

التاريخ: 2025/05/25

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعة واحدة

المستوى: 1 ج م آداب

اختبار الفصل الثالث

الاسم:

اللقب:

التمرين الأول: (05 نقاط)

اقرأ الجمل التالية بتمعن ثم أجب ب (صحيح) أو (خطأ) مع تصحيح الخطأ إن وُجد (تكون الإجابة ضمن الجدول

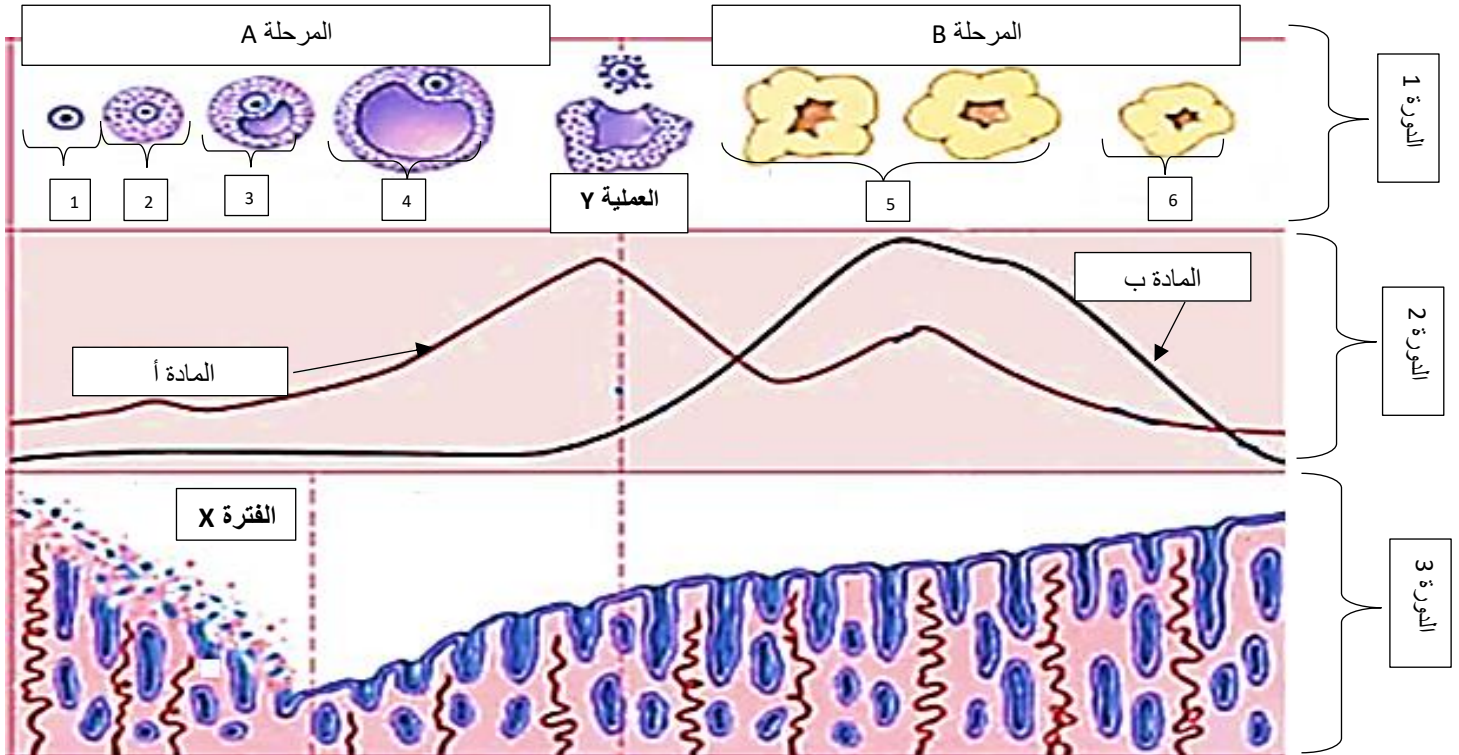
المرفق):

رقم الجملة	تصحيح الخطأ
1	
2	
3	
4	
5	

- 1) يفرز الرحم الهرمونات الجنسية الأستروجين والبروجسترون.
- 2) عند ضهور الجسم الأصفر ترتفع نسبة الهرمونات المبيضية.
- 3) تظهر الدورة الرحمية ابتداء من المرحلة الجنينية.
- 4) تدعى الأعضاء التي تتأثر بهرمون ما بالأعضاء المستهدفة.
- 5) يتلاشى الجسم الأصفر في حالة حدوث الإلقاح فتتمزق معظم البطانة الداخلية للرحم.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تُمثل الوثيقة (1) منحنيات تغيرات إفراز الهرمونات المبيضية خلال الدورة الجنسية للأنثى وتأثير ذلك على الرحم.



