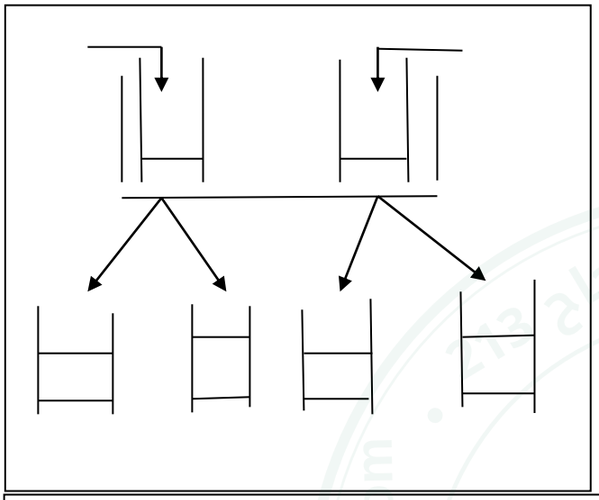
najah213.com · نجاح 213

الثانوية المتعددة الأطوار امتحان تجريبي في مادة علوم الطبيعة و الحياة
المستوى : 4 متوسط

الشهيد بوقوبرن ميمون المدة : ساعة و نصف 2017-2016

التمرين الأول :

من اجل دراسة خصائص الانزيمات نحقق التجربة الموضحة في الوثيقة المرفقة

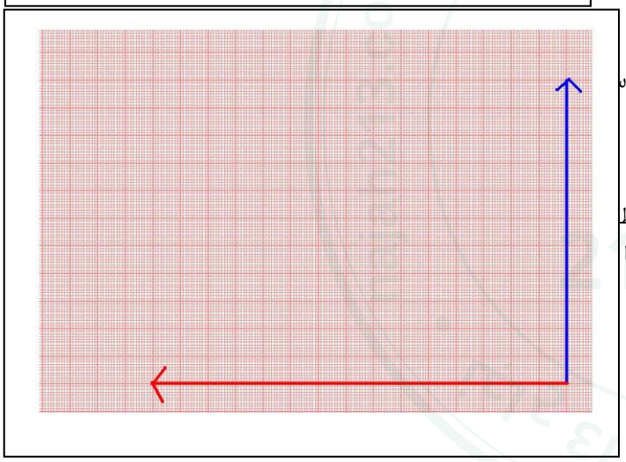


نتائج التجربة يبينها الجدول المرفق

رقم الأنبوب	الملاحظة	التفسير
1		
2		
3		
4		

1. انقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أملاه ؟
2. اذكر الخاصية المدروسة ؟
3. اشرح هذه الخاصية ؟

التمرين الثاني :

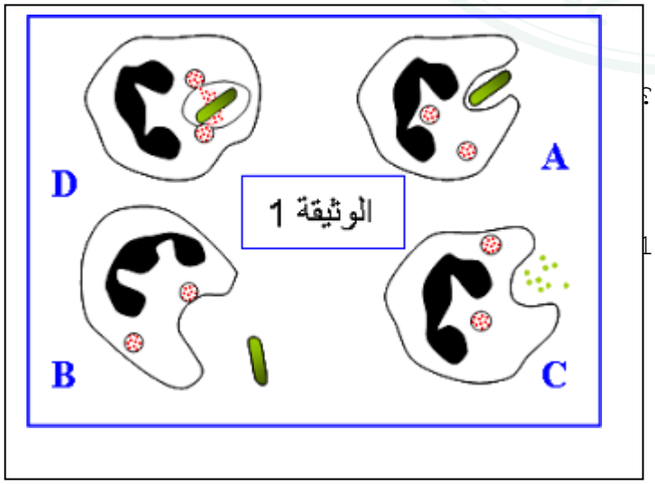


تمثل الوثيقة التالية تأثير مادة الكحول على س

1. فسر المنحنى البياني المرفق ؟
2. أعط تعريفا للرسالة العصبية؟
3. استخرج العلاقة بين نسبة الكحول و مضاعفة خط
4. اذكر 03 مواد كيمائية تؤثر على وظيفة الجها

التمرين الثالث

تمثل الوثيقة التالية وسيلة تستعملها العضوية



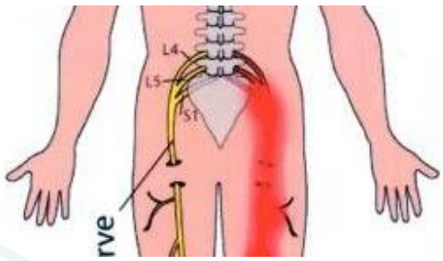
بعد اختراقا الخط الدفاعي الأول

1. صنف المكروبات مع إعطاء أمثلة لكل نوع ؟
2. اذكر 4 عناصر تمثل الخط الدفاعي الأول ؟
3. اكتب البيانات المرقمة على الوثيقة دون
4. أعط عنوانا لكل مرحلة ؟
5. كيف نسمي العملية التي توضحا الوثيقة 1
6. أي خط دفاعي تمثله أعطيه اسما ؟
7. اذكر خصائص هذا الخط الدفاعي ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الادماجية

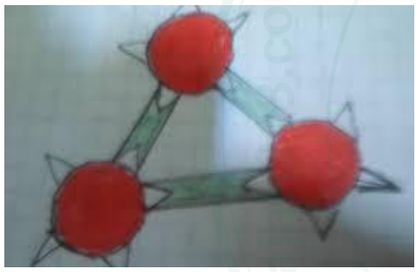
مروان مراهق مدمن على تناول الكحول يسوق سيارته بسرعة جنونية مرة فقد السيطرة على سيارته فاصطدم بشجرة تسبب له في نزيف دموي حاد و عدم القدرة على تحريك طرفه السفلي نقل مباشرة الى الاستعجالات حيث اجريت له الاشعة و التحاليل المناسبة و نقل الدم النتائج توضحها الوثائق التالية



الزمر الدموية	A	B	AB	O
مولد الضد (مولد الراصة)	A	B	AB	لا توجد
الجسم المضاد(الراصة)	b	a	لا توجد	a -b

الوثيقة 2

الأجسام المضادة	جسم مضاد A	جسم مضاد B	جسم مضاد AB
نتيجة الاختبار	تخثر	عدم التخثر	تخثر



الوثيقة 3

اعتمادا على السندات و ما درست

الوثيقة 4

1. ما هو السبب الرئيسي في حدوث هذا الحادث
2. فسر سبب فقدان مروان القدرة على تحريك طرفه السفلي
3. فسر سبب تخثر دم مروان مع الجسم المضاد و استنتج زمرته الدموية
4. اقترح نصيحتين لتجنب حوادث المرور

أستاذكم يتمنى لكم التوفيق و النجاح و عطلة سعيدة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً