

السنة الدراسية: 2022/2021

مديرية التربية لولاية غليزان

المستوى: السنة الثانية علوم تجريبية

ثانوية هواوي بومدين وادي رهيو

المدة : 02 ساعة

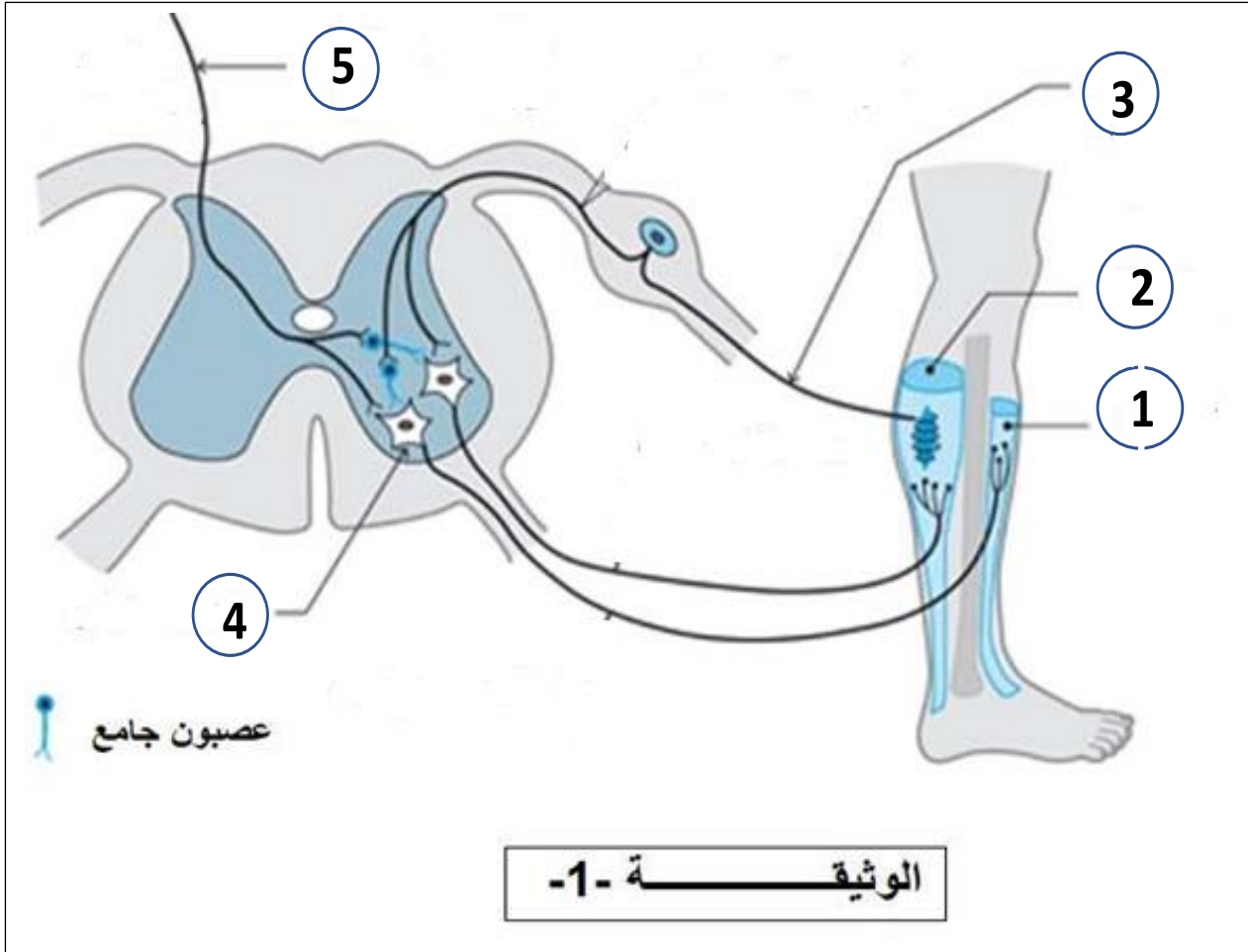
المادة: علوم الطبيعة و الحياة



اختبار الفصل الأول

التمرين الأول : 08 نقاط

تخضع العضوية الى تنظيم محكم بين مختلف الأعضاء و الأنسجة و من بين أهم أليات التنظيم نذكر الية التنظيم العصبي التي تتم تحت اشراف الجهاز العصبي بمكوناته المختلفة المسؤولة عن الأفعال الارادية و اللاإرادية .
تمثل -الوثيقة 1 - بنيات تشريحية مسؤولة عن حركة القدم انطلاقا من المخ أو بسبب المنعكسات العضلية الأخيلية .