(1) إَعْتِمَادًا عَلَى الْوُثِيْقَةِ (1) اْمَلِّ اَلْجَدْوْل اَلتَّالِي:

اَلْبَيَانَات مِنْ 1 إِلَى 7	اَلْمَرَا حِل A وَ B	اَلدُّوْرَات 1-2-3	اَلْفَتْرَة X	اَلْعَمَلِيَة Y	اَلْمَادَتَيْن أ - ب

(2) حَلِّ اَلْمَنْحَنِيَّات اَلْوُثِيْقَةِ (1).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) حَدِّدْ تَأْثِير اَنْخَفَاض اَلْهَرْمُونَات اَلْمَبِيْضِيَّة عَلَى مَخَاطِيَةِ الرَّحْم فِي نِهَآةِ الدُّوْرَةِ اَلشَّهْرِيَّة.

.....

.....

اَلتَّمْرِيْن اَلثَّالِث: (02 نَقَاط)

اَسْتَعْمَلِ اَلْكَلِمَات اَلْمِفْتَاحِيَّة اَلْمُنَاسِبَةَ فِي اَلْفَرَآغَاتِ اَلْمُنَاسِبَةِ:

تَتَطَوَّرُ اَلْبَطَانَةُ اَلدَّآخِلِيَّة لـ وَيَزْدَاد تَدْرِيجًا خِلَالِ اَلْمَرْحَلَةِ تَسْتَمِرُّ زِيَادَةُ سَمَكِ اَلْبَطَانَةِ فِي اَلْمَرْحَلَةِ إِلَى أَنْ تَبْلُغَ سَمَكَهَا.

فِي نِهَآةِ الدُّوْرَةِ تَتَمَرَّقُ مَعْظَمُ اَلْبَطَانَةِ اَلدَّآخِلِيَّة لِلرَّحْم مِمَّا يُوْدِّي إِلَى نَآتِجٌ عَنْ تَمَرَّقِ اَلْأَوْعِيَةِ اَلدَّمَوِيَّة.

تَبْدَأُ اَلدُّوْرَةُ اَلشَّهْرِيَّة فِي اَلْيَوْم مِنْ اَلْحَيْض، وَتَنْتَهِي فِي اَلْيَوْم اَلَّذِي اَلْيَوْمِ اَلأَوَّل مِنْ اَلدُّوْرَةِ اَلْمُوَالِيَّة.

حدد بدقة العبارة أو المصطلح الموافق للتعريفات في الجدول أدناه:

المصطلح	التعريف
.....	سلسلة من التغيرات الفيزيولوجية التي تحدث في المبيض.
.....	مرحلة مدتها 14 يوما يلاحظ خلالها نمو وتطور أحد الجريبات الحاملة للبويضة.
.....	تتميز بتحرير البويضة من جريب دوغراف في اليوم الرابع عشر.
.....	تفرزه الجريبات خلال المرحلة الجريبية مسؤول عن ظهور الصفات الجنسية الأنثوية الثانوية وزيادة سمك بطانة الرحم.
.....	عضو جنسي ينتج ويفرز هرموني الأستروجين والبروجسترون فيؤثران على النشاط الدوري للرحم.
.....	هرمون يفرزه الجسم الأصفر خلال المرحلة اللوتينينية يؤثر بزيادة سمك بطانة الرحم.
.....	يتم فيها تحول بقايا جريب دوغراف إلى جسم أصفر.

