

القسم:

اللقب:

الاسم:

### الفرض الثاني في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول (5 نقاط): أربط بواسطة أسهم بين الكلمات من القائمة 1 وما يناسبها من القائمة 2

القائمة 1	القائمة 2
- الجلوكوز	- ينقل الرسالة الهرمونية
- الكبد	- تلتقط فوارق الثابت
- الدم	- يخزن الشحوم
- النسيج الدهني	- يثبت عليه الأنسولين
- العضلة	- ينفذ بفضل نواقل
- الانسولين	- خلية تنفذ الرسالة الهرمونية
- الغليكوجين	- ذخيرة طاقوية
- المستقبل الغشائي	- عضو مستهدف
- الخلية المستهدفة	- هرمون القصور السكري
- الخلية B	- يحرر الجلوكوز
	- يخزن الجليكوجين

التمرين الثاني (10 نقاط): اقرأ الجمل التالية بتمعن ، اكتشف الخاطئة منها ثم صححها

1 - لجميع خلايا العضوية القدرة على استعمال الجلوكوز بتحويله الى غليكوجين (.....)

2- تحتوي الخلايا الكبدية على مادة مكثفة سماها كلود برنارد بالجليكوجين (.....)

3- تمتاز الخلايا الكبدية بقدرتها على تحويل سكر العنب الى نشاء (.....)

4- من بين الخلايا المستهدفة نذكر على سبيل المثال الخلايا العصبية والخلايا الكلوية (.....)

5- يخزن الفائض من الجلوكوز في الخلية الدهنية على شكل جليكوجين (.....)

6- ان ارتفاع تركيز الجلوكوز في الوسط ينبه جميع خلايا العضوية (.....)

7- تكون الخلايا الكبدية غير نفوذة للجلوكوز عند غياب الأنسولين (.....)

8- يعقب الإلقاح تطور جريب ابتدائي (.....)

9- يفرز هرمون GnRH من الفص الامامي للغدة النخامية (.....)

10- يعمل الـ LH على تطور الجريبات (.....)

11- يكون تعشيش الجنين في تجويف الرحم (.....)

**التمرين الثالث (5 نقاط):**

أنجز مخططا توضح فيه كيفية تنظيم نسبة السكر في الدم عند الصيام بالنسبة لشخص سليم .