

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

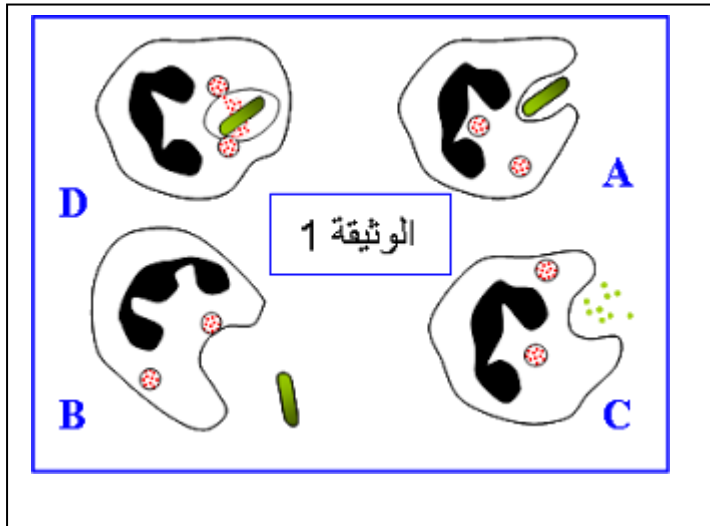
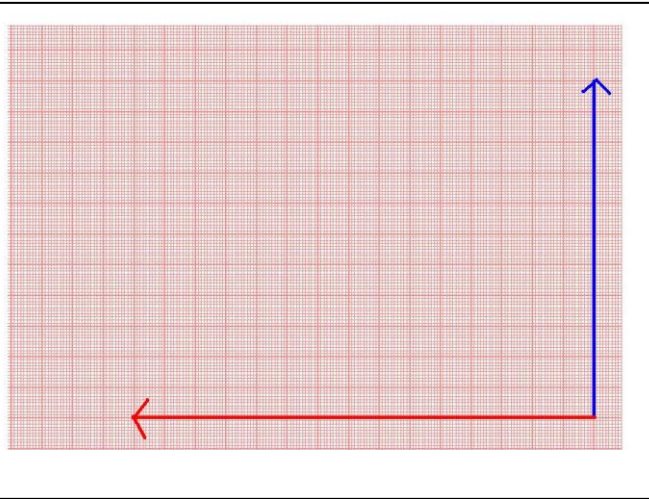
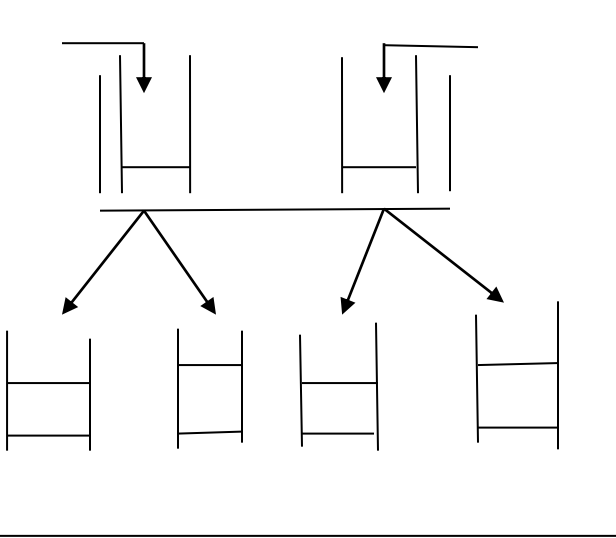
1. فسر المنحنى البياني المرفق ؟
2. أعط تعريفا للرسالة العصبية ؟
3. استخرج العلاقة بين نسبة الكحول و مضاعفة خط
4. اذكر 03 مواد كيميائية تؤثر على وظيفة الجهاز

التمرين الثالث

تمثل الوثيقة التالية وسيلة تستعملها العضوية

بعد اختراق الخط الدفاعي الأول

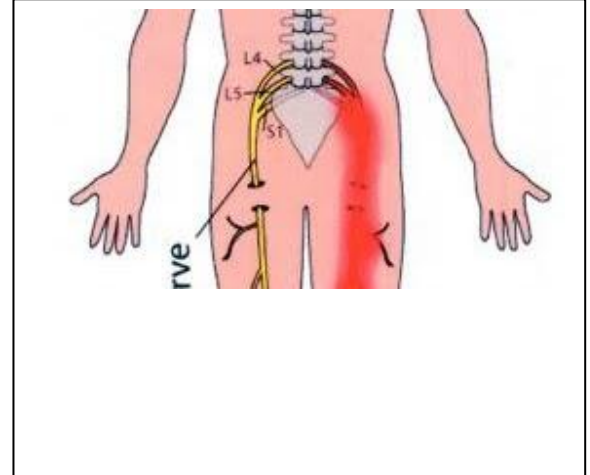
1. صنف المكروبات مع إعطاء أمثلة لكل نوع ؟
2. اذكر 4 عناصر تمثل الخط الدفاعي الأول ؟
3. اكتب البيانات المرقمة على الوثيقة دون
4. أعط عنوانا لكل مرحلة ؟
5. كيف نسمي العملية التي توضحها الوثيقة ؟
6. أي خط دفاعي تمثله أعطيه اسما ؟
7. اذكر خصائص هذا الخط الدفاعي ؟



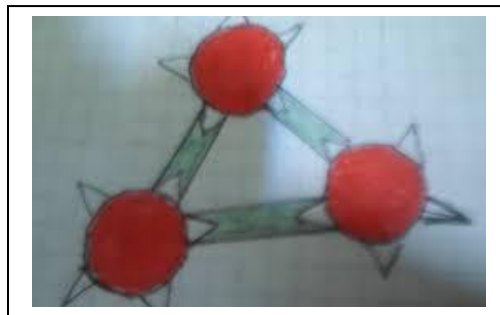
الوضعية الادماجية

مروان مراقق 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 الاستعجلات 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 زمرة الدموية
4. اقترح نصيحتين لتجنب حوادث المرور

أستاذكم يتمنى لكم التوفيق و النجاح و عطلة سعيدة