- مع تمنياتي لكم بالتوفيق والسداد -

التاريخ: 2025/05/25

المدة: ساعة واحدة

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى: 1 ثانوي ج م آداب

التصحيح اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (05 نقاط)

اقرأ الجمل التالية بتمعن ثم أجب ب (صحيح) أو (خطأ) مع تصحيح الخطأ إن وُجد (تكون الإجابة ضمن الجدول

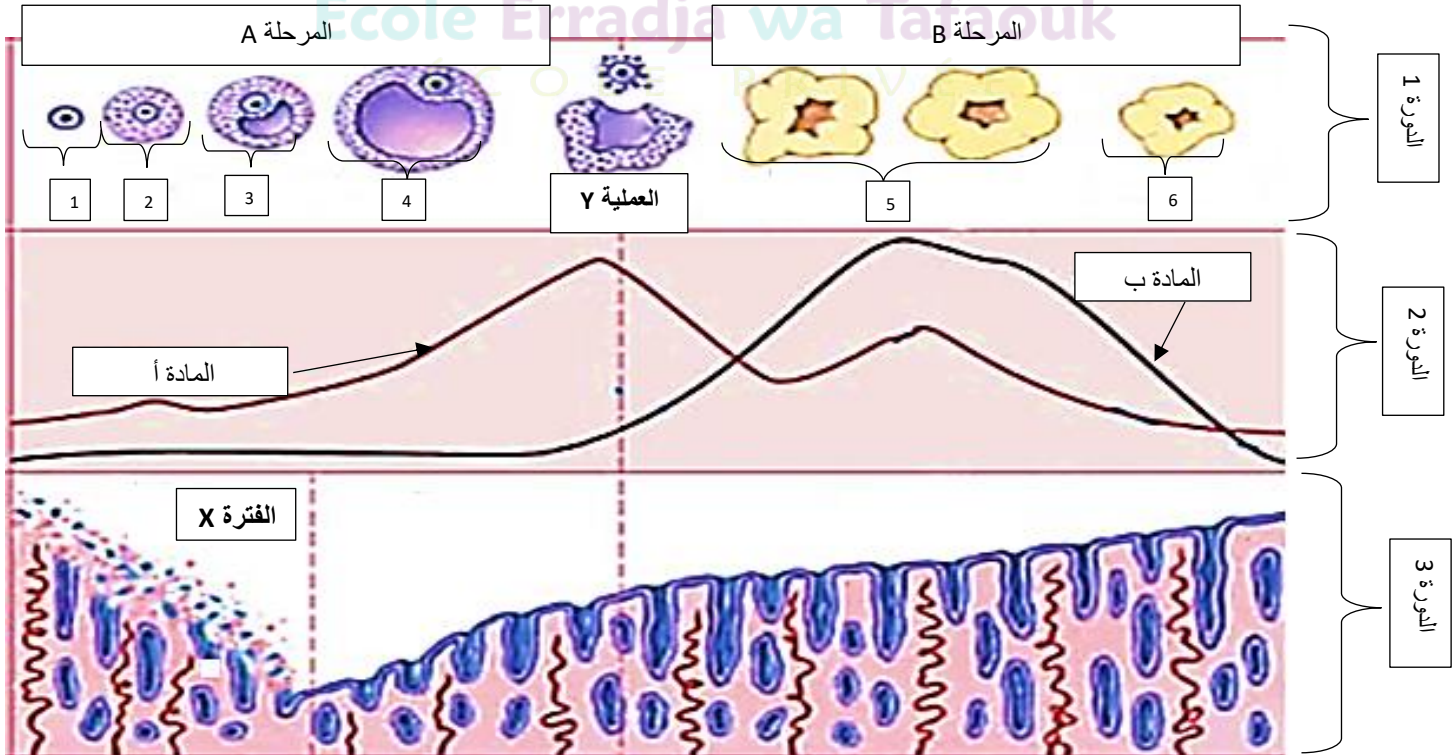
المرفق:

رقم الجملة	تصحيح الخطأ
1	خطأ/ يفرز الرحم الهرمونات الجنسية الأستروجين والبروجسترون.
2	خطأ/ عند ضمور الجسم الأصفر ترتفع نسبة الهرمونات المبيضية.
3	خطأ/ تظهر الدورة الرحمية ابتداء من المرحلة الجنينية.
4	صحيح
5	صحيح

- 1) يفرز الرحم الهرمونات الجنسية الأستروجين والبروجسترون.
- 2) عند ضمور الجسم الأصفر ترتفع نسبة الهرمونات المبيضية.
- 3) تظهر الدورة الرحمية ابتداء من المرحلة الجنينية.
- 4) تدعى الأعضاء التي تتأثر بهرمون ما بالأعضاء المستهدفة.
- 5) يتلاشى الجسم الأصفر في حالة حدوث الإلقاح فتتمزق معظم البطانة الداخلية للرحم.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثل الوثيقة (1) منحنيات تغيرات إفراز الهرمونات المبيضية خلال الدورة الجنسية للأنثى وتأثير ذلك على الرحم.



