najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة — ماس:2020
المستوى: الرابعة متوسط — المدة : 1سا ونصف

الوضعية الاولى (06ن)

أثناء كي الأم للملابس لمست ابنتها فريال المكواة فقامت بسحب يدها بسرعة صارخة من شدة الألم

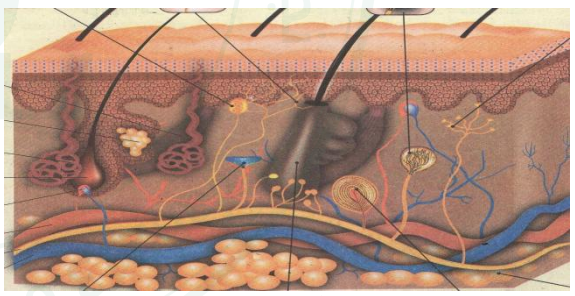

الوثيقة01

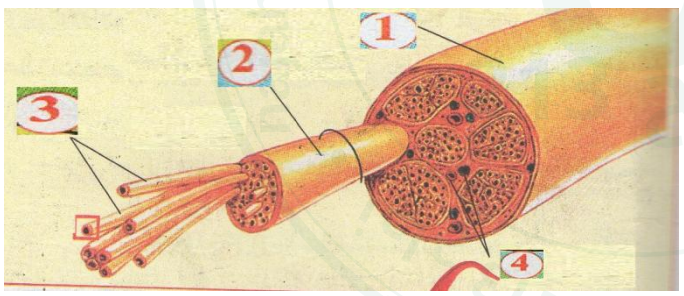
1- ما نوع الفعل الذي قامت به فريال وما الهدف منه

2- مثل مسار انتقال الرسالة العصبية مبينا الأعضاء المتدخلة في هذه الحركة.

الوضعية الثانية (06ن)

توحد علاقة بين الأعضاء الحسية و الأعضاء المنفذة مما يوحي بوجود جهاز منضم لهذه العلاقة تبين الوثائق التالية بعض أعضاء هذا الجهاز


العضو 1



العضو2

1- ماذا يمثل العضو 1 و ماهي الأدوار التي يلعبها في العضوية

2- أكمل بيانات العضو 2 (1.2.3.4.) و ماهو الدور الذي يلعبه العنصر (3 و 4) في العضوية

3- اشرح كيف يمكن التمييز بين نوعية الإحساس الواردة للمخ .

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

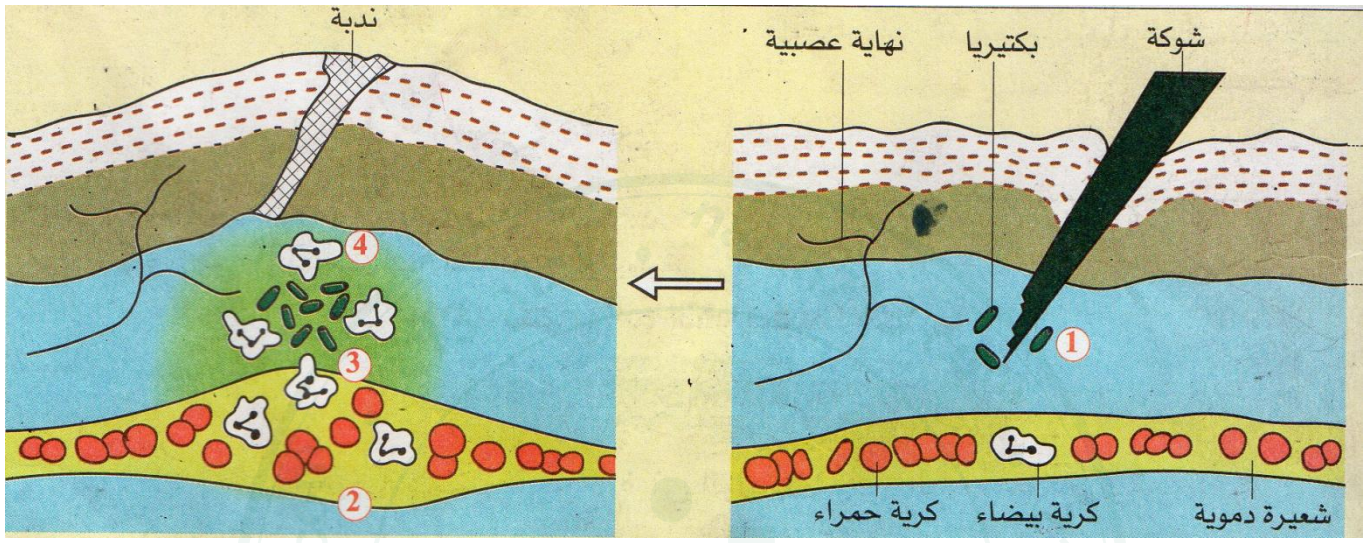
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08ن)

بمناسبة عيد المرأة أرادت ملينا أن تهدي وردة لوالدتها فلجأة الي حديقة مسكنها لقطف الوردة مدت يدها دون حذر نحو ساق الوردة فأصابتها شوكة لتدرك بعد ذالك أن الشوكة سببت لها جرحا .لم تعبأ بالأمر إلي أن تفاجأت في اليوم الموالي ظهور أعراض الالتهاب موضع الإصابة و المتمثلة في **الاحمرار الانتفاخ و الألم** مما جعلها تحتار للأمر

اعتمادا علي مكتسباتك المتعلقة بالتنسيق الوظيفي و الوثائق الآتية



الوثيقة1

المكونات	الكمية	الكمية العادية
الكريات الحمراء	4	5-4 مليون / mm3
الكريات البيضاء	8000	mm3/7000-4000
الهيموغلوبين	12	12-14g/L
الغلوكوز	1	0.7-1.2g/L

الوثيقة 3 التحليل الكيميائي لدم ملينا

الوثيقة 2

1- قدم تفسيرا علميا لأعراض الإصابة

2- صف في نص علمي المراحل المستعملة للقضاء على الجسم الغريب مبينا نوع الاستجابة المناعية في هذه الحالة

3- قدم لملينا نصيحة مبررة لتفادي عواقب الإهمال .

بالتوفيـق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - : الفاكس 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com