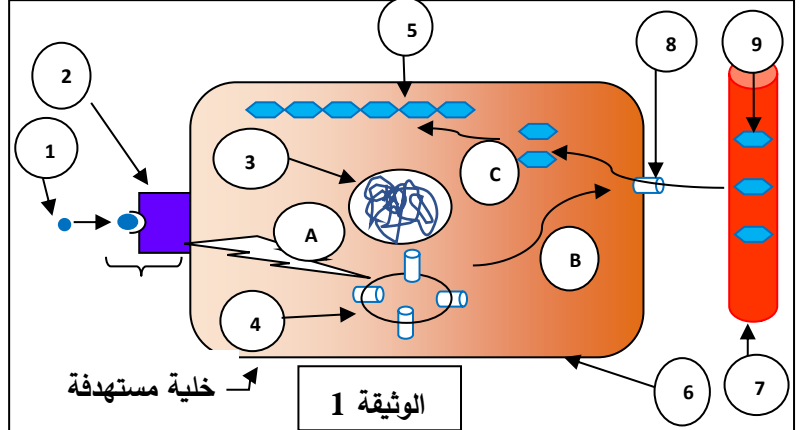
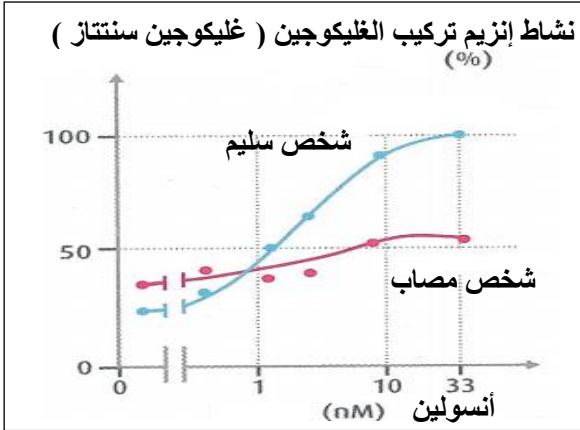
- 1 - انطلاقا من الوثيقة -1 - تعرف على البنيات التشريحية الممثلة بالأرقام .
- 2 - انطلاقا من مكتسباتك اكتب نصا علميا حول المنعكس العضلي الأخيلي وتأثير المراكز العليا(المخ) عليه .

التمرين الثاني : 12 نقطة



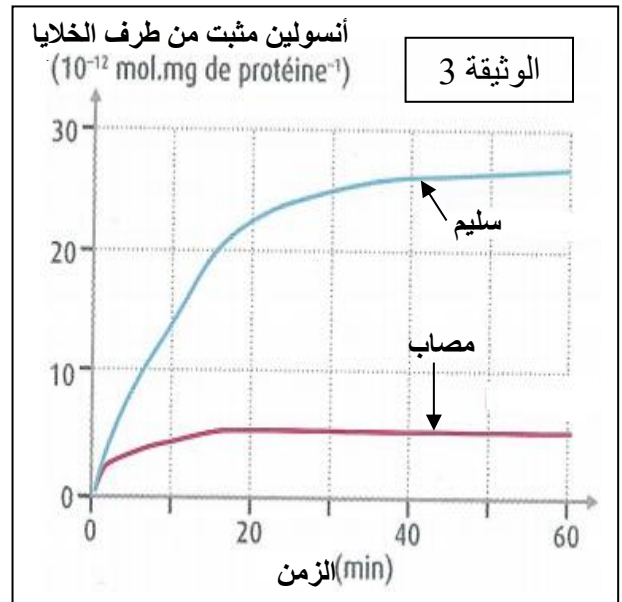
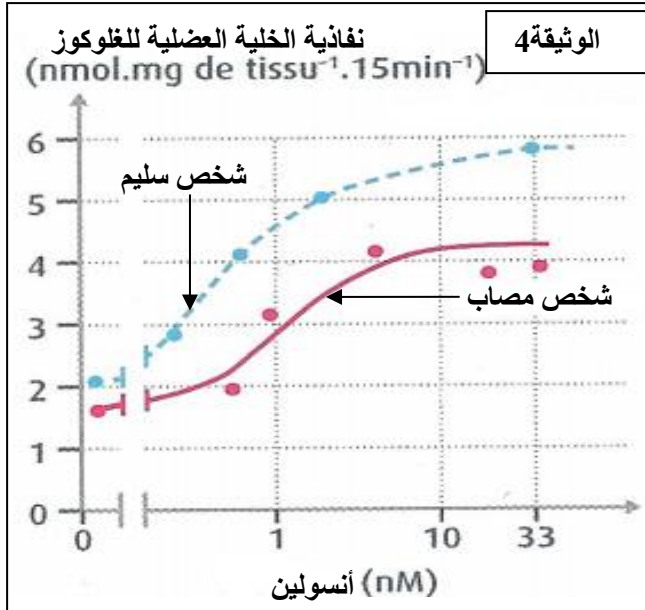
تخضع العضوية لتنظيم محكم من مظاهره التنظيم الهرموني المتحكم في الثابت الكيميائي المتمثل في نسبة السكر في الدم (التحلون) حيث يخضع التحلون لتعديل هرموني وقد يخل في حالة الإصابة بداء السكري من النمط الثاني . من أجل البحث عن تفسير جزئي لهذه الحالة المرضية نقترح ما يلي :

الجزء الأول :- تعرض الوثيقة 1 الخصائص البنيوية لخلية مستهدفة من طرف الأنسولين أما الوثيقة 02 فتمثل تغيرات نشاط انزيم تركيب الغليكوجين داخل الخلايا المستهدفة لشخص سليم و اخر مصاب .



الوثيقة 2

- 1 - انطلاقا من الوثيقة 01 تعرّف على العناصر المرقمة و الأحداث الموضحة بالحروف .
 - 2 - باستغلال الوثيقة 2 ، إقترح فرضيتين تفسيريتين لسبب داء السكري من النمط الثاني DT2.
- الجزء الثاني :** للتعرف على خصائص الداء السكري من النمط 2 نقترح دراسة الوثيقتان 3 و 4 :



- تم حقن كمية من الأنسولين داخل عضوية الشخص المصاب و السليم ، النتائج موضحة في الوثيقتين 03 و 04 .
- 1 - باستغلال الوثيقتين 3 و 4 تحقق من صحة الفرضيتين .
- الجزء الثالث :** انطلاقا من مكتسباتك و المعلومات المتحصل عليها وضح بمخطط وظيفي دور جهاز التنظيم الخلطي في حالة الإفراط السكري مبرزا الخلل في الحالة المرضية المدروسة .