1- اعتمادا على الوثيقة (1) املأ الجدول التالي:

البيانات من 1 إلى 7	المراحل A و B	الدورات 1-2-3	الفترة X	العملية Y	المادتين أ - ب
1-جريب ابتدائي 2- جريب أولي 3- جريب ثانوي 4-جريب دوغراف 5-الجسم الأصفر 6-الجسم الأبيض	المرحلة A: الجريبية المرحلة B: اللوتينينية	الدورة 1: المبيضية الدورة 2: الهرمونية الدورة 3: الرحمية	تمزق بطانة الرحم (الطمث-الحيض)	الإباضة	المادة أ: هرمون الأستروجين المادة ب: هرمون البروجسترون

2- حلل منحنيات الوثيقة (1).

يمثل المنحنيان تغيرات تراكيز الهرمونات المبيضية والأستروجين والبروجسترون خلال مراحل الدورة الشهرية عند أنثى بالغة حيث نلاحظ:

خلال المرحلة الجريبية:

في الأسبوع الأول: يكون تركيز الهرمونات المبيضية والأستروجين والبروجسترون منخفض في الأسبوع الثاني: يرتفع تركيز الأستروجين إلى أن يبلغ الذروة في نهاية هذا الأسبوع أما البروجسترون فيبقى تركيزه منخفض

خلال المرحلة اللوتينينية:

في الأسبوع الثالث: ينخفض تركيز الأستروجين قليلا ثم يرتفع من جديد في نهاية هذا الأسبوع بينما يرتفع هرمون البروجسترون ويبلغ أقصى ذروته في نهاية الأسبوع الثالث في الأسبوع الرابع: ينخفض كل من الهرمونين في الأسبوع الأخير

3- حدد تأثير إنخفاض الهرمونات المبيضية على مخاطية الرحم في نهاية الدورة الشهرية.

يؤدي انخفاض تركيز الهرمونات المبيضية والأستروجين والبروجسترون في نهاية الدورة الشهرية إلى تمزق معظم البطانة الداخلية للرحم مما يؤدي إلى حدوث الحيض.

التمرين الثالث: (02 نقاط)

استعمل الكلمات المفتاحية المناسبة في الفراغات المناسبة:

تتطور البطانة الداخلية للرحم ويزداد سمكها تدريجيا خلال المرحلة الجريبية. تستمر زيادة سمك البطانة في المرحلة اللوتينينية إلى أن تبلغ أقصى سمكها.

في نهاية الدورة تتمزق معظم البطانة الداخلية للرحم مما يؤدي إلى نزيف دموي ناتج عن تمزق الأوعية الدموية. تبدأ الدورة الشهرية في اليوم الأول من الحيض، وتنتهي في اليوم الذي يسبق اليوم الأول من الدورة الموالية.

حدد بدقّة العبارة أو المصطلح الموافق للتعريفات في الجدول أدناه:

المصطلح	التعريف
الدورة الشهرية	سلسلة من التغيرات الفيزيولوجية التي تحدث في المبيض.
المرحلة الجريبية	مرحلة مدتها 14 يوما يلاحظ خلالها نمو وتطور أحد الجريبات الحاملة للبويضة.
عملية الإباضة	تتميز بتحرير البويضة من جريب دوغراف في اليوم الرابع عشر.
هرمون الأستروجين	تفرزه الجريبات خلال المرحلة الجريبية مسؤول عن ظهور الصفات الجنسية الأنثوية الثانوية وزيادة سمك بطانة الرحم
المبيض	عضو جنسي ينتج ويفرز هرموني الأستروجين البروجسترون فيؤثران على النشاط الدوري للرحم.
هرمون البروجسترون	هرمون يفرزه الجسم الأصفر خلال المرحلة اللوتينينية يؤثر بزيادة سمك بطانة الرحم.
المرحلة اللوتينينية	يتم فيها تحول بقايا جريب دوغراف إلى جسم أصفر.

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE