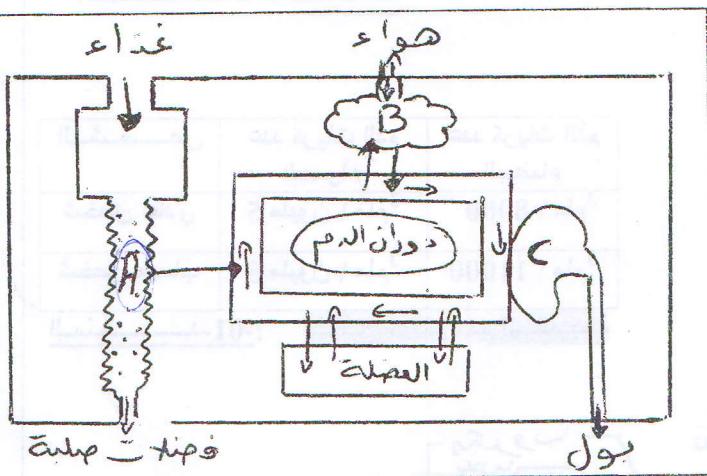


الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول (12 ن)

التمرين الأول (06 ن)



يمثل المخطط التالي العلاقة بين الوسط الداخلي والوسط الخارجي في الجسم.

- 1- اذكر الوظائف التي تتم في المستويات (A, B, C)
- 2- فيم تمثل أسطح التبادل في (A, B)
- 3- حدد نوع المبادرات التي تتم في المستويين (العضلة والعضو B)
- 4- يودي توقف القلب عن العمل إلى موت الإنسان، علل.

التمرين الثاني (06ن)

تمثل الوثيقة -1- رسم تخطيطي لأدية عمل حاسة لوحظ أن ظهور ورم في المنطقة (1) يوقف عمل الحاسة

1- ماذا تمثل هذه المنطقة؟ أو ما هو دورها؟

2- أظهر وصل العنصرين (2) بـ جهاز راسم الإهتزاز المهبطي تسجيلات لإشارات كهربائية.

أ- عما تعبّر هذه التسجيلات الكهربائية؟

ب- تعرّف على العنصرين 2 و 3.

ج- استنتاج دور العنصرين 2 و 3 في حدوث هذا الإحساس.

3- لوحظ أن العنصر (س) يفقد هذا الإحساس رغم سلامته كل الأعضاء.

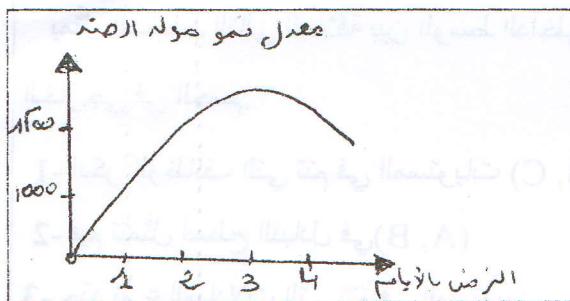
- ماذا يمثل العنصر (س)؟ وما هو دوره في حدوث الإحساس؟



الجزء الثاني (12 نقاط)

أثناء حصة التربية البدنية جرح وليد بسبب سقوطه ، و كاسعاف أولي من أحد زملائه ضمد الجرح بقطعة قماش غير نظيفة ، و بعد مدة ظهرت عليه الأعراض التالية: احمرار في موقع الجرح، انتفاخ، ارتفاع درجة الحرارة و ألم موضعي، فنقل إلى المستشفى حيث جاءت ملاحظات الطبيب و نتائج التحاليل كما هو موضح في السندات الآتية :

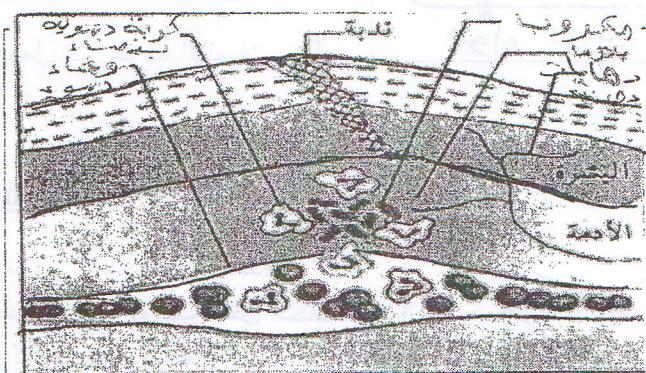
السندات



الشخص	عدد كريات الدم الحمراء / مل ³	عدد كريات الدم البيضاء / مل ³
شخص عادي	5 مليون / مل ³	8000 / مل ³
شخص مصاب	5 مليون / مل ³	11000 / مل ³

السند 01:- شاح معايرة دم التلميذ

السند 02:- تغير معدل نمو مولدات الصند في دم التلميذ



السند 03:- رسم تخطيطي للأعراض التي ظهرت في موقع الجرح

التعليمات:

بالاستعانة بالسياق و السندات و مكتسباتك القبلية:

كوني

1- فسر الأعراض التي ظهرت على وليد . ما نوع الإستجابة المناعية؟

عَلَى

2- وضح سبب زيادة مولدات الصند (الأجسام الغريبة) في الأيام الأولى ثم تناقصها بعد مدة.

3- قدم نصائح لزملائك لتفادي مثل هذه الأضرار التي تعرض لها وليد.

من تأسي نال ما تمنى