najah213.com · نجاح 213

ثانوية:	السنة الدراسية: 2022-2021
المستوى: السنة الثانية ثانوي علوم تجريبية	المدة:

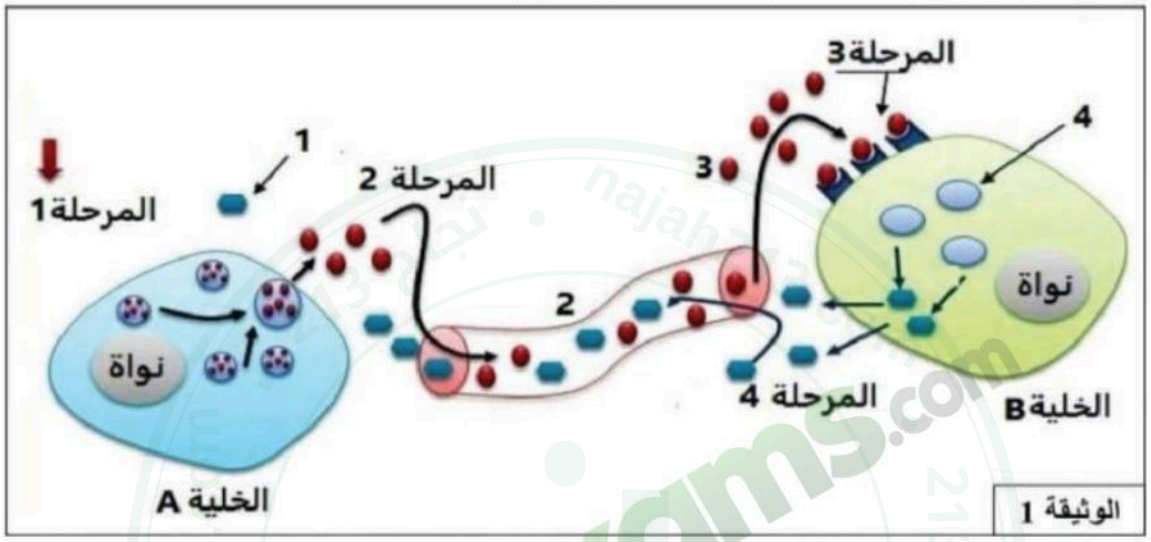
الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحيـــاة

التمرين الأول:

يتم الحفاظ على ثبات التحلون عند قيمة عادية (1 غ/ل) بفضل آليات تنظيم تتدخل فيها أعضاء منفذة ومتنوعة.

تبقى نسبة السكر في الدم قريبة من القيمة المرجعية رغم غياب التغذية بتدخل هرمون تفرزه غدة البنكرياس.

للتعرف على هذا الهرمون وآلية عمله نقترح عليك الوثيقة (1).



الوثيقة 1

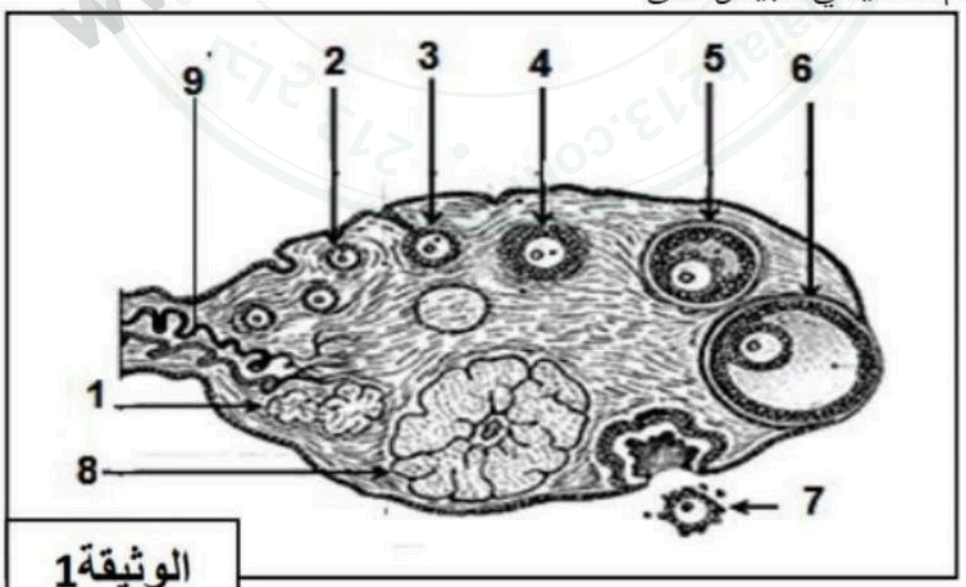
1- تعرف على البيانات والمراحل المرقمة، والخليتين A و B.

2- إنطلاقا من الوثيقة 1 أكتب نص علمي تبين فيه آلية عمل هذا الهرمون في تعديل نسبة السكر في الدم .

التمرين الثاني:

الجزء الأول:

تمثل الوثيقة 1 رسم تخطيطي لمبيض أنثى



الوثيقة1

1- هل المبيض مستأصل من أنثى بالغة أم لا ؟ علل إجابتك.

2- سم الدورة الجنسية لهذا العضو و كذا البيانات المرقمة

الجزء الثاني:

لغرض معرفة العوامل المتحكمة في الدورة الجنسية عند المرأة، أنجزت عدة تجارب على إناث بالغة من القردة.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com