**Exercice N°1[5pts] تمرين رقم 1:**

**Corrigé type et barème de l’examen de biologie animale**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)** L’élément :  **follicule cavitaire** ou **follicule tertiaire** ou **follicule antral [0.5]** | L’élément العنصر | | **1)** العنصر:  **جريب جوفي أو جريب ثالثي** / **حويصلة فراغية أو حويصلة من الدرجة الثالثة (0.5)** |
| 2) Les composants numérotés  1- **Thèque externe [0.5]**  2**- Thèque interne [0.5]**  3**- Cavité folliculaire** ou **cavité antrale** ou  **antrum** ou **liquide folliculaire [0.5]**  4**- Zone granuleuse (granulosa) [0.5]**  5**- Ovocyte I [0.5]**  6**- Zone pellucide [0.5]** | | **2)** المكونات المرقمة :  1- **قشرة خارجية / طبقة ثيكا الخارجية [0.5]**  2- **قشرة داخلية** / **طبقة ثيكا الداخلية [0.5]**  3- **تجويف جريبي** أو **سائل جريبي** / **تجويف حويصلي**  **/ سائل حويصلي) [0.5]**  4- **منطقة حبيبية أو** **منطقة جرانيلوزا [0.5]**  5- **خلية بيضية I (من الدرجة الأولى) [0.5]**  6- **منطقة رائقة أو منطقة شفيفة (شفافة) [0.5]** | |
| **3)** En **phase folliculaire [0.5]** | | 3) في **المرحلة الجريبية [0.5]** | |
| **4)** L’hormone : **œstrogène (œstradiol) [0.5]** | | 4) هرمون **الإستروجين [0.5]** | |
| **5)** Devient un **follicule mûr (De graff) [0.5]** | | 5) **جريب ناضج (جريب De graaf)/ حويصلة ناضجة** **[0.5]** | |

**Exercice N°2 [5.5pts] تمرين رقم 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **6)-**l'apparition **de mouvements cellulaires [0.5]** -la formation **des feuillets** **embryonnaires [0.5]** -et l'apparition **d’une cavité secondaire digestive (ou l'archentéron) [0.5]** | **6)** - ظهور **حركات خلوية** **[0.5]**  - تشكيل **الوريقات الجنينية [0.5]**  **-** و ظهور **المعي الإبتدائي archentéron [0.5]** |
| **7)** -au niveau de **ZP3 [0.5]**  - fusion entre **la membrane acrosomique externe [0.5]** et **la membrane plasmique [0.5]**  - réaction **acrosomiale [0.5]** | **7)** - على مستوى **ZP3 [0.5]**  - اندماج بين **الغشاء الأكروزومي الخارجي [0.5]**  - و **الغشاء البلازمي [0.5]**  - و حدوث التفاعل **الأكروزومي [0.5]** |
| **8)** - dépend de **la quantité [0.5]**  - et de **la répartition [0.5]** de vitellus de l’œuf | **8)** - يتوقف على **كمية [0.5]**  - و **توزيع [0.5]** المح في البيضة. |
| **9)** - en stade **prophase I (stade diplotène) [0.5]**  - et en stade **métaphase II [0.5]** | **9)**-الدور(الطور) **التمهيدي الأول (الطور الإنفراجي) [0.5]**  - و في الدور (الطور) **الإستوائي الثاني [0.5]** |

**Exercice N°3 [9.5pts] تمرين رقم 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **10)** Ordre chronologique **[2]** : **C- D- A- E- B**  [toute ou rien] | **10)** ترتيب زمني في إتجاه السهم  الإجابة **[2]** : **C- D- A- E- B** [الكل أو لا شيء] |
| **11) Spermatocyte I [0.5]** et **ovocyte I [0.5]** | **11)** - **خلية منوية I [0.5] - خلية بيضية I [0.5]** |
| **12) Les œufs télolécithes [0.5]**  **et Les œufs centrolécithes [0.5]** | **12)** **بيوض طرفية المح /ذيلية المح [0.5]**  **- و بيوض مركزية المح** **[0.5]** |
| **13)** Origine **[0.5]** : **le reste du follicule mur (De Graaf) ou follicule rompu ou follicule**  **déhiscent**  Fonction : **secrète la progestérone [0.5]** et **l’œstrogène [0.5]** | **13)**- مصدره **[0.5]** : **بقايا الجريب الناضج (De graaf) أو جريب متفجر أو جريب منفلق/حويصلة ديغراف الممزقة**  - وظيفته: **يفرز هرمون progestérone [0.5]**  **و œstrogène [0.5]** |
| **14)** La cellule **[0.5] : Ovocyte II**  Bloqué en phase (stade) **(0.5) : métaphase II**  Moment **[0.5] : Fécondation**  Lieu **[0.5] : trompe de Fallope (oviducte ou tiers externe de l’oviducte ou ampoule)** | **14)** - الخلية: **خلية بيضية II (من الدرجة الثانية) [0.5]**  - متوقفة في الدور(الطور) : **الإستوائي الثاني [0.5]**  - لحظة : **الإخصاب (الإلقاح) [0.5]**  - مكان : **قناة فالوب ( القناة الناقلة للبيوض أو الثلث الخارجي من قناة البيض) [0.5]** |
| **15)** Ordre chronologique:  Réponse **[2]**: **C- B- A- E- D** [toute ou rien] | **15)** ترتيب زمني في إتجاه السهم  الإجابة **[2]** : **C- B- A- E- D** [الكل أو لا شيء] |

**Fin**