

27 ماي 2021

متوسطة سليمان علي

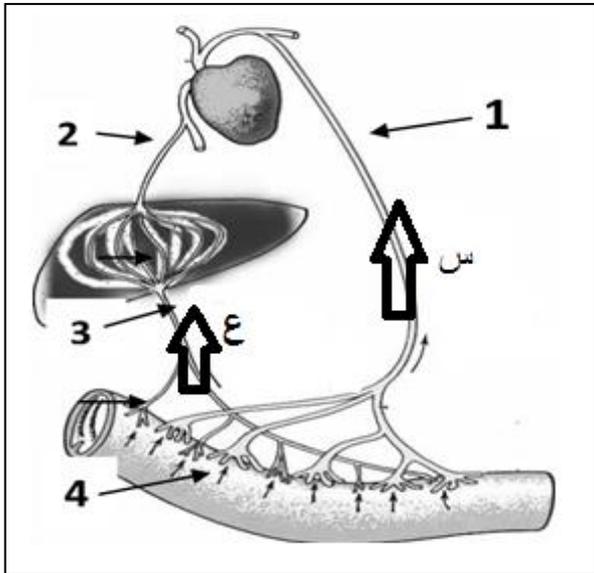
المدة : ساعة و نصف

مستوى الرابعة متوسط

## اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

### الجزء الأول ( 12 نقطة )

#### التمرين الأول : 06 نقاط

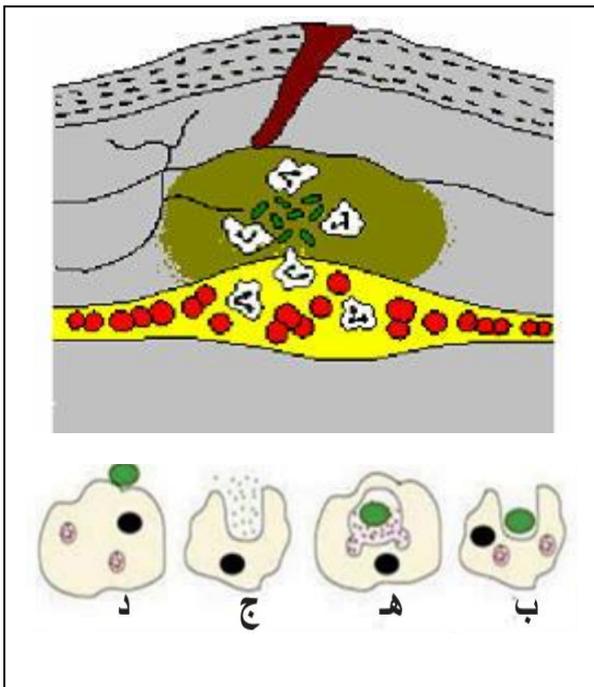


الوثيقة المقابلة تم انجازها من خلال دراسة أحد الوظائف الهامة في الجسم.

- 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) و عنون كل مرحلة .
  - 3- كيف يسمى هذا النوع من الاستجابة ؟ مع التعليل.



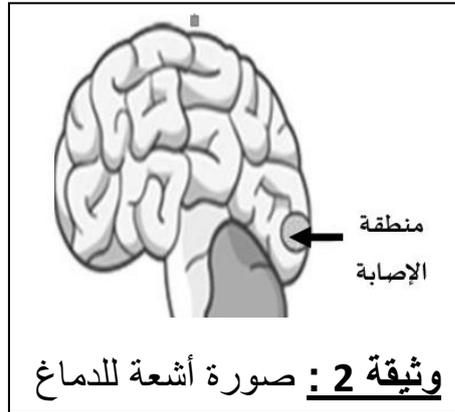
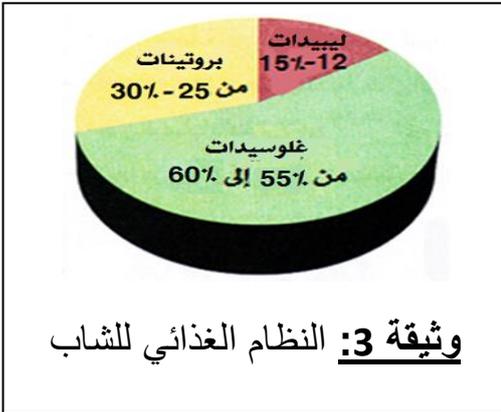
## الجزء الثاني ( 08 نقاط )

### 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