najah213.com · نجاح 213

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعية و الحياة

متوسطة:العطوي مبارك السنة :4متوسط ..... المدة:ساعة السنة الدراسية:2020/2019

الاسم و اللقب :.....

التمرين الأول:6ن: يملك الإنسان مجموعة من الأعضاء مثل:العين, الأذن, الجلد, الأنف, اللسان.و هي بمثابة وسائل اتصال بالمحيط الخارجي.

1/ كيف نسمي هذه الأعضاء؟ .....

2/اذكر المنبه الخاص بكل عضو ؟.....

.....

.....

.....

.....

*يتأثر الجلد بعدة منبهات خارجية مما يعطينا إحساسات مختلفة

1/فسر ذلك ؟.....

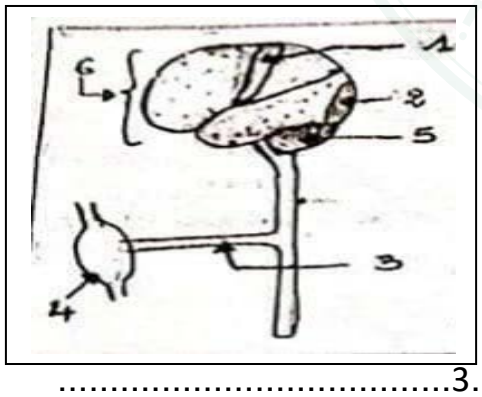
.....

2/قارن الحساسية الجلدية على راحة اليد و على ظهر اليد مع التعليل ؟ .....

.....

.....

التمرين الثاني:6ن: **أخذت مسمارا بيدك فطرقته على الحائط لكن بالخطأ طرقت إصبعك الشيء الذي جعلك ترمي بالمسمار**



الأفعال	نوع الحركة	المركز العصبي
أخذت	.....	.....
طرقته	.....	.....
ترمي	.....	.....

1/أكمل الجدول ؟ 2/ سم البيانات ؟

1.....2.....3.....

4.....5.....6.....

3/وضح على الوثيقة مسار الرسالة العصبية المتعلقة (أخذت المسمار)؟

4/حدد دور كل من العناصر 1 .2 .3 و 4؟.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

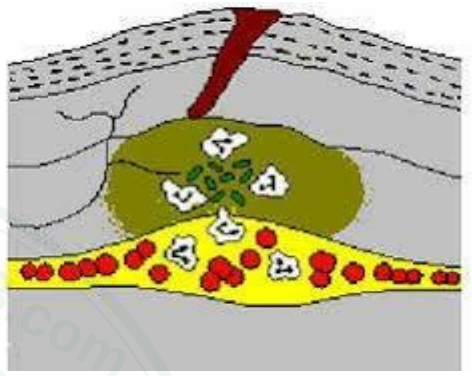
.....

.....

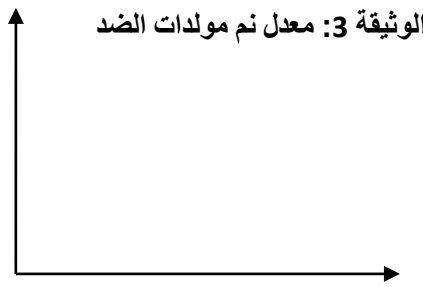
الوضعية الإدماجية :8ن : أثناء حصة التربية البدنية أدى سقوط عمر اثر اصطدامه مع احد زملائه إلى إصابته بجرح بسيط على مستوى رجله , و كإسعاف أولي من احد زملائه ضمد الجرح بقطعة قماش. و بعد أيام ظهر في مكان الإصابة أعراض وهي : انتفاخ المنطقة و احمرارها و الإحساس بالألم و تشكل القيح , كما بينت التحاليل ما هو موضح في السندات

السندات:

الوثيقة 1



الوثيقة 3: معدل نم مولدات الضد



الدم	عدد الكريات الحمراء	عدد الكريات البيضاء
قبل الاصابة	5^3مليون/ملم	8000^3/ملم
بعد مدة من الاصابة	5^3مليون/ملم	11000^3/ملم

الوثيقة 2

التعليمات :

1/ سم التفاعل الحاصل و قدم تفسيرا لهذه الأعراض ؟.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ ما نوع الاستجابة المناعي الحاصلة مع التعليل ؟.....

.....

.....

وضح سبب زيادة مولدات الضد في الأيام الأولى؟.....

.....

.....

.....

3/ قدم ثلاث نصائح لعمر من اجل تفادي هذه الأضرار التي تعرض لها ؟

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً