najah213.com · نجاح 213

مديريـــة التربيـــة لولايـــة ورقـــلة

متوسطة : ابن رشيق القيرواني - سعيد عتبة
المستـــوى : رابـــــعة متوســـط

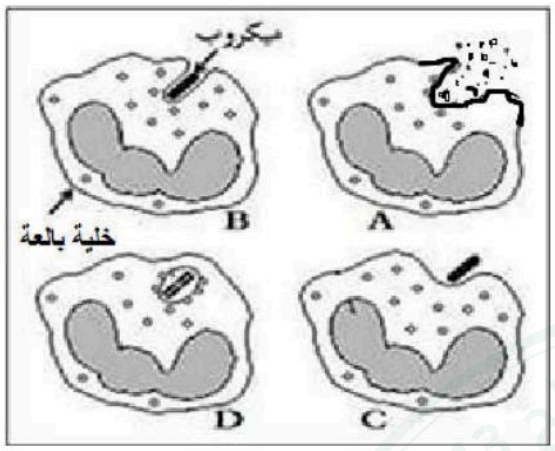
السنـة الدراسية : 2022/ 2023
التـــاريـــخ : 17/ 05 / 2023

الاختبار التجريبي في مادة علوم الطبيعـة و الحياة

المـــدة : ساعـة و نصف

الوضعية الأولى : (06 نقاط)

تمثّل الوثيقة المقابلة احدى الوسائل الدفاعية التي تستعملها العضوية عند تجاوز الخط الدفاعي الأول .



الوثيقة 1: مراحل آلية دفاع العضوية

بناءا على ما درست اجب عما يلي :

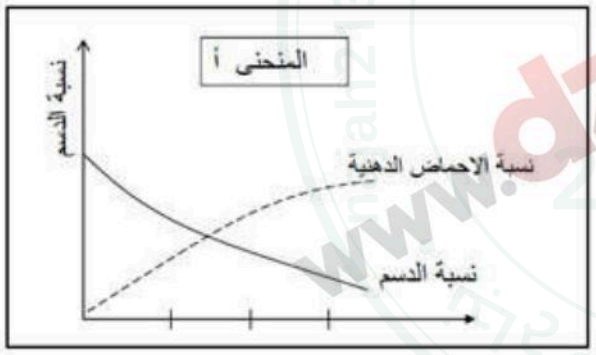
1. تعرف على هذه العملية المدروسة و رتّب زمنيا مراحل حدوثها (A، B ، C ، D) ثمّ اذكر ما يحدث في كل مرحلة
2. حدّد خاصية (ميزة) هذا النوع من الاستجابة .

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

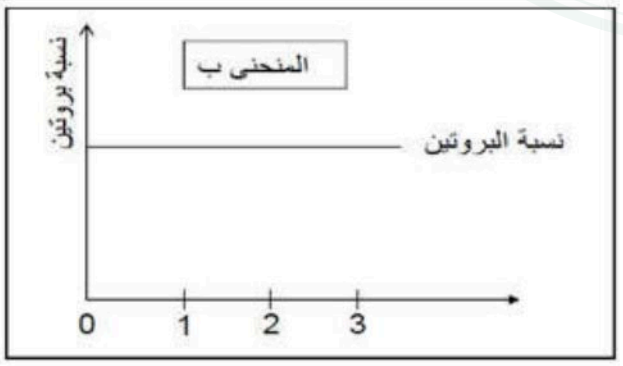
يفرز البنكرياس عصارة هاضمة في الانبوب الهضمي ولغرض معرفة نوع الانزيم المتواجد في هذه العصارة قام أسامة بإحضار انبوبي اختبار وضعهما في حمام مائي درجة حرارته 37 درجة مئوية.

.

الانبوب الاول	الانبوب الثاني
قطعة من الشحم (دسم) +محتوى العصارة المفرزة من قبل البنكرياس	زلال البيض (بروتين) + محتوى العصارة المفرزة من قبل البنكرياس



النتائج التجريبية ترجمت الى منحنيين بيانيين كما هو موضح في المنحنى(أ) و(ب) .



1. فسّر المنحنيين (أ) و (ب) .ثمّ استنتج الانزيم المتواجد في العصارة البنكرياسية .
2. أ) . إذا رفعنا درجة حرارة الماء الى 100 درجة مئوية هل سنحصل على نفس النتائج؟ علل اجابتك.

ب) . استخلص خواص الانزيمات التي أراد اسامة معرفتها .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (8 نقاط) وضعية الإدمــاج :

تعرض سائق لحادث مرور خطير استوجب نقله للمستشفى ، (إثر فقدانه كمية كبيرة من الدم عبر جرح بليغ في رجله اليمنى و شلل أطرافه السفلية ،مما تطلب تزويده بالدم و إجراء التصوير الإشعاعي) ،عزم كل من أخيه و ابن عمه على التبرع بالدم ،و بعد إجراء التحاليل على الدم كل منهما قبل دم ابن العم و رفض دم الأخ . و بعد مغادرة المستشفى تدهورت حالته الصحية بسبب تعفن الجرح . و دلت نتائج التحقيق على احتواء دمه نسبة من الكحول 0.7 g/l .

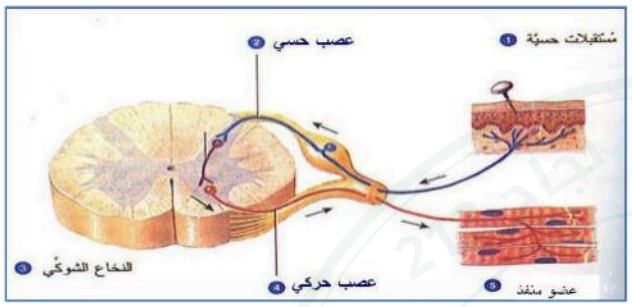
دلت المعطيات الطبية على أن نسبة الكحول في الدم تؤثر على نشاط العضوية إذا فاقت نسبتها :

0.5g/l(500mg/1000ml)

حيث تؤدي إلى :

- نقص حقل الرؤية
- عدم القدرة على تقدير الفضاء خاصة المسافات .
- تباطؤ ردود الأفعال

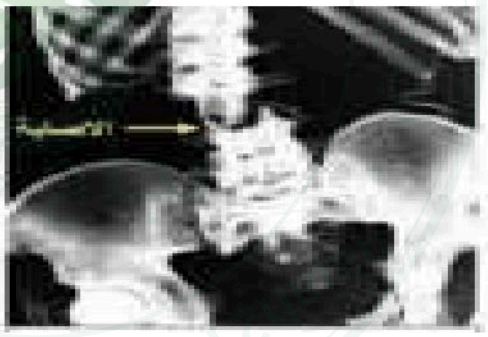
السند 1 : التقرير الطبي



السند 2: رسم تخطيطي للمنعكس الفطري

الزمرة الدموية	الأخ	المريض	ابن العم
	A^+	B^+	O^+

السند 4: تحديد الزمر الدموية في نظام ABO و نظام الريزوس .



السند 3: صورة التصوير الشعاعي تظهر كسر على المستوى السفلي للعمود الفقري

التعليمات : باستغلال السندات و معلوماتك السابقة اجب على مايلي .

1. حدّد السبب الرئيسي لوقوع الحادث .
2. فسر : أ. شلل الرجل اليمنى للسائق .

   ب. رفض نقل دم الأخ و قبول الدم من ابن العم .
3. اقترح نصيحتين لزملائك من اجل تفادي هذه الحوادث .

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