najah213.com · نجاح 213

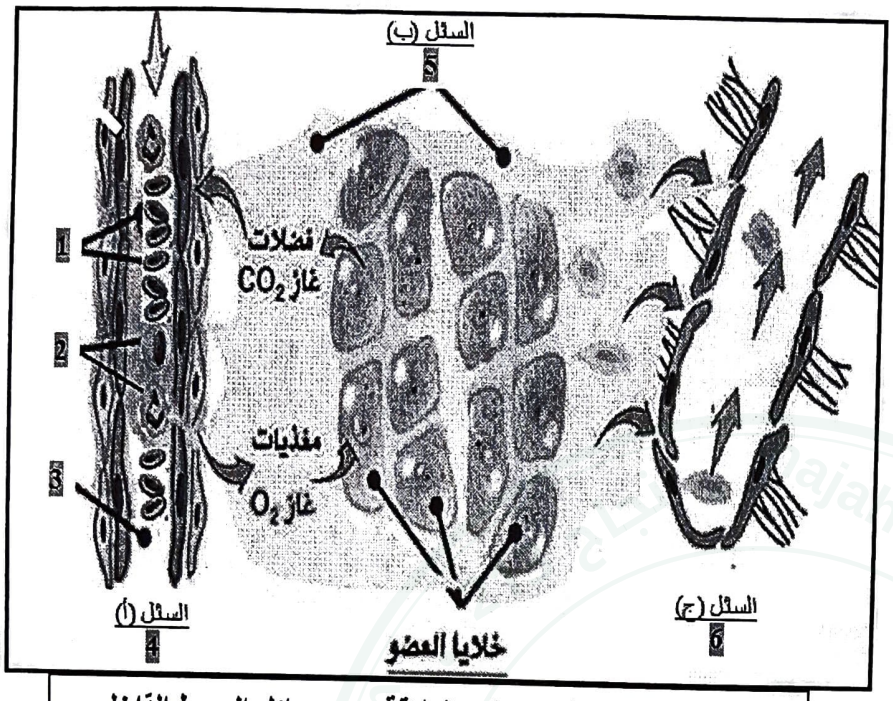
متوسطة الإخوة لوهي – تيزي راشد
المستوى: الرابع متوسط

التاريخ: 25 ماي 2021
المدة: ساعة و نصف

## امتحان تجريبي لشهادة التعليم المتوسّط في مادة علوم الطبيعة و الحياة

### الوضعية الأولى ( 06 نقاط)

يعتبر الوسط الدّاخلي سائلا في حركة دائمة، يؤمّن الاتّصال بين خلايا الأعضاء و سطوح التبادل (الأسناخ الرئوية و الزغابات المعوية). من أجل مساعدتك على التعرّف أكثر على الوسط الداخلي و فهم دوره في العضوية، قدّمت لك الأستاذة السّند التالي:



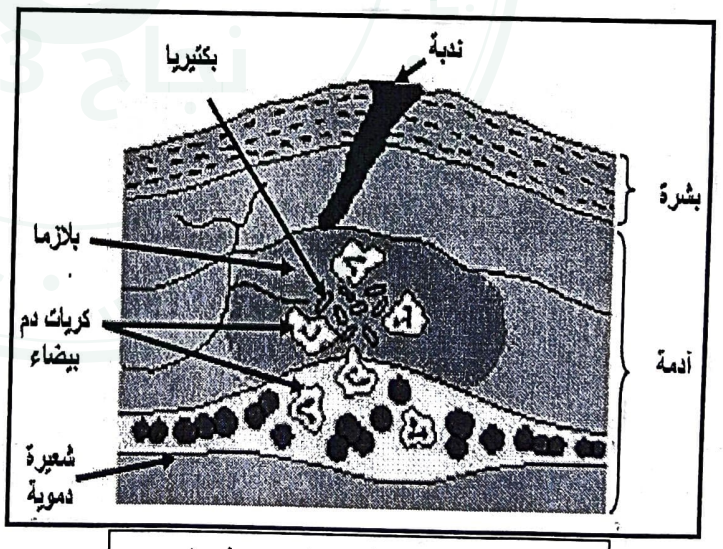

السند: رسم تخطيطي يوضّح العلاقة بين سوائل الوسط الدّاخلي

**التعليمات**

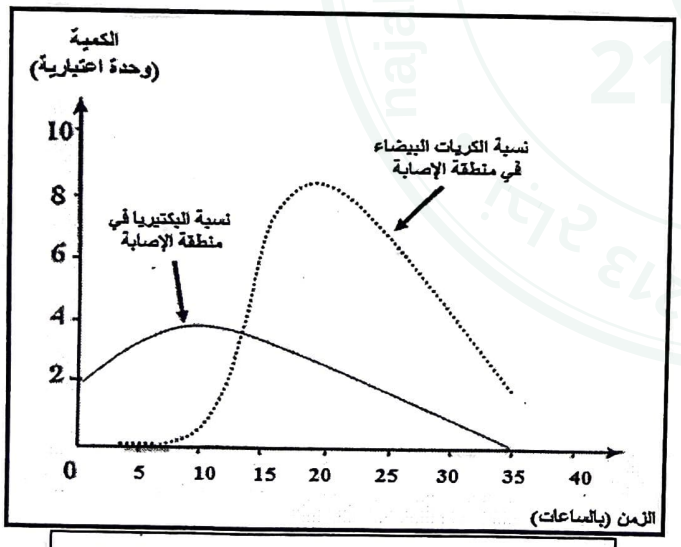
1. تعرّف على البيانات المرقّمة (من 1 إلى 6).
2. وضّح العلاقة الموجودة بين سوائل الوسط الدّاخلي.

