ثانوية : بخلير عبد السلام **الفئة المستهدفة: السنة الثانية أداب و فلسفة**

السنة الدراسية: 2023/2022 **الاسم و اللقب: .....**

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ دون تغيير ما تحته خط **(08 ن)**

1. **الغدة الصماء كل غدة تلقي افرازاتها** في قناة افرازية متخصصة.

.....

2. **عند انخفاض التحلون** تفرز الخلايا العنقودية هرمون الأنسولين.

.....

3. **البيلة السكرية** هي ظهور السكر في الدم.

.....

4. **اختبار الافراط السكري المحدث** هو تتبع قياسات نسبة السكر في البول بعد تناول وجبة غدائية.

.....

5. **ان ارتفاع التحلون** ينبه جميع الخلايا و يحثها على افراز أنزيمات هاضمة.

.....

6. **نعتبر الخلايا ألفا** لواقط حساسة للقصور السكري و تستجيب بافراز هرمون الأنسولين.

.....

7. **خلال فترة صيام** قصيرة تبقى قيمة التحلون في حدود قيمتها المرجعية.

.....

8. **يتكون الجهاز المنظَّم** من لواقط حساسة و منفدات و جهاز اتصال.

.....

التمرين الثاني : أجب باختصار ماذا يحدث عند : **(04 ن)**

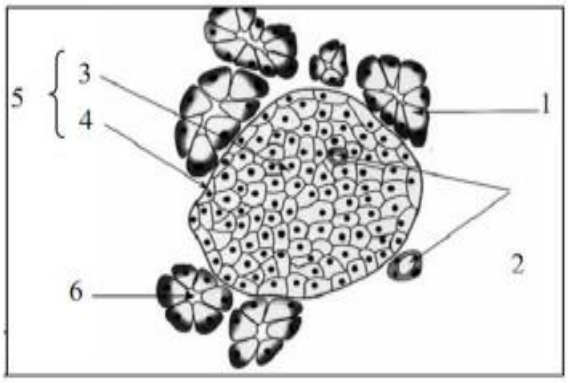
تناول شخص سليم جرعة من الغلوكوز : .....

استئصال البنكرياس : .....

حقن مستخلص بنكرياسي لدى حيوان مستأصل البنكرياس : .....

تسجيل اللو اقط الحساسة تغيرا في قيمة الثابت : .....

التمرين الثالث : (05 ن)



تمثل الوثيقة التالية مقطع لبنكرياس يلعب دورمهما في تنظيم التحلون.

1. **عرف التحلون؟**

.....

.....

2. **تعرف على عناصر الوثيقة :**

1. ..... 2. .....

3. ..... 4. ..... 5.

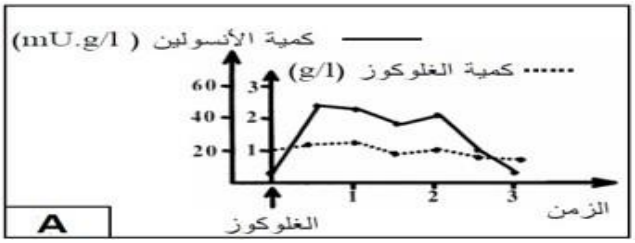
..... 6. .....

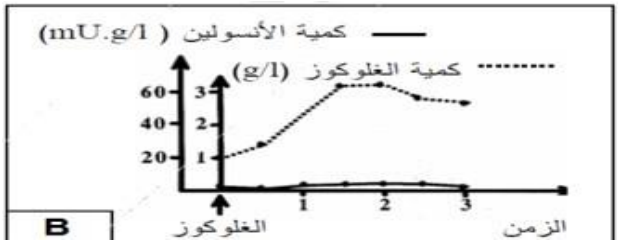
3. **تظهر هذه الوثيقة الخاصية المزدوجة لوظيفة البنكرياس. وضح ذلك بدقة.**

.....

.....

التمرين الرابع : نغذي حيوانين A و B أحدهما سليم و الأخر مصاب بالداء السكري بنفس لكمية من محلول الغلوكوز و نتبع نسبة كل من السكر و الأنسولين في دم هذين الحيوانين النتائج المحصلة عليها في المنحنيات أسفله.





1. **حلل المنحنين. و ماذا تستنتج؟ (02 ن)**

المنحنى A

.....

.....

المنحنى B

.....

.....

الاستنتاج .....

2. **علل سبب الاصابة لدى الحيوان المصاب. (01 ن)**

.....

..... **بالتوفيق و النجاح**