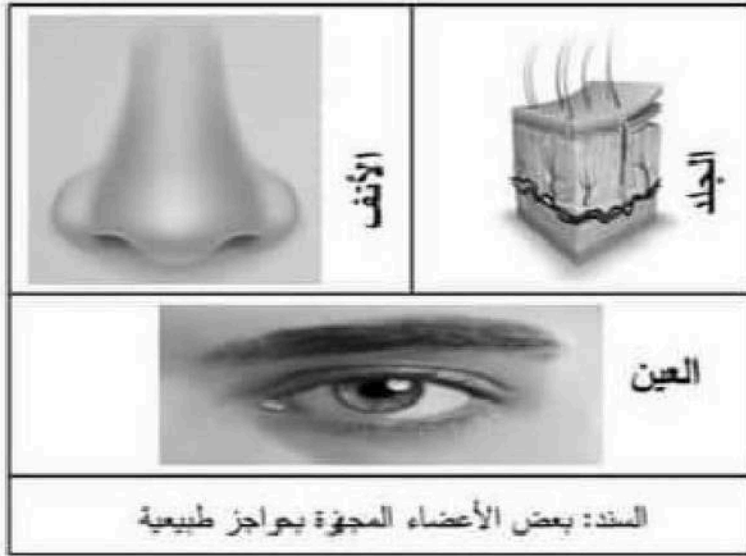


الجزء الأول: (12 نقطة)التمرين الأول: (06 نقاط)

تمتلك العضوية حواجز طبيعية تسمح لها بالدفاع ضد العناصر الغريبة الغازية لها، يوضح السند المقابل بعضا من هذه الحواجز.

التعليمات:

- (1) استخرج من كل عضو حاجزين، مبينا سبب تسميتها بالحواجز الطبيعية.
- (2) صنف في جدول هذه الحواجز حسب نوعها.



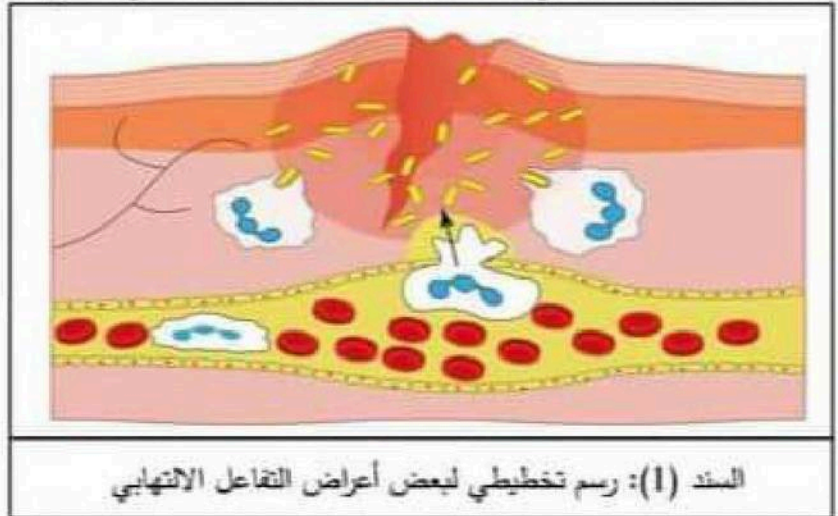
السند: بعض الأعضاء المجوّزة بحواجز طبيعية

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تعرضت مايا إلى جرح في يدها فقامت بلفه بقطعة قماش وبعد مدة ظهرت عليها في منطقة الإصابة عدة أعراض تعرف بأعراض التفاعل الالتهابي بعد أيام زالت هذه الأعراض وشفي الجرح، للتعرف أكثر على حالتها إليك الأسناد التالية:

مكونات الدم	قبل الإصابة	بعد الإصابة
البالعات	5000 mm ³	14000 mm ³
صفائح دموية	250000 mm ³	500000 mm ³

السند (2): نتائج تحاليل أجريت لمايا



السند (1): رسم تخطيطي لبعض أعراض التفاعل الالتهابي

التعليمات:

- (1) أ- اشرح مراحل حدوث التفاعل الالتهابي.
ب- فسر ما يلي:
- تزايد عدد البالعات.
- زيادة الصفائح الدموية.
- (2) استنتج أهمية التفاعل الالتهابي موضعا أهم خصائص هذه الاستجابة المناعية.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية الإدماج:

تعرض صابر لحادث مرور أليم نتيجة اصطدامه بشاحنة وبعد نقله للمستشفى لتشخيص الإصابات التي تعرض لها أمر الطبيب المعالج بإجراء تحاليل وفحوصات شاملة، للتعرف أكثر على حالة صابر إليك الأسناد التالية:



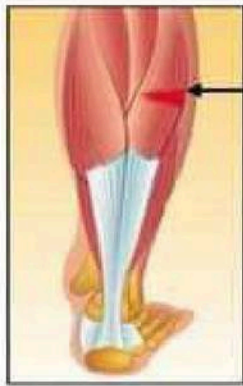
السند (2): يؤدي تناول الكحول بكثرة إلى إتلاف أعضاء الجهاز الهضمي منها المعدة والمعوي الدقيق وبالتالي التأثير على وظيفتها.

✓ عجز عن تحريك الرجل اليمنى.

✓ نقص كبير في الوزن.

✓ وجود كمية من الكحول في دمه.

السند (1): جزء من التقرير الطبي حول حالة صابر



السند (4): رسم توضيحي لإصابة صابر

المكونات	شخص عادي	صابر
الأحماض الأمينية	+++++	+++
السند (3): كمية الأحماض الأمينية الممتصة		

التعليمات: بالاعتماد على السياق، الأسناد ومكتسباتك القبلية:

(1) بين السبب الرئيسي للحادث الذي تعرض له صابر، موضحا تأثيره أثناء السياقة.

(2) فسر:

- نقص الوزن عند صابر.

-العجز عن تحريك الرجل اليمنى.

(3) قدم نصيحتين لصابر لتحسين حالته.