مستوى الرابعة متوسط — المدة : ساعة و نصف

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : 06 نقاط

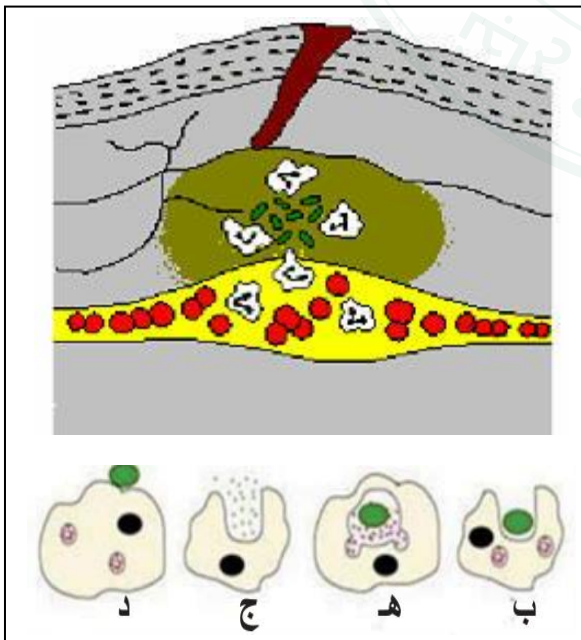


الوثيقة المقابلة تم انجازها من خلال دراسة أحد الوظائف الهامة في الجسم.

1- تعرف على العناصر (س و ع) والعناصر المرقمة من (1 إلى 4) دون إعادة الرسم .

2- باستعمال جدول أذكر المغذيات التي تنتقل في الطريق (س) والمغذيات التي تنتقل في الطريق (ع)

التمرين الثاني : 06 نقاط



أصيب طفل بوخز مسمار في قدمه وبعد مدة ظهرت أعراض في موضع الإصابة ممثلة في الوثيقة (01) .

1- اذكر مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الإصابة .

2- رتب مراحل الدور الدفاعي لنوع من الخلايا تظهر في الوثيقة (01) وعنون كل مرحلة .

3- كيف يسمى هذا النوع من الاستجابة ؟ مع التعليل.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

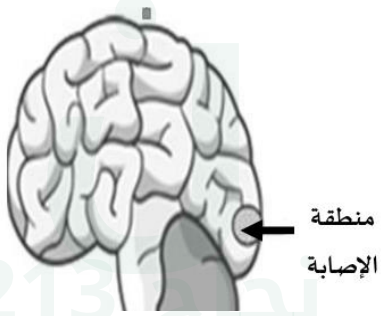
تعرض شاب على دراجة نارية لحادث مرور خطير نقل على إثره إلى مصلحة الاستعجالات ، وبعد الفحوصات والأشعة والتحاليل الطبية ظهرت الكثير من الاضطرابات الوظيفية في جسمه حيث عرض التقرير ما يلي:

- الإصابة بالعمى علما أن العينين سليمتين .
- زيادة الوزن .
- تدني سرعة المنعكسات أثناء القيادة (قبل الحادث) .
- الإمساك المزمن .

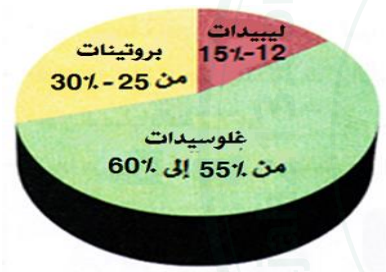
السندات :

عند استجواب الشاب حول نظامه الغذائي تبين أنه يتجنب الخضراوات في وجباته الغذائية

الوثيقة 1



وثيقة 2 : صورة أشعة للدماغ



وثيقة 3: النظام الغذائي للشاب

الوثيقة 4 : نسبة الكحول في دم السائق كبيرة تصل غ/ل 0.8

التعليمات :

من خلال السياق والسندات المقدمة لك و مكتسباتك السابقة :

1- اشرح سبب كل واحد من الأعراض الملاحظة عند المريض (سائق الدراجة) ؟

2- اقترح ثلاث حلول (مع ذكر سبب كل اقتراح) تراها مناسبة لحالة هذا الشخص ؟

بالتوفيق أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com