

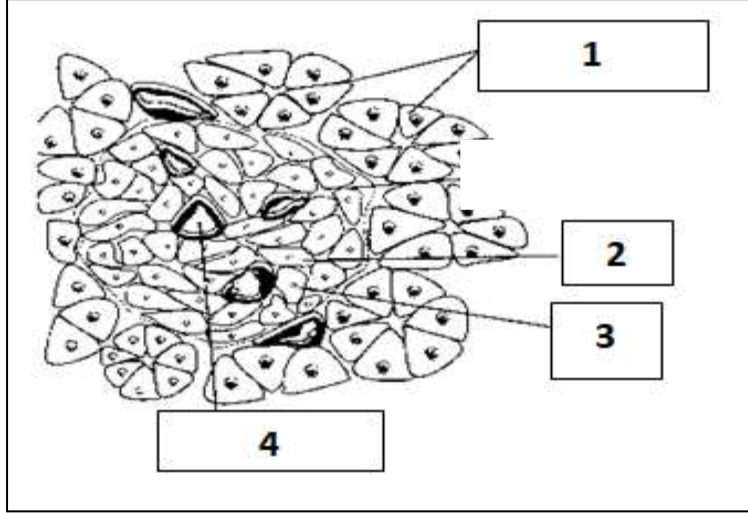


2021/2020

التوقيت : 10\_11سا

المستوى : 2 اداب و فلسفة

الفرض الثاني للفصل الاول لمادة العلوم الطبيعية



التمرين الاول :

-ليك الرسم التالي:

1/ اعط العنوان اللازم و البيانات المرفقة من 1

الى 4.

2/ علل ما يلي :

-البنكرياس غدة مزدوجة الافراز

-البنكرياس غدة صماء

-الانسولين هرمون القصور السكري

-الغلوكاغون هرمون الافراط السكري

التمرين الثاني :

اقرأ الجمل بتمعن ثم استخراج الخاطئة و الصحيحة منها باستعمال جدول :

1/ لجميع خلايا العضوية القدرة على استعمال الغلوكوز بتحويله الى غليكوجين .

2/ تحتوي الخلايا الكبدية على مادة مكثفة سماها كلود برنارد بالجليكوجين .

3/ ان ارتفاع تركيز الغلوكوز في الوسط ينبه جميع خلايا العضوية .

4/ يخزن الفائض من الغلوكوز في الخلية الدهنية على شكل ثلاثي الغليسريد .

5/ الخلايا المستهدفة خلايا لها القدرة على تثبيت كل الهرمونات التي تصل اليها .

6/ يؤدي استئصال الكبد الى ارتفاع نسبة الغلوكوز في الدم باعتباره العضو المدخر للجليكوجين .

7/ من بين الخلايا المستهدفة نذكر على سبيل المثال الخلايا العصبية و الخلايا الكلوية .

8/ تمتاز الخلايا الكبدية بقدرتها على تحويل سكر العنب الى نشاء .

9/ الاعضاء المنفذة هي المسؤولة عن تنظيم نسبة السكر في الدم اذا ما حفزت بهرمونات البنكرياس.

## تصحيح الفرض الثاني

القسم : 2 اداب وفلسفة

ع ك	ع ج	التصحيح
		<u>التمرين الاول :</u>
	05 ن	1/العنوان : - مقطع عرضي في البنكرياس. 1-خلايا عنقودية 2-خلايا مركزية بيضا 3--خلايا محيطية الفا
	06 ن	2/التعليل : -لانه يتشكل من نوعين من الخلايا -خلايا عنقودية ذات افراز خارجي للانزيمات -خلايا لنجرتها ذات افراز داخلي للهرمونات -لانها تلقي بما تنتجه من هرمونات في الدم -لانه يخفض من نسبة السكر في الدم -لانه يرفع من نسبة السكر في الدم
20 ن	09 ن	<u>التمرين الثاني :</u> 1/خطأ 2/صحيح 3/خطأ 4/صحيح 5/خطأ 6/صحيح 7/خطأ 8/خطأ 9/صحيح