

27 ماي 2021

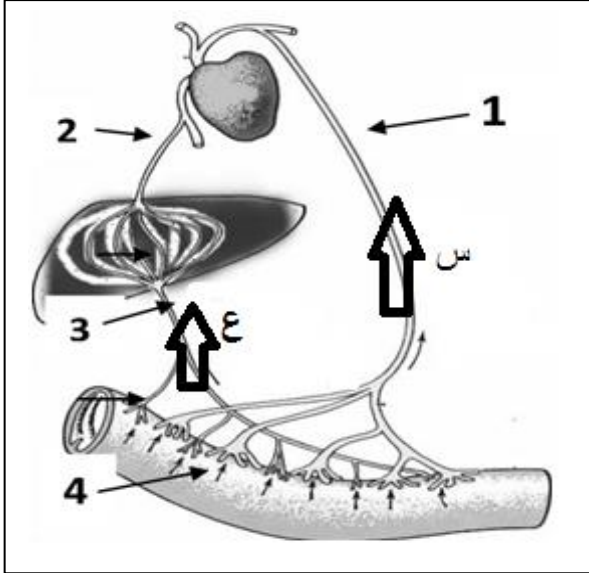
المدة : ساعة و نصف

مستوى الرابعة متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

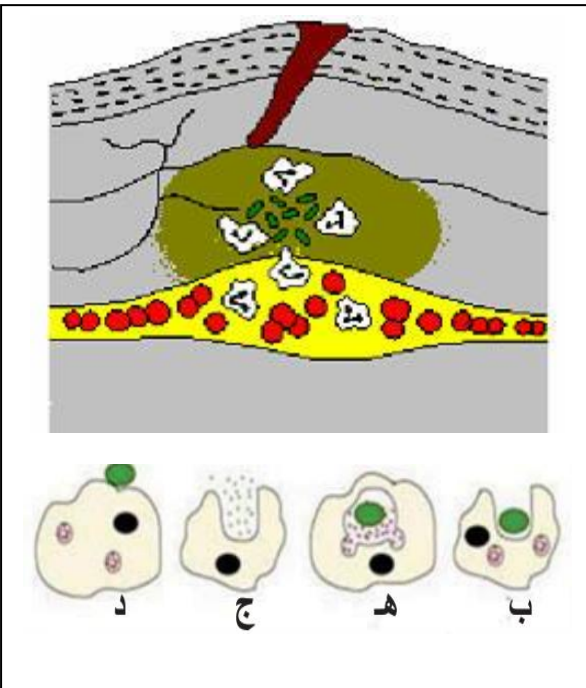
التمرين الأول : 06 نقاط



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.

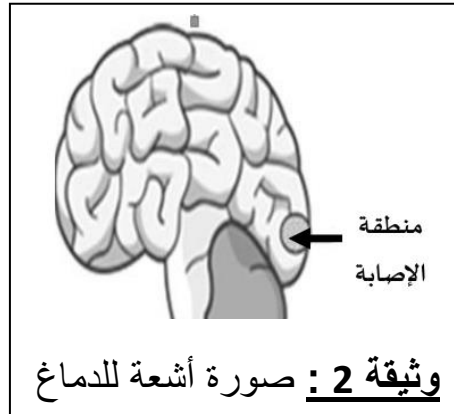
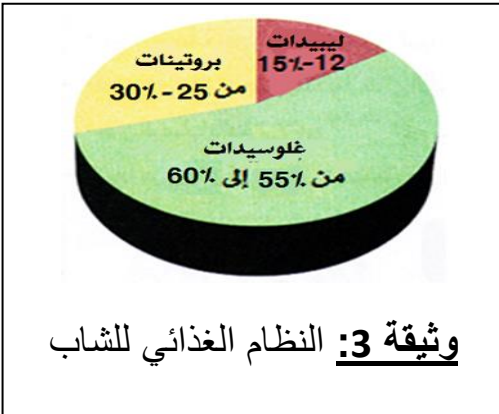
الجزء الثاني (08 نقاط)

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

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