الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -
تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي
إعتماد رقم 39 المؤرخ في 20 جوان 2009 المعدل لـ إعتماد رقم 66 المؤرخ في 8 جوان 2005
رخصة فتح رقم: 2009/22 المؤرخة في 27 أوت 2009 المعدلة لرخصة فتح رقم: 2005/06 المؤرخة في 5 سبتمبر 2005

المستوى : 2ASL السنة الدراسية :2013/2012

ساعة

إختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

من أجل فهم آلية تنظيم التحلون في العضوية نقوم بالدراسات التالية :

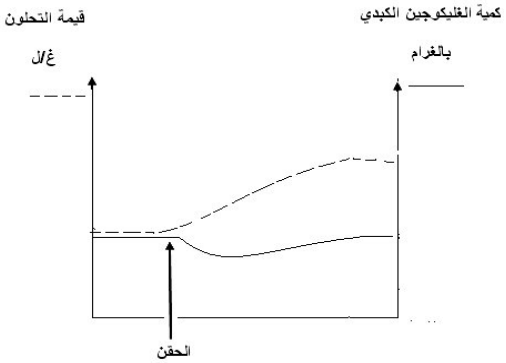
التجربة الأولى : سمح تناول 100 غ من الغلوكوز المشع بتتبع مصيره في العضوية والنتائج المتحصل عليها مبينة في الجدول التالي :

تناول 100غ من الجلوكوز المشع	نسبة الغلوكوز المشع			
	الكبد	السائل البيني	العضلة	النسيج الدهني
	55	5	18	11

1–ماذا يمكنك إستخلاصه من تحليلك للجدول ؟

2–لماذا يعتبر الكبد أهم عضو لتخزين الغلوكوز ؟

التجربة الثانية :نقوم بحقن كلب سليم بمستخلص بنكرياسي يحتوي على الغلوكاغون ونعاير قيمة التحلون وكمية الغليكوجين الكبدي خلال مدة زمنية محددة ، النتائج مسجلة في منحنى الوثيقة 01



1–حلل النتائج المحصل عليها .

2–ماذا تستنتج فيما يخص دور الغلوكاغون ؟

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

التمرين الثاني:

إعط المصطلح (الإسم المناسب) الموافق لكل عبارة من العبارات التالية :

1. خلايا مستهدفة تتنبه بالغلوكاغون .
2. خلايا تختص بإفراز الأنسولين .
3. عضو يدخل إليه الدم من الوريد البابي الكبد ويخرج منه من الوريد فوق كبدي .
4. جهاز إتصال ينقل الرسائل الهرمونية من الخلايا المفرزة إلى الأعضاء المستهدفة .
5. تكثيف وحدات الغلوكوز في العضلة .
6. تفكيك الغليكوجين الكبدي تحت تأثير الغلوكاغون .
7. تتواجد على أغشية الخلايا المستهدفة .
8. تصنع من طرف جزر لانجرهانس ويصب في القناة الناقلة .
9. مادة تتواجد في الخلايا الدهنية الناتجة عن تحول جزيئات الغلوكوز .
10. حالة فيزيولوجية تتواجد فيها العضوية عند القيام بنشاط رياضي كثيف ومطول .

التمرين الثالث:

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ .

1. يختفي الجسم الأصفر بعد الإلقاح وتبقى مخاطية الرحم .
2. ينقطع الحيض طيلة مدة الحمل ويبقى الجسم الأصفر وتتطور مخاطية الرحم .
3. تضمن الهرمونات المبيضية الأستروجين والبروجسترون إستمرارية الحمل .
4. المشيمة عضو هام مسؤول عن إفراز **BHCG** في نهاية الحمل .
5. تتكفل المشيمة بتعويض وظيفة الجسم الأصفر في الفترة الموالية من الحمل .
6. المشيمة عضو يزول بعد الولادة وهو يصل بين الأم وجنينها.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

السنة الدراسية **2012/2013**

تصحيح إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

المستوى : **2** أداب وفلسفة

التمرين الأول:

التجربة الأولى :

1–نلاحظ تمركز الإشعاع في الأوساط التالية : الخلايا الكبدية ،الخلايا العضلية ،الخلايا الدهنية والسائل البيني .إلا أن نسبة الإشعاع مرتفعة في الخلايا الكبدية .

الاستنتاج :يتم تخزين الفائض من الغلوكوز على مستوى الخلايا الكبدية ، النسيج الدهني و الخلايا العضلية كونها مستهدفة .

2–يعتبر الكبد أهم عضو للتخزين لأن له قابلية تحرير الجلوكوز في حالة القصور السكري.

التجربة الثانية :

1–بمجرد حقن الغلوكاغون نلاحظ ارتفاع قيمة التحلون وتناقص الغليكوجين الكبدي .

2–الغلوكاغون هرمون الإفراط السكري ينشط الكبد على تحرير الجلوكوز بعد إماهة الغليكوجين الكبدي.

التمرين الثاني :

1–خلايا كبدية **2**–خلايا β **3**–الكبد **4**–الدم **5**– تخزين **6**–إماهة **7**– مستقبلات غشائية

8–العصارة الهاضمة **9**–شحوم **10**–قصور سكري .

التمرين الثالث:

1–خ ، يبقى الجسم الأصفر والمخاطية .

2–ص

3–ص

4–خ ،في بداية الحمل .

5–ص.

6–ص