|  |  |
| --- | --- |
| - فسيولوجيا التكاثر امتحان في | جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي  كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة  دائرة علوم الطبيعة والحياة  الإجابة النموذجية |
| **Nom …………………………………………………** | **Prénom ………………………………………...** |

السؤال الأول

املأ الفراغات بما يناسبها من كلمات

**1) تحدث الاباضة عند الحيوانات خلال** المرحلة ……الشبق.

**2)** الجين المسؤول عن تمايز الغدة الجنسية الذكرية هو …SRY…

**3) الخلايا المسؤولة عن عملية تحول الاندروجينات الى استروجينات في الجريب هي قرانيلوزا…granulosa…..**

**4) السلسلة المسؤولة عن تثبيت الحيوان المنوي على المنطقة الرائقة هي السلسلة السكرية ……منZP3……**

**5) تبطن قناة البربخ ب ……طبقي كاذب..**

6) **المادة المسؤولة عن الموت الخلوي المبرمج لقناتا ميللر عند الذكر هي…AMH….**

**7) خلايا سرتولي تنشط خلايا ليدج بواسطةInhibine……. وتثبطها …activine……**

السؤال الثاني

إن تقدير مستوى افراز هرمون **البروجسترون** خلال الدورة الشهرية تبين انه يكون منخفضا خلال المرحلة الجريبية ويرتفع **قبل التبويض** ويستمر في الارتفاع ويصل **الى الذروة** في اليوم **الثامن** من المرحلة اللوتينية ثم يعود الى **الانخفاض** مجددا.

اشرح باختصار سبب الانخفاض والارتفاع

منخفض خلال المرحلة الجريبية لان المرحلة تحتاج الاستروجين

ويرتفع **قبل التبويض لظهور المستقبلات الغشائية لل على قرانيلوزا**

ويصل **الى الذروة** في اليوم **الثامن هذا اليوم يقابل فترة التعشيش**

**الانخفاض** مجددا. عدم وجود حمل وبداية زوال الجسم الاصفر

**السؤال الثالث**

تتدخل المواد التالية في مرحلة من مراحل التكاثر

**CRF, ACTH, cortisol œstradiol, progestérone, ocytocine, PGF2**

حدد الظاهرة مع شرح مبسط

الوضع

المفرز من تحت السرير البصري المنشطة يؤثر على الفص الامامي للغدة النخامية فتفرزCRF

هذا الأخير ينبه قشرة الكظر لإفراز الكورتيزول ACTH

يتجه الكورتيزول الى المشيمة ليساهم في تحويل البروجسترون الى استروجين وبهذا ينخفض البروجسترون ويرتفع الاستروجين هذا الاخير يحفز ظهور مستقبلات غشائية للاوسيتوسين على الخلايا العضلية الرحيمية كما يعمل البروستاقلوندين مع الاستراديول على نضج عنق الرحم

اذن نضج عنق الرحم والتقلصات العضلية الرحيميه يساهم بشكل كبير في عمليه الوضع

**السؤال الرابع**

ضع عنوانا للشكل مع كتابة البيانات

بنية الوحدة الوظيفية للغدد الثديية

البيانات

غشاء قاعدي

خلية ذهنية

خلية طلائية ثدييه

خلية مكونة للألياف،

قناة

تجويف الحوصلة

وعاء دموي

نسيج ضام او مادة خارج خلوية

Cellule myoépithéliale

السؤال الخامس

يمثل الشكل التالي تغيرات مستوى افراز بعض هرمونات الحمل

حددها مع شرح بسيط لكل هرمون

1oestradiol

2 progestérone

3HCG

4HSC

التعليل

بداية الحمل تتميز بارتفاع مستوى البروجسترون مقارنة مع الأستروجين مع اقتراب الوضع يرتفع

الاستروجين وينخفض البروجسترون

HCG يصل هذا الهرمون الى الذروة في الأسبوع الثامن لأنها فترة تمايز الجهاز التناسلي

HSC يبدا افراز هذا الهرمون من الأسبوع الثالث هو الهرمون المنته لنمو الغدد الثديية