najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
ثانوية عثماني ابراهيم قايس
المستوى: ثانية علوم تجريبية

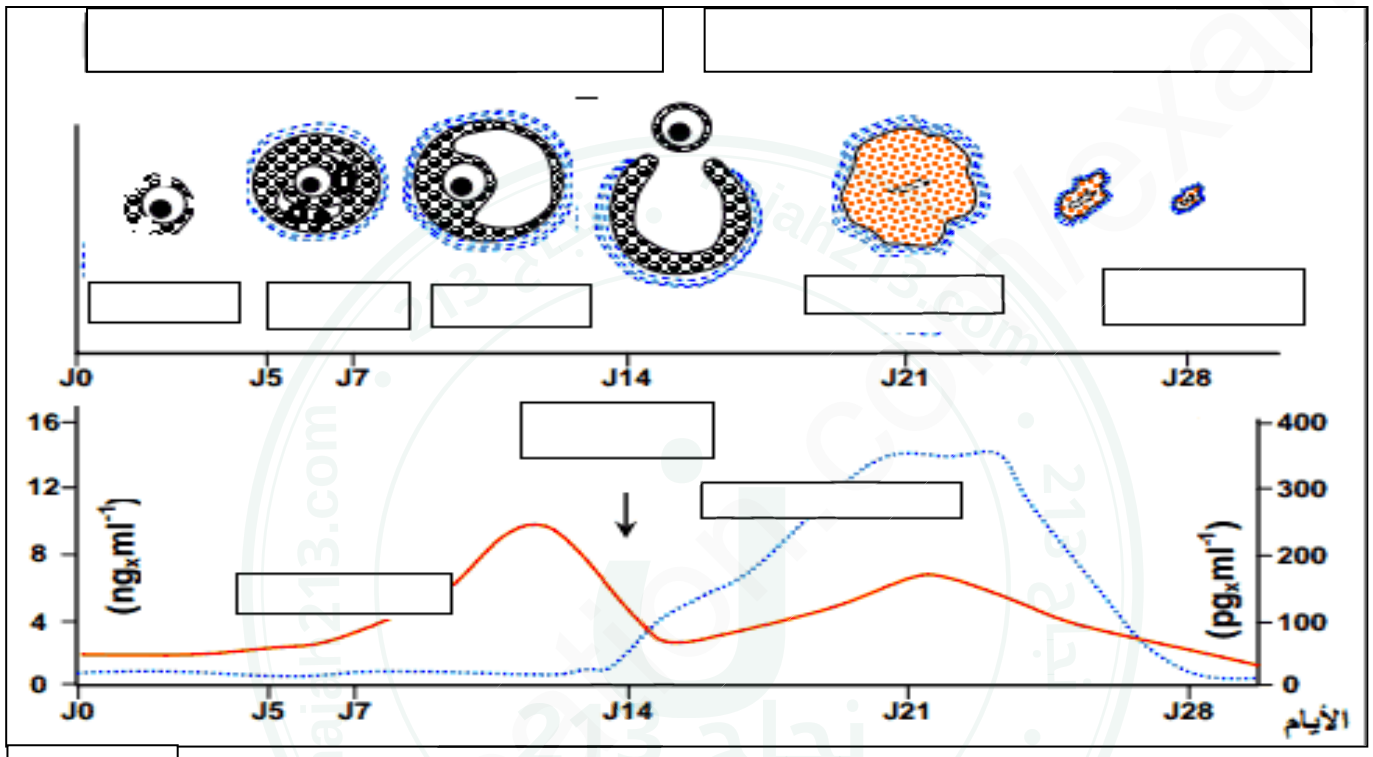
الاسم: .....
اللقب: .....
القسم: .....

السنة الدراسية: 2019-18
الاستاذ:لعطر-حبشي.

الفرض الأول للثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة العلامة:

التمرين الأول:

تظهر عند الاناث ابتداءا من سن البلوغ مجموعة من الظواهر الدورية والمتكررة كل فترة مشكلة الدورات الجنسية .
تمثل الوثيقة (01) رسما تخطيطيا يوضح احدى هذه الظواهر.



