najah213.com · نجاح 213

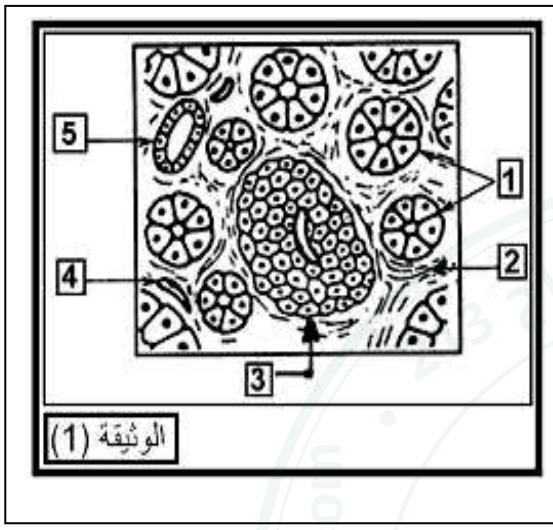
Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre
المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى : 2 علمي	التوقيت : 10_11سا	2021/2020

الفرض الثاني للفصل الاول لمادة العلوم الطبيعية

الموضوع :

-تتميز العضوية بعدد كبير من الثوابت الفيزيولوجية من بينها التحلون الذي تتم مراقبته باستمرار. نريد التعرف على جانب من الاليات التي تتدخل في التنظيم الذاتي .



تمثل الوثيقة (02) البنية النسيجية المجهرية للبنكرياس .

أولا:

1/تعرف على البيانات المرقمة للوثيقة (01)

2/من معلوماتك المكتسبة هل الوثيقة (01) لها علاقة بالتحلون ؟ علل اجابتك.

3/حدد من الوثيقة (01) العناصر التي ليس لها علاقة بالتحلون.

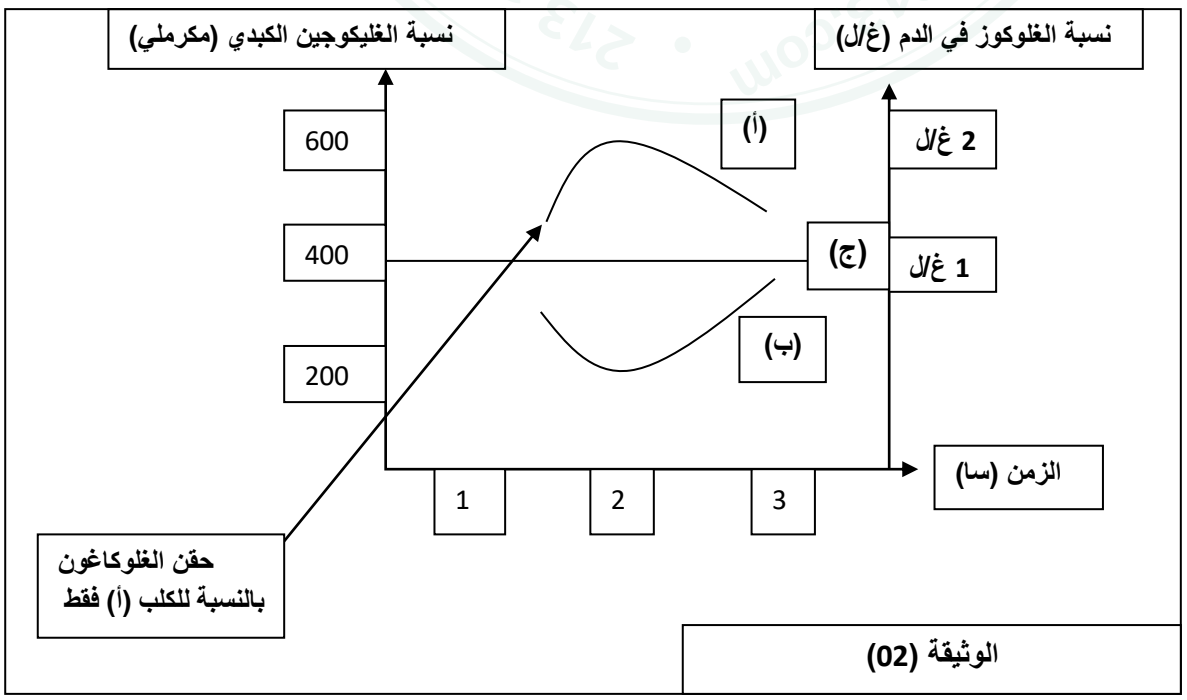
4/ماذا يترتب عن تخريب كل العناصر (1) من الوثيقة (01) عند الكلب السليم؟

5/اذكر تجربة من عندك تصل من خلالها الى نفس النتيجة كما في السؤال (4).

6/لماذا لا تتاثر بعض الخلايا مثل الخلايا العصبية و الرئوية بالمادة المفرزة من طرف الخلايا (3) من الوثيقة (01)؟ مع التعليل.

ثانيا :

-نحقن في كلب سليم (أ) هرمون الغلوكاغون ثم نعاير نسبة الغلوكوز في دمه و الغليكوجين في كبده.
سجلت النتائج في المنحنيين (أ) و (ب) للوثيقة (02).
-و يمثل المنحنى (ج) من نفس الوثيقة نتائج قياس تطور الغلوكوز الدموي عند الكلب السليم (ب) أخضع لصيام مطول نفذ على اثره مخزونه من الغليكوجين الكبدي .
1/فسر المنحنيين (أ) و (ب) بين الفاصل الزمني (1سا----2سا)
2/فسر المنحنى (ج) .
3/بين من خلال مخطط عمل الغلوكاغون في حالة القصور السكري.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح الفرض الثاني

القسم : 2 علمي

التصحيح	ع ج	ع ك
اولا :		10 ن
1/البيانات :	2.5 ن	
1-خلايا عنقودية		
2-قناة افرازية		
3-جزيرة لانجرهانس		
4-شعيرة دموية		
5-وعاء بنكرياسي		
2/نعم الوثيقة (1) لها علاقة بالتحلون	0.5+01 ن	
التعليل : لوجود الخلايا الفا و بيطا		
3/العناصر التي لها علاقة بالتحلون :	02 ن	
1-الخلايا العنقودية		
2-قناة افرازية	02 ن	
4/اضطرابات هضمية		
-تحلون عادي	01 ن	
5/ربط القناة البنكرياسية	01 ن	
6/ليس لها مستقبلات غشائية للانسولين		
التعليل : ليست أعضاء مستهدفة		10 ن
ثانيا :		
1/تفسير المنحنيين:	01.5 ن	
عند حقن الغلوكاغون نسبة الغليكوجين تنقص و تزداد نسبة غلوكوز في الدم لانه يتفكك بواسطة انزيمات .	01.5 ن	
2/(ج) منحنى التحلون كان 1غ/ل ولكنه انخفض ثم عوض بالغلوكوز (النسيج الدهني) ليتحول الى غليكوجين	07 ن	
3/المخطط (الكراس)		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com