|  |  |
| --- | --- |
| 16/05/2024 - فسيولوجيا التكاثر امتحان في  Physiologie de la reproduction  M1 S2 | جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي  كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة  دائرة علوم الطبيعة والحياة |
| **Nom …………………………………………………** | **Prénom ………………………………………...** |
| **السؤال الأول:**   * أعط تعريفا للمصطلحات التالية:   Œstrus هو الشبق واحد مراحل دورة الشبق وهو المرحلة التي تحدث خلالها عملية التبويض نتيجة وصول LH  الي الذروة  zone pellucide طبقة جلايكوبروتينية تفرز من البويضة او القرانيلوزا حسب نوع الحيوان تتكون من ZP1 ZP2 ZP3 تلعب دور في الالقاح  spermiation هو تحرير الحيوان المنوي في فضاء الانبوب المنوي   * كيف يساهم الجنين في عملية الوضع؟ * تنشيط غدة تحت السرير البصري لافراز * تنبيه الفص الامامي للغدة النخامية لافراز * الكورتيزول ينبه المشيمة فينشط الأنزيمات التي تعمل على تحويل البروجسترون الى اندروحينات ومنه الى استروجينات وكنتيجة ارتفاع استروجين وانخفاض البروجسترون * الاستروجين يعمل على تفعيل المستقبلات الغشائية للاكسيتوسين * ينبه الفص الخلفي على افراز الاكسيتوسين * حدد بمخطط التركيب الخلوي للوحدة الوظيفية للغدد الثديية، ودور كل نوع في تطور الغدد.   Cellule fibroblaste cellule adipocyte cellule myoépithéliale  Régulation paracrine  Positive Régulation paracrine Régulation paracrine  Positive positive   * Cellule épithéliale mammaire Régulation autocrine positive et     Régulation autocrine négative | | |

**السؤال الثاني:**

1. **Le cycle œstral chez la brebis est de type :**

a) - polyoestrus c) - Monooestrus b) - polyoestrus saisonnier d) – Dioestrus

**2) Chez les mammifères, la phase folliculaire** **corresponde au :**

a) Dioestrus b) Métoestrus c) Proestrus d) Oestrus

**3 Le placenta ne peut pas convertir :**

a)laprogestérone **en** androgènes

b) les androgènes en œstrogènes

c) le cholestérol en prégnénolone

d) la prégnénolone en androgènes

**4 Quels sont les caractéristiques de l’Inhibine :**

a) Elle est sécrétée par les cellules de Sertoli

b) Elle est sécrétée par les cellules de Leydig

c) Inhibe l’axe hypothalamo-hypophysaire au niveau de l’hypophyse

d) Inhibe l’axe hypothalamo-hypophysaire au niveau de l’hypothalamus

**5) L’aromatisation des androgènes se déroule :**

a) au niveau des cellules de granulosa

b) au niveau des cellules de la thèque interne

c) au niveau des cellules de la thèque interne

**6) 1,4 b galactosyl transférase يتوضع**

a) - membrane plasmique acrosomique

b) - membrane plasmique post acrosomique

c) - membrane plasmique de la queue

d) - aucune réponse exacte

**7) Les gènes impliqués dans la différenciation de l’appareil génital masculin :**

1. WT1 **///** b) SRY **///** c) SF1 **///** d) WnT4 **///**  e) DAX **///**  f) AMH

**8 Le réflexe de Ferguson est :**

a)une brusque augmentation de la progestérone ا**رتفاع فجائي**

b)une brusque augmentation de l’œstrogènes ارتفاع **فجائي**

c)une brusque augmentation de l’ocytocine ا**رتفاع فجائي**

d)une brusque augmentation de la progestérone et l’ocytocine ا**رتفاع فجائي**

**9 A propos de l’hormone HCS hormone chorionique somatommatrope :**

a) c’est une hormone peptidique

b) elle est sécrétée dès la troisième semaine par le trophoblaste.

c) elle est activée par ICF1, EGF et inhibée par TGFB 1

d) elle est activée par TGFB 1 et inhibée par ICF1, EGF

**10 Les cellules péri tubulaires se trouvent :**

a) dans les tubes séminifères

b) entre les tubes séminifères

c) à la périphérie des tubes séminifères

d) aucune réponse exacte

**11 Le complexe Ca-Clmoduline :**

a) active l’enzyme myosine kinase

b) inhibe l’enzyme myosine kinase

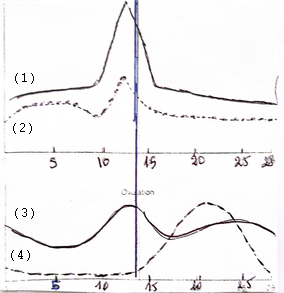
**12 La maturation du col utérin est la conséquence de :**

**a)** la dégradation des fibres de collagènes **e)** l’augmentation de kératine sulfate

**b) l’augmentation** d’acide hyaluronique **f)** la diminution de dermatane sulfate

**c) l’augmentation** de dermatane sulfate **g) la** diminution de kératine sulfate

**d) la** diminution de d’acide hyaluronique **h)** la diminution de dermatane sulfate

**السؤال الثالث**

- ماذا تمثل المنحنيات المرقمة من 1 إلى 4 ؟

- ما هي نتائج القيمة العظمى في (1) ؟

- ما هو سبب تناقص (4) بعد اليوم العشرين ؟

1 LH

2 FSH

3Oestradiol

4 Progesterone

Le pic de LH ovulation