

# ثانوية برج صباط الجديدة - ولاية قلمة

## الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المستوى: 2 أف المدة: 50 دقيقة السنة الدراسية: 2016-2017

### التمرين الأول:

رتب الجمل التالية لتحصل على فقرة علمية تترجم فيها الية التنظيم في حالة ارتفاع نسبة الغلوكوز في الدم (اكتب رقم الجملة فقط في الترتيب لا داعي لاعادة كتابة الجمل):

- 1- تؤثر المنفذات مباشرة على المتغير لتخفيض نسبة السكر في الدم.
- 2- تتنبه اللواقط الحساسة لارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما الدم.
- 3- تناول المرطبات يؤدي الى ارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما دم الشخص المعني.
- 4- يسترجع الوسط الداخلي قيمة ثابتة المعلومة والمقدرة ب 1 غ/ل.
- 5- تبعث اللواقط الحساسة رسائل هرمونية الى المنفذات عن طريق جهاز الاتصال الدموي.
- 6- يضطرب الجهاز المنظم نتيجة لتغير المتغير المدروس.
- 7- تستجيب المنفذات بتخزين الفائض من الغلوكوز.

الترتيب : .....

### التمرين الثاني:

أجب بـ"صح" أو "خطأ" مع تصحيح الخطأ إن وجد:

(1) تنخفض نسبة الغلوكوز في الدم بعد وجبة غذائية لترتفع من جديد بعد ساعتين (.....)

(2) تمتاز جميع الخلايا المستهدفة بقدرتها على تخزين لغلوكوز على شكل غليكوجين (.....)

(3) يؤثر الأنسولين على الخلايا المنفذة من بينها الخلايا المعدية و العصبية (.....)

(4) تقدر قيمة السكر في الدم عند الشخص السليم ب 1.6 g/L (.....)

(5) هرمون الأنسولين هو هرمون الإفراط السكري تفرزه الخلايا  $\beta$  من جزر لانجرهانس في البنكرياس لخفض التحلون. (.....)

(6) ينتقل الهرمون من الغدة المفرزة إلى المنفذات عبر قنوات إفرازية متخصصة. (.....)

(7) يتم تنظيم نسبة السكر في الدم بواسطة جهاز التنظيم الخلوي . (.....)

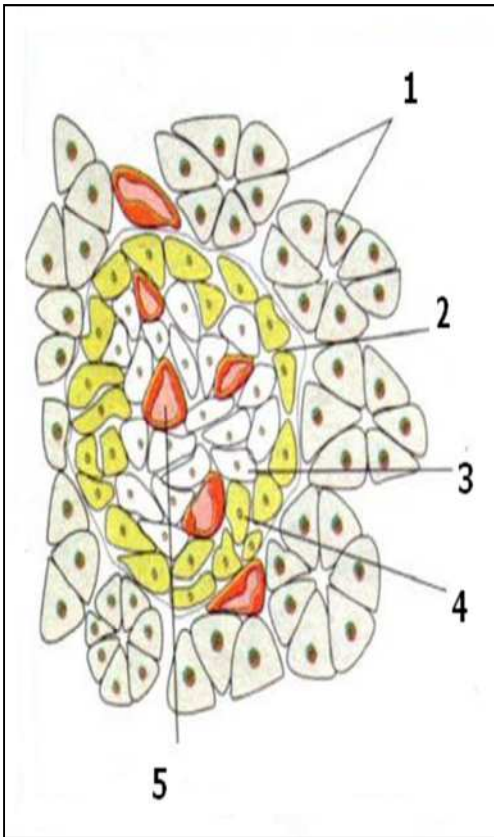
التمرين الثالث:

1- ضع العنوان المناسب للوثيقة المقابلة.

.....  
.....

2- اكتب البيانات المناسبة.

البيان	الرقم
	1
	2
	3
	4
	5



الإسم: .....

اللقب: .....

القسم: .....

العلامة: ...../20

الملاحظة: .....

.....

.....

.....

# ثانوية برج صباط الجديدة - ولاية قلمة

## الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المستوى: 2 أف المدة: 50 دقيقة السنة الدراسية: 2016-2017

### التمرين الأول:

رتب الجمل التالية لتحصل على فقرة علمية تترجم فيها الية التنظيم في حالة ارتفاع نسبة الغلوكوز في الدم (اكتب رقم الجملة فقط في الترتيب لا داعي لاعادة كتابة الجمل):

- 1) تناول المرطبات يؤدي الى ارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما دم الشخص المعني.
- 2) تؤثر المنفذات مباشرة على المتغير لتخفيض نسبة السكر في الدم.
- 3) تتنبه اللواقط الحساسة لارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما الدم.
- 4) يسترجع الوسط الداخلي قيمة ثابتة المعلومة والمقدرة ب 1 غ/ل.
- 5) تستجيب المنفذات بتخزين الفائض من الغلوكوز.
- 6) يضطرب الجهاز المنظم نتيجة لتغير المتغير المدروس.
- 7) تبعث اللواقط الحساسة رسائل هرمونية الى المنفذات عن طريق جهاز الاتصال الدموي.

الترتيب : .....

### التمرين الثاني:

أجب بـ"صح" أو "خطأ" مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1. تمتاز جميع الخلايا المستهدفة بقدرتها على تخزين لغلوكوز على شكل غليكوجين (.....)

2. يؤثر الأنسولين على الخلايا المنفذة من بينها الخلايا المعدية و العصبية (.....)

3. يتم تنظيم نسبة السكر في الدم بواسطة جهاز التنظيم الخلوي . (.....)

4. تقدر قيمة السكر في الدم عند الشخص السليم بـ 1.6 g/L (.....)

5. هرمون الأنسولين هو هرمون الإفراط السكري تفرزه الخلايا  $\beta$  من جزر لانجرهانس في البنكرياس لخفض التحلون. (.....)

6. تنخفض نسبة الغلوكوز في الدم بعد وجبة غذائية لترتفع من جديد بعد ساعتين (.....)

7. ينتقل الهرمون من الغدة المفرزة إلى المنفذات عبر قنوات إفرازية متخصصة. (.....)

التمرين الثالث:

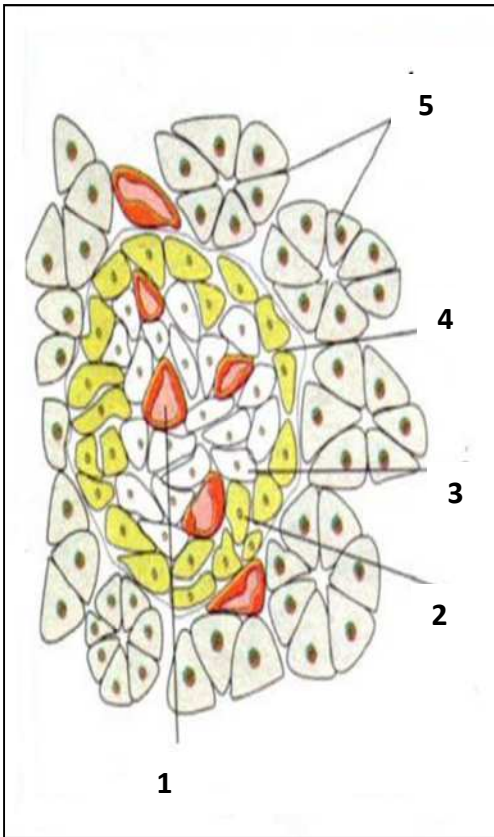
1- ضع العنوان المناسب للوثيقة المقابلة.

.....

.....

2- اكتب البيانات المناسبة.

البيان	الرقم
	1
	2
	3
	4
	5



وفقكم الله

الإسم: .....

اللقب: .....

القسم: .....

العلامة: ...../20

الملاحظة: .....

.....

.....

.....

العلامة	التمرين
7ن	التمرين الأول
	ترتيب الجمل: 4-2-5-7-3-6-1
	ترتيب الجمل: 4-1-7-5-2-6-3
7ن	التمرين الثاني
0.5	الإجابة بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ 1-خطأ
0.5	ترتفع نسبة الغلوكوز في الدم بعد وجبة غذائية لتتخفف من جديد بعد ساعتين.
0.5	2-خطأ
0.5	يمتاز كل من الكبد، العضلات و النسيج الدهني بقدرته على تخزين لغلوكوز على شكل غليكوجين.
0.5	3-خطأ
0.5	يؤثر الأنسولين على الخلايا المنفذة من بينها الخلايا العضلية و الكبدية.
0.5	4-خطأ
0.5	يتم تنظيم نسبة السكر في الدم بواسطة جهاز التنظيم الخلطي.
0.5	5-خطأ
0.5	تقدر قيمة السكر في الدم عند الشخص السليم بـ 1 g/L
0.5	6-خطأ
0.5	هرمون الأنسولين هو هرمون القصور السكري تفرزه الخلايا $\beta$ من جزر لانجرهانس في البنكرياس لخفض التحلون.
0.5	7-خطأ
0.5	ترتفع نسبة الغلوكوز في الدم بعد وجبة غذائية لتتخفف من جديد بعد ساعتين.
0.5	7-خطأ
0.5	يتم تنظيم نسبة السكر في الدم بواسطة جهاز التنظيم الخلطي.
6ن	التمرين الثالث
1	1/العنوان المناسب للوثيقة: رسم تخطيطي لمقطع عرضي في البنكرياس.
5	2/كتابة البيانات المناسبة: 1-الخلايا العنقودية. / 4/2-الخلايا $\alpha$ 3-الخلايا $\beta$ / 5-أوعية دموية.
	1-العنوان المناسب للوثيقة: رسم تخطيطي لمقطع عرضي في البنكرياس. 2/كتابة البيانات المناسبة: 1-أوعية دموية. / 4/2-الخلايا $\alpha$ 3-الخلايا $\beta$ / 5-الخلايا العنقودية