najah213.com · نجاح 213

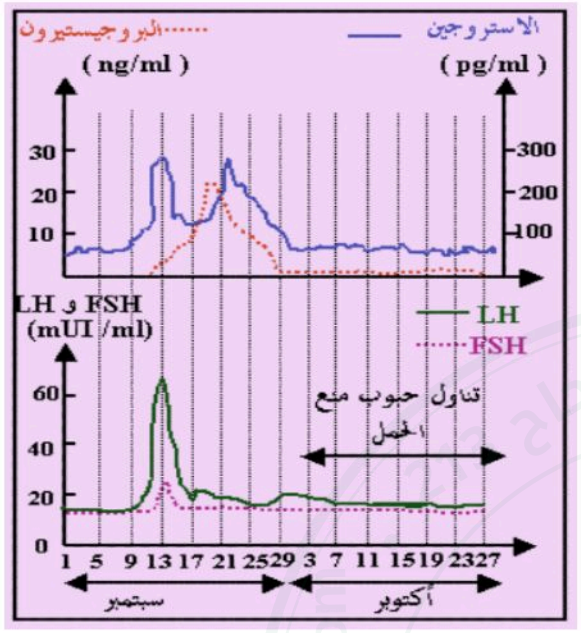
ثانوية هواري بومدين وادي رهيو غليزان
المستوى :السنة الثانية ع ت

السنة الدراسية 2021 / 2022
المـــــــدة : 01 ســـــاعة

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعية و الحياة

النمو الديموغرافي المتسارع في العالم وضع الباحثين امام مشكلة تحديد النسل و لمجابهة هذا التحدي قام الباحثون بصناعة حبوب منع الحمل.

الوثيقة 01



الجزء الأول :

لمعرفة الية عمل هذه الحبوب ندرس تأثير تناولها عند المرأة على تطور الهرمونات المبيضية والنخامية كما هو مبين في الوثيقة 01 .

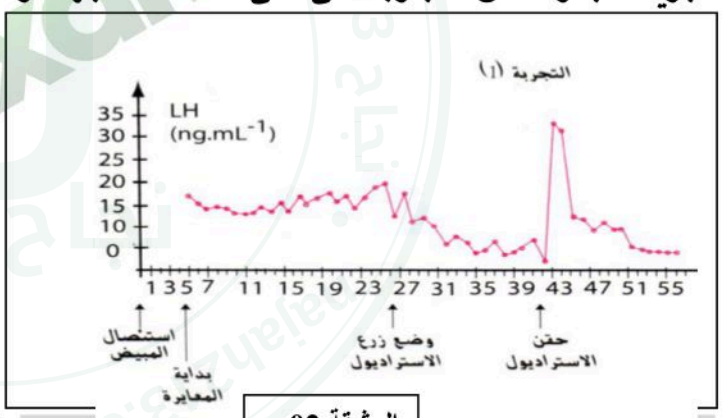
1 – حلل منحنيات الوثيقة الوثيقة 01 .محددا تأثير حبوب منع الحمل على تركيز الهرمونات المبيضية و النخامية .

2 – اقترح فرضية تفسيرية تبين فيها التركيب الكيميائي لهذه الحبوب و الية تأثيرها .

الجزء الثاني :

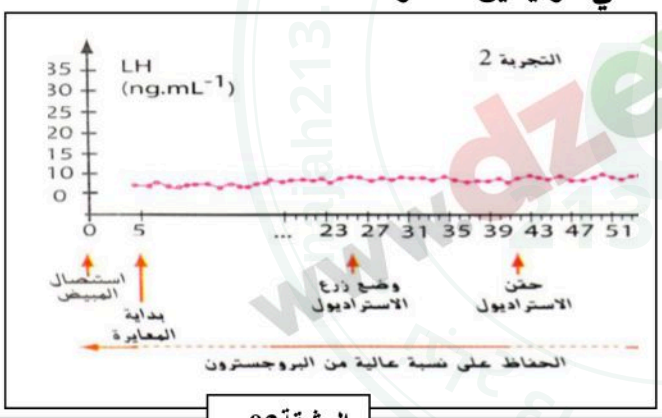
لفهم الية تأثير بعض أنواع حبوب منع الحمل ،

أجريت مجموعة من التجارب على انثى الماكاك نتائجها موضحة في الوثيقتين 02 و 03 .



الوثيقة 02

التجربة 1:
نجري التجربة على أنثى ماكاك مستأصلة المبيضين منذ 26 يوم حيث ندخل تحت الجلد محفظة من الإستراديول الذي يحرر هذا الهرمون باستمرار في الدم بتركيز مماثل لتركيزه في بداية المرحلة الجريبية ، بعد 16 يوم من وضع المحفظة الاستراديول (600 بيكو غرام/ملل)
يبين المنحنى في الأعلى تطور التركيز البلازمي ل LH خلال هذه التجربة .



الوثيقة03

التجربة 2:
نعالج أنثى أخرى بنفس الطريقة أي استئصال المبايض ، وضع محفظة من الإستراديول ثم حقن كمية كبيرة من الإستراديول في نفس الوقت نحافظ على كمية مرتفعة من البروجسترون في الدم منذ الاستئصال ، نقيس التركيز البلازمي لـ LH خلال هذه التجربة الثانية .
النتائج المحصل عليها مدونة في المنحنى في الأعلى .

1 – باستغلال نتائج الوثيقتين 2 و 3 تحقق من صحة الفرضية المقترحة .

الجزء الثالث : انطلاقا من مكتسباتك و النتائج المحصل عليها في هذا التمرين انجز مخططا وظيفيا يوضح العلاقة بين افرازات المعقد تحت السريري البصري النخامي و افرازات المبيض والية تأثير حبوب منع الحمل عليها في المرحلة الممتدة بين اول يوم و اليوم 14 من الدورة الشهرية (المرحلة الجريبية و الاباضة).

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com