متقن عبد السلام حسين. السنة الدراسية 2019/2018

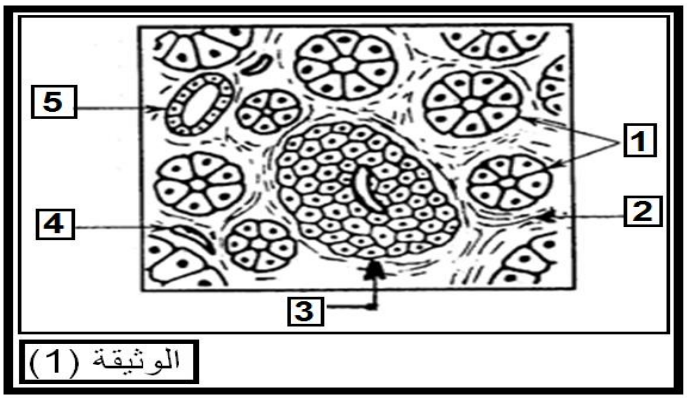
الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المستوى:2 أف1 المدة:1سا

الاسم:.....اللقب:.....العلامة:.....

الموضـــــــــــــوع: (20 نقاط).

I - يلعب البنكرياس دورا تنظيميا هاما في العضوية ، الوثيقة (1) تمثل البنية النسيجية لهذا العضو.



الوثيقة (1)

1/ تعرف على العناصر المرقمة مع **وضع** عنوان **للوثيقة** (1).

-1 .....
-2 .....
-3 .....
-4 .....
-5 .....
العنوان: .....
.....

2/ لمعرفة دور البنكرياس داخل العضوية نقوم باستئصاله عند كلب سليم فنسجل الأعراض التالية:

- اضطرابات هضمية ناتجة . - إفراط سكري شديد. - نقصان نسبة الغليكوجين الكبدي .

❖ **ماذا تستنتج** مما سبق فيما يخص دور البنكرياس ؟

.....
.....
.....
.....
.....

II - ضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة مع تصحيحها .

الرقم	الجملة	الجواب
1	تتم المحافظة على ثبات نسبة السكر في الدم بآلية خلطية.	.....
2	يدعى هرمون الأنسولين هرمون القصور السكري لأنه يرفع من نسبة السكر في الدم.	.....
3	يركب الغلوكاغون من طرف الخلايا α الموجودة في مركز جزر لانجرهانس	.....
4	يمثل التحلون تركيز الغلوكوز (سكر العنب) في بلازما الدم	.....
5	يفرز الكبد هرمون الإفراط السكري الغلوكاغون الذي يسمح برفع نسبة السكر في الدم	.....
6	يؤثر الأنسولين على مستوى الكبد بتنشيط إماهة الغليكوجين الكبدي مما يرفع من نسبة الغلوكوز في الدم.	.....
7	البنكرياس غدة ملحقة بالجهاز الهضمي تقع خلف المعدة و هي تتصل بكل من العفج.	.....
8	تعتبر الخلايا β في الوقت نفسه، مستقبل ،حساس لتغيرات تركيز الغلوكوز، ومولدة للاستجابة المتكيفة.	.....

بالتوفيق/ أستاذ المادة/ دربالـــي .

ency-education.com/exams

2as.ency-education.com

متقن عبد السلام حسين. السنة الدراسية 2019/2018

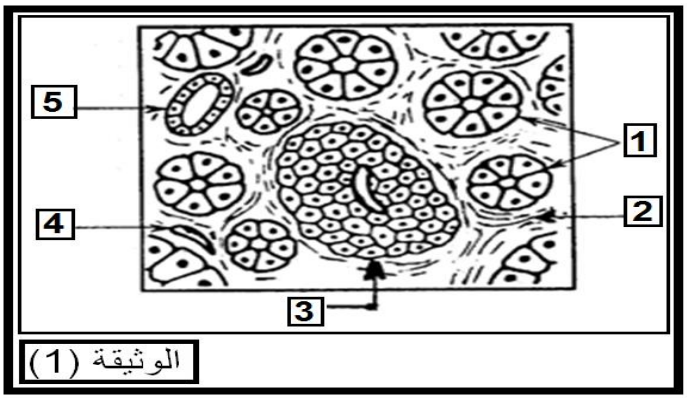
الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المستوى:2 أف1 المدة:1سا

الاسم:.....اللقب:.....العلامة:.....

الموضـــــــــــــــوع: (20 نقاط).

I - يلعب البنكرياس دورا تنظيميا هاما في العضوية ، الوثيقة (1) تمثل البنية النسيجية لهذا العضو.



الوثيقة (1)

1/ تعرف على العناصر المرقمة مع **وضع** عنوان **للوثيقة** (1).

-1 ..... الخلايا العنقودية ..... (01 ن)

-2 ..... النسيج الضام ..... (01 ن)

-3 ..... جزيرة لانجرهانس ..... (01 ن)

-4 ..... وعاء دموي ..... (01 ن)

-5 ..... قناة إفرازية ..... (01 ن)

العنوان: ..... رسم تخطيطي تفسيري يوضح بنية ..... البنكرياس (مقطع عرضي) ..... (01 ن)

2/ لمعرفة دور البنكرياس داخل العضوية نقوم باستنصاله عند كلب سليم فنسجل الأعراض التالية:

- اضطرابات هضمية ناتجة . - إفراط سكري شديد. - نقصان نسبة الغليكوجين الكبدي .

❖ **ماذا تستنتج** مما سبق فيما يخص دور البنكرياس ؟

الاستنتاج: نستنتج مما سبق أن للبنكرياس دور في تنظيم نسبة السكر في الدم من خلال إفراز الهرمونات(الأنسولين و الغلوكاغون) ، إضافة إلى دوره في عملية الهضم حيث يفرز العصارة البنكرياسية التي تحتوي على العصارات الهاضمة.

..... (02 ن)

II - ضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة مع تصحيحها .

الرقم	الجملة	الجواب
1	تتم المحافظة على ثبات نسبة السكر في الدم بآلية خلطية. ..... (01 ن)	صح
2	يدعى هرمون الأنسولين هرمون القصور السكري لأنه **يرفع** من نسبة السكر في الدم. **يخفض** ..... (02 ن)	خطأ
3	يركب الغلوكاغون من طرف الخلايا α الموجودة في **مركز** جزر لانجرهانس . **محيط** ..... (02 ن)	خطأ
4	يمثل التحلون تركيز الغلوكوز (سكر العنب) في بلازما الدم . ..... (01 ن)	صح
5	يفرز **الكبد** هرمون الإفراط السكري الغلوكاغون الذي يسمح برفع نسبة السكر في الدم . **البنكرياس** ..... (02 ن)	خطأ
6	يؤثر **الأنسولين** على مستوى الكبد بتنشيط إماهة الغليكوجين الكبدي مما يرفع من نسبة الغلوكوز في الدم. **الغلوكاغون** ..... (02 ن)	خطأ
7	البنكرياس غدة ملحقة بالجهاز الهضمي تقع خلف المعدة و هي تتصل بالعفج. ..... (01 ن)	صح
8	تعتبر الخلايا β في الوقت نفسه، مستقبل ،حساس لتغيرات تركيز الغلوكوز، ومولدة للاستجابة المتكيفة. ..... (01 ن)	صح

بالتوفيق/ أستاذ المادة/ دوبالـــي .

2as.ency-education.com