

27 ماي 2021

المدة : ساعة و نصف

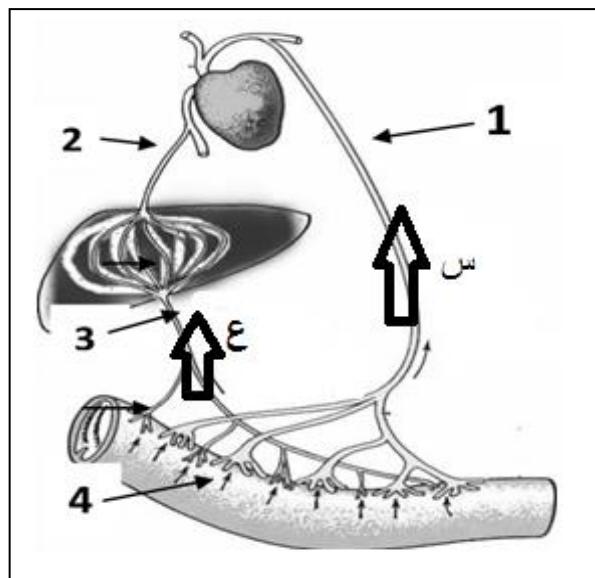
متوسطة سليماني على

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 أذكِر المغذيات التي تنتقل في الطريق (س) والمغذيات التي تنتقل في الطريق (ع)

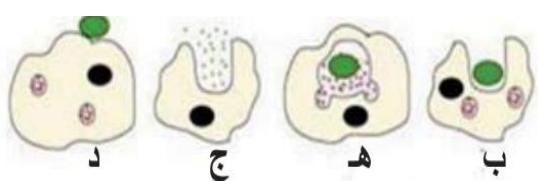
#### التمرين الثاني : 06 نقاط

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.



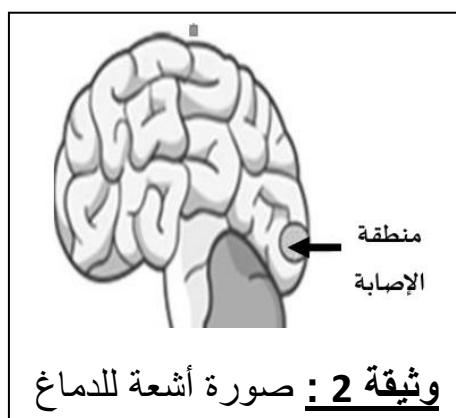
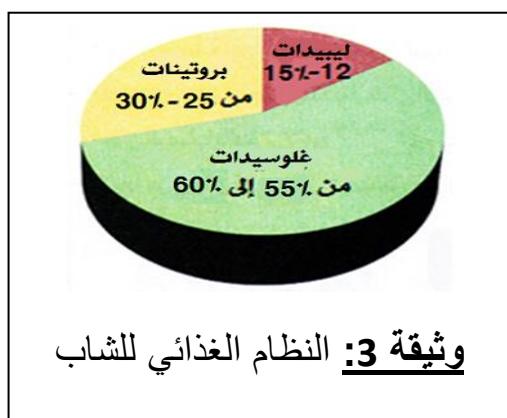
## الجزء الثاني ( 08 نقاط )

### 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 المنعكفات أثناء القيادة ( قبل الحادث ) .
- الإمساك المزمن .

#### السندات :



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

#### الوثيقة 1

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

#### التعليمات :

من خلال السياق والسنوات المقدمة لك و مكتسباتك السابقة :

- 1- اشرح سبب كل واحد من الأعراض الملاحظة عند المريض ( سائق الدراجة ) ؟
- 2- اقترح ثلاثة حلول ( مع ذكر سبب كل اقتراح ) تراها مناسبة لحالة هذا الشخص ؟

#### بالتوفيق أستاذة المادة