### الوضعية الثانية (06 نقاط)

أثناء صيّانة وسيم لدرّاجته الهوائيّة، جرح في يده، فقام فقط بتضميدها بخرقة (قطعة) قماش وجدها في البيت ثمّ واصل عمله. بعد مرور عدّة ساعات، ظهرت عليه أعراض تتمثّل في الاحمرار و الانتفاخ.




السند 1: بعض المظاهر التى حدثت لوسيم




السند 2: منحنى تطوّر نسبة البكتيريا و الكريات البيضاء في عضوية وسيم

**التعليمات**

1. حلّل و فسّر منحنى السّند 2.
2. أ. وضّح الأعراض الظّاهرة على وسيم
   ب.حدّد نوع الاستجابة الحادثة في عضويّة وسيم



اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

ظهرت مؤخّرا، على جدّ صديق لك أعراض تتمثّل في عجز كلّي عن تحريك طرفه العلويّ الأيمن، مع سلامة الطرف العلويّ الأيسر. عند زيارته لطبيب العائلة من أجل تشخيص حالته، وضّح له أنّ هذا من عواقب تدخينه منذ الصّغر بالإضافة إلى إكثاره من تناول لحم الخروف رغم منعه من ذلك.

ساعد صديقك على فهم حالة جدّه بالاعتماد على الأسناد التالية:

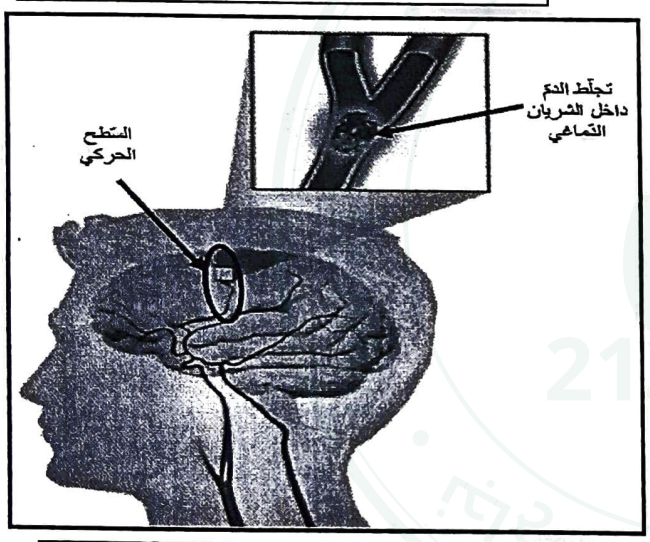
**الأسناد**

تصاب عضلات بعض الأعضاء بشلل جزئي أو كلّي إثر الإصابة ببعض حوادث العمل أو المرور، يتمّ خلالها تمزّق بعض الأعصاب أو تلف في بعض مناطق القشرة المخية نتيجة تشكّل جلطة دموية (Caillot de sang) تسبّب انسدادا في بعض الأوعية الدموية.

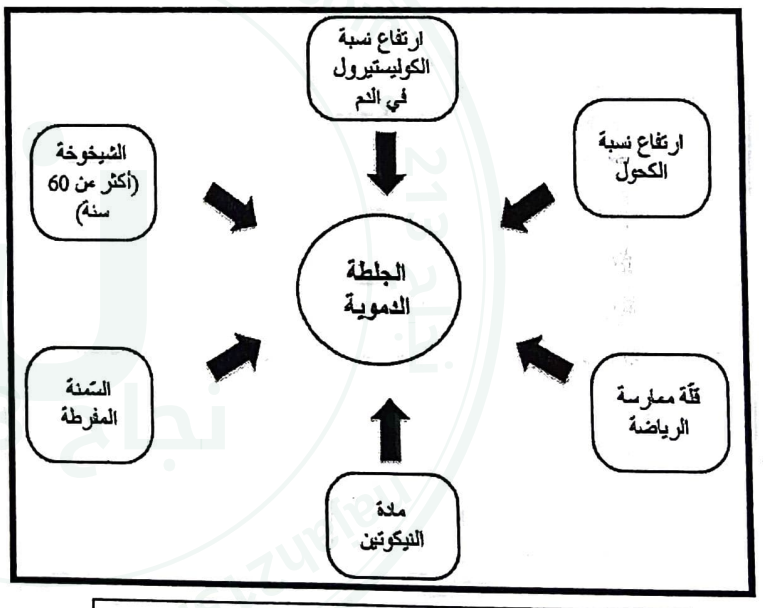
**السند 1**

| نوع اللحم | نسبة الكوليستيرول في اللحم (mg/100g) |
|---|---|
| لحم الدجاج | 64 |
| لحم الخروف | 90-75 |
| لحم البقر | 72 |
| السمك | 26 - 13 |

**السند 2: نسبة الكوليستيرول في بعض أنواع اللحوم**




**السند 4: نتائج الصور الإشعاعية للجدّ**




**السند 3: العوامل المسبّبة للجلطة الدّموية**

**التعليمات:** اعتمادا على السياق و الأسناد المقدمة لك و مكتسباتك القبلية :

1. حدّد الوظائف الحيوية المتضرّرة لدى الجدّ ثمّ شخّص حالته المرضية .
2. قدّ تفسيرا علميّا دقيقا لحالة الشّلل التي أصيب بها الجدّ في الطرف العلوي الأيمن.
3. قدّم ثلاث نصائح للوقاية من هذه الحالة المرضية.

---



ركّزوا جيّدا و لا تتسرّعوا في الإجابة. بالتوفيق للجميع !

انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com