الوثيقة 01

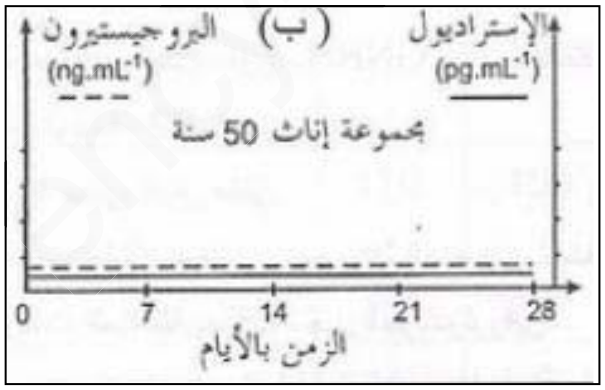
1-سم الظاهرة المدروسة.

.....

2-اكمل المخطط اعلاه بما يناسبه.

3-لمعرفة التغيرات التي تطرأ على نشاط الغدد الجنسية بعد سن معينة, نتتبع النشاط الجنسي عند انثى بعد سن الخمسين .
أ- تمت معايرة نسب الهرمونات الجنسية عند هذه الانثى خلال دورة جنسية,النتائج موضحة في الوثيقة (02).
-اقترح فرضيات تفسر بها نتائج الوثيقة (02)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

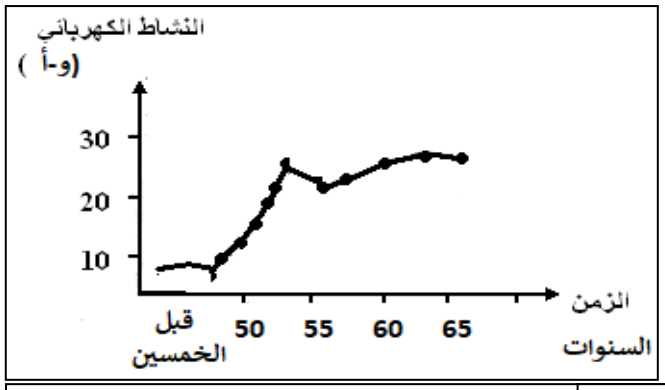


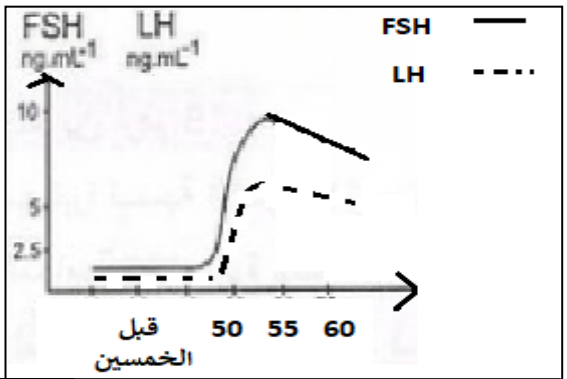
الوثيقة 02

4-للتأكد من صحة الفرضيات المقترحة ندرس الوثيقة (02) :
الشكل –أ- تمثل النشاط الكهربائي لعصبونات الغدة تحت السريرية بعد سن الخمسين.
الشكل –ب- تمثل معايرة نسب الهرمونات النخامية بعد سن الخمسين.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213





الشكل ـأ-	الوثيقة 03	الشكل-ب-

أ-علل تغيرات النشاط الكهربائي للغدة تحت السريرية بعد سن الخمسين.

.....

.....

.....

.....

ب ـما هي المعلومة المستخلصة من تحليل الشكل ـأ- من الوثيقة (03).

.....

.....

.....

.....

ج- انطلاقا من الوثيقة (03), هل تأكدت صحة احدى الفرضيات المقترحة,علل

.....

.....

.....

5-ضع مخططا تحصيليا توضح فيه العلاقات بين الهرمونات اثناء دورة جنسية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com