najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب
متوسطة محمد تيليوانة / الأحياء الخضراء

السنة الدراسية 2024/2023
المستوى الرابعة متوسط

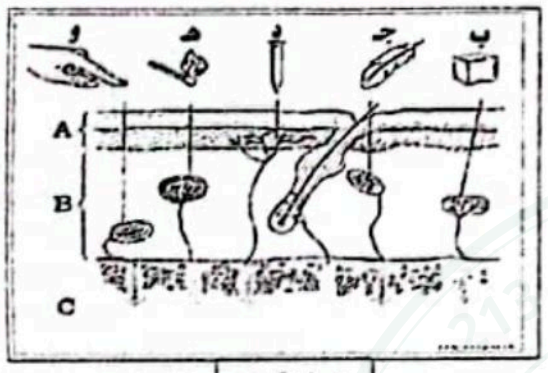
الاختبار التجريبي لشهادة التعليم المتوسط

التمرين الأول

في حصة العلوم الطبيعية استغرب ادم تحدث الاستاد عن قدرة الجلد على استقبال عدة تنبيهات خارجية مثل الحرارة .البرودة .الألم....الخ و لفهم دلك اقترح عليه الأستاذ الوثيقة التالية

التعليمات

1. أ. حدد النتيجة المتوقعة عند تنبيه جسيمات كراوس ب
   الماء الدافئ
   الماء البارد
   ب. قدم استنتاجك حول ميزة المستقبلات الحسية
2. مثل بمخطط الية الإحساس الواعي باللمس مبينا العناصر المتدخلة في حدوثه واتجاه الرسالة العصبية



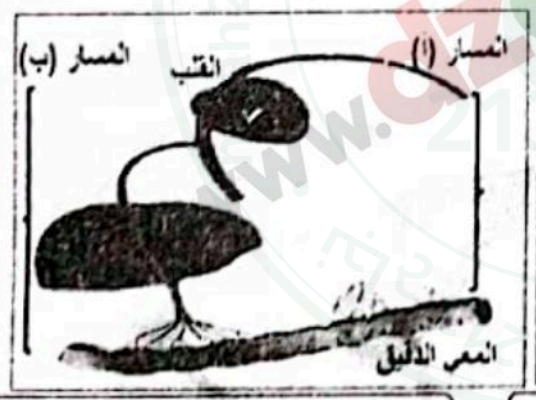
الوثيقة -1-

التمرين الثاني

لمعرفة مصير المغذيات الناتجة عن هضم الأغدية في الأنبوب الهضمي و مسارها عند عبورها لجدار المعي الدقيق الى الوسط الداخلي قمنا بالاستعانة بالوثائق التالية



الوثيقة (0.2):تغيرات كمية الأغذية بعد ساعات من تناول الوجبة



الوثيقة (03):رسم تخطيطي لنقل المغذيات

1. حلل و فسر منحنى الوثيقة 2
2. من خلال الوثيقة 03 اشرح مسار المغذيات ابتداء من المعي الدقيق الى القلب
3. اشرح باختصار كيف يمكن للأعضاء أن تزود باستمرار بالمغذيات رغم الوجبات المتباعدة

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث

تعرض محمد لحادث مرور أثناء قيادته لدراجته النارية بسرعة كبيرة و بدون خوذة فقد على اثره كمية معتبرة من الدم تم نقله الى أقرب مستشفى لتلقي العلاج المناسب و للتعرف أكثر على تأثير هدا الحادث اليك السندات التالية

السندات

	محمد	شخص عادي
عند الكريات الدموية الحمراء	3 مليون / mm 3	5 مليون / mm 3
كمية الهيمو غلوبين	90 g/l	150 g/l
نسبة الكحول	1 g/l	00 g/l

السند 1 نتائج تحليل الدم عند محمد

	مضاد A	مضاد B	مضاد D
محمد			
المتبرع 1			
المتبرع 2			

السند (2) : نتائج اختبار الزمرة الدموية

السند 2 نتائج اختبار الزمر الدموية



السند (3) : نتائج التصوير الاشعاعي للدماغ و العمود الفقري

التعليمات

1. حدد السبب الرئيسي لوقوع الحادث
2. فسر ما يلي التعب و الإرهاق - فقدان الرؤية - شلل الأطراف السفلية -قبول الدم من المتبرع 2 و رفضه من المتبرع 1
3. اقترح ثلاث نصائح لتجنب وقوع مثل هده الحوادث

وزارة التربية الوطنية * مديرية التربية للجزائر غرب * مؤسسة تعليمية * المديرة *

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com