ثانوية حامد بن دميراد – تلمسان **المستوى: 2 أداب و فلسفة**

السنة الدراسية: 2023/2022 **الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة** **المدة: ساعة**

التمرين الأول : أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد. **(05 ن)**

1. الجهاز المنظم هو الجهاز الدموي الذي لا يحافظ على قيمة ثابتة.

.....

2. تنظم العضوية قيمة التحلون بطريقة خلطية بصفة مستمرة.

.....

3. ينقل جهاز الاتصال الرسائل الهرمونية التي يكون مصدرها الدم.

.....

4. يتكون الجهاز المنظم من لواقط حساسة ، منفذات و جهاز اتصال.

.....

5. تحافظ العضوية على نسبة ثابتة من الغلوكوز مهما كان النشاط الذي تقوم به.

.....

التمرين الثاني : أذكر دور كل مما يأتي : **(04 ن)**

بنكرياس : .....

أنزيمات هاضمة : .....

مستخلص بنكرياسي : .....

قطعة بنكرياس مزروعة : .....

التمرين الثالث : رتب الجمل التالية لتحصل على فقرة علمية تترجم فيها ألية التنظيم في حالة ارتفاع نسبة الغلوكوز في الدم **(07 ن)**

1. تؤثر المنفدات مباشرة على المتغير لتخفض من نسبة الغلوكوز في بلازما الدم.
2. تتنبه اللواقط الحساسة بتسجيلها لارتفاع الثابت.
3. تناول المرطبات يتسبب في ارتفاع نسبة الغلوكوز في بلازما دم الشخص المعني.
4. يسترجع الوسط الداخلي قيمة ثابته المعلومة والمقدرة ب 1غ / ل
5. تبعث اللواقط الحساسة رسائل هرمونية الى المنفذات عن طريق جهاز الاتصال الدموي.
6. يضطرب الجهاز المنظم نتيجة لتغير ثابته.
7. تستجيب المنفذات بتغيير نشاطها.

ملاحظة مهمة : (أكتب رقم الجملة فقط في الترتيب لا داعي لاعادة كتابة الجمل)

1	2	3	4	5	6	7

ency-education.com/exams

التمرين الرابع : تواجه عضويتنا بصورة مستمرة التغيرات المحتملة لنسبة الغلوكوز في بلازما دمنا و يمكن البحث عن هذه النسبة بمعايرة قطرة من دم شخص صائم في الزمن ز = 0. بحيث نناوله جرعة من الغلوكوز تقدر ب : **50 g** ثم ننجز قياسات جديدة بعد مرور 10 ، 30 ، 60 و 90 دقيقة من تناول الجرعة. فنحصل على النتائج المدونة في الجدول أسفله.

الزمن ب : min	0	10	30	60	90
قيمة التحلون ب : 1 غ / ل	0.90	1.24	1.15	1.00	0.90

1. حلل معطيات الجدول. ماذا تستنتج ؟ **(02.5 ن)**

.....

.....

.....

.....

.....

2. أرسم منحنى بياني تترجم فيه النتائج المدونة في الجدول أعلاه. **(01.5 ن)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع

ency-education.com/exam