

التاريخ: 2023/05/24

المدة: 01 س

المادة: العلوم الطبيعية

المستوى: 1 ج م آداب

اختبار الفصل الثالث

التَّمرين الأول: (13ن)

تتميز المرأة ابتداءً من سن البلوغ حتى سن اليأس بظهور عدة دورات من بينها الدَّورة المبيضيَّة التي تحدث في مرحلتين أساسيتين.

(1) أذكر هاتين المرحلتين؟

(2) اشرح المرحلة الأولى ثمَّ وضحها برسم تخطيطي عليه البيانات اللازمة.

(3) حدّد الهرمونات النُّخامية المتحكِّمة في حدوث هذه المرحلة (المرحلة الأولى).

(4) أذكر مميزات المرحلة الثانية.

(5) في حالة إصابة المرأة بورم في الفصِّ الأمامي للغدة النُّخامية سيؤدِّي ذلك إلى استئصاله.

أ- هل يؤثر هذا الاستئصال على الدَّورة المبيضيَّة؟ كيف ذلك؟

ب- هل يمكن تعويض الفصِّ الأمامي للغدة النُّخامية المستأصل؟ وضح.

(6) الجدول التالي يقترح عليك بعض الهرمونات التي تؤمِّن عملية التَّكاثر عند المرأة.

❖ أكمل الجدول التالي:

الهرمون	مصدره (الغدة المفرزة)	العضو المستهدف	تأثيره (دوره)
FSH			
الاستروجين			
GNRH			
LH			
البروجسترون			

التّمرين الثّاني: (4ن)

أجب بصحيح أو خطأ وصحّح الجمل الخاطئة منها:

- (1) يؤدّي استئصال المبيض إلى توقّف نشاط الغدّة النّخاميّة.
 - (2) خلال الدّورة الشّهريّة يزداد تركيز البروجسترون في 14 يوماً الأولى.
 - (3) حقن مستخلصات الفص الأمامي للغدّة النّخاميّة عند فأرة مستأصلة المبيضين يؤدّي إلى عودة الدّورة الرّحمية.
 - (4) تتطوّر الجريبات ويزداد إفراز الأوستراديول أثناء المرحلة الجريبية.
- التّمرين الثالث: (3ن) عرّف المصطلحات التّالية مع إعطاء مثال في كل حالة الهرمون- الغدّة الصّماء.

بالتوفيق للجميع



التاريخ: 2023/05/24

المدة: 01 س

المادة: العلوم الطبيعية

المستوى: 1 ج م آداب

تصحيح اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (13 ن)

تتميز المرأة ابتداءً من سن البلوغ حتى سن اليأس بظهور عدّة دورات من بينها الدورة المبيضية التي تحدث في مرحلتين أساسيتين.

(1) اذكر هاتان المرحلتان؟ **المرحلة الجريبية، المرحلة اللوتينية** (1=2X0.5)

(2) اشرح المرحلة الأولى ثمّ وضّحها برسم تخطيطي عليه البيانات اللازمة.

* **المرحلة الجريبية: تتميز بتطور جريب ابتدائي إلى جريب ناضج (دوغراف)** (0.5)

الرسم: البيانات (0.75=3X0.25)

دقة الرسم: 0.25



رسم تخطيطي يوضح المرحلة الجريبية

(3) حدّد الهرمونات النخامية المتحكمة في حدوث هذه المرحلة (المرحلة الأولى) FSH (0.5)

(4) أذكر مميزات المرحلة الثانية؟

* **المرحلة اللوتينية: يتشكل الجسم الأصفر من بقايا الجريب المنفجر، يتطور ثم يتلاشى** ... (0.5)

(5) في حالة إصابة المرأة بورم في الفص الامامي للغدة النخامية سيؤدّي ذلك إلى استئصاله

أ- هل يؤثر هذا الاستئصال على الدورة المبيضية؟ كيف ذلك. نعم، توقف الدورة المبيضية وضمور

المبيض (1)

ب- هل يمكن تعويض الفص الامامي للغدة النخامية المستأصل؟ وضّح.

نعم، حقن مستخلصات الغدة النخامية (FSH و LH) (1)

(6) الجدول: (7.5=15X0.5)

الهرمون	مصدره (الغدة المفرزة)	العضو المستهدف	تأثيره (دوره)
FSH	الغدة النخامية	المبيض	ينشط تطور الجريبات
الاستروجين	المبيض (الجريبات)	الرحم	تطور البطانة الداخلية للرحم
GNRH	الغدة تحت السريية	الغدة النخامية	تحفيز الغدة النخامية على انتاج و افراز هرموناتها (LH / FSH)
LH	الغدة النخامية	المبيض	ذروته تسبب الاباضة
البروجسترون	المبيض (الجسم الأصفر)	الرحم	تطور البطانة الداخلية للرحم

التمرين الثاني: (4ن)

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الجمل الخاطئة منها

1- يؤدي استئصال المبيض إلى توقف نشاط الغدة النخامية. خطأ (0.25)

يؤدي استئصال الغدة النخامية إلى توقف نشاط المبيض (0.75)

2- خلال الدورة الشهرية يزداد تركيز البروجسترون في 14 يوم الأولى. خطأ (0.25)

خلال الدورة الشهرية يزداد تركيز الاستروجين في 14 يوم الأولى (0.75)

3- حقن مستخلصات الفص الامامي للغدة النخامية عند فأرة مستأصلة المبيضين يؤدي الى عودة الدورة الرحمية خطأ (0.25)

حقن المستخلصات المبيضية عند فأرة مستأصلة المبيضين يؤدي الى عودة الدورة الرحمية (0.75)

4- تتطور الجريبات ويزداد افراز الأوسترايول أثناء المرحلة الجريبية صحيح (1)

التمرين الثالث: (3ن)

تعريف المصطلحات التالية مع إعطاء مثال في كل حالة

* الهرمون، * الغدة الصماء

* غدة صماء: هي الغدة التي تطرح المواد المفرزة مباشرة في الدم أي في الوسط الداخلي

مثال: المبيض (1.5)

* هرمون: هو مادة كيميائية مفرزة من طرف غدة ذات افراز داخلي و تنتقل بواسطة الدم لتؤثر على

الأعضاء المستهدفة، مثال: الاستروجين والبروجسترون (1.5)