**امتحان الشهر الثاني لمادة العلوم الحياتية للصف العاشر الأساسي2018-2017**

**اسم الطالبة ....................................................................................... الدرجة : \ 20**

**السؤال الأول: أ. اختاري الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس : ( 3درجات)**

|  |
| --- |
| **.1 إذا كانت الخلية الجسمية للفأر البيتي تحتوي على 40 كرموسوم , فإن الغاميت الذكري له يحتوي على :**  |
| 1. 40 كروموسوم
 | 1. 20 كروموسوم
 | ج) 21 كروموسوم | د) 44 كروموسوم |
| **.2 يتكون الكروموسوم من:**  |
| 1. DNA
 | 1. RNA
 | ج) DNA وبروتين | د) RNA وبروتين |
| **.3 عندما تدخل الخلية المنوية الثانوية المرحلة الثانية من الانقسام المنصف ينتج:** |
| 1. 4 طلائع منوية
 | 1. خلية منوية أولية
 | ج) خلية تناسلية أولية  | د) حيوان منوي |

**ب. اذكري أهمية كل من: ( 3درجات)**

1.الانقسام المنصف.................................................................................... 2.العبور........................................................................

3.المايتوكندريا في القطعة الوسطى..............................................................

**ج. عللي لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (درجتان)**

1. رأس الحيوان المنوي قمعي الشكل.

 السبب...............................................................................................................................................................................................................................

2. حجم البويضة الثانوية أكبر من حجم الجسم القطبي .

السبب..................................................................................................................................................................................................................

**د. ماعدد الكروموسومات في كل من الأتي ,اذا علمت أن عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية الأولية للمبيض والخصيةهي 46 كروموسوم: (درجتان)**

.1 خلية بيضية اولية....................................................................... .2 حيوان منوي ......................................................................

.3جسم قطبي أول ....................................................................... .4 . بويضة مخصبة...................................................................

**السؤال الثاني: أ. عرفي المفاهيم التالية : ( درجتان)**

.1 الجاميت.........................................................................................................................................................................................................

.2 النيوكليوسوم........................................................................................................................................................................................................

**ب. قارني بين كل مما يأتي: ( 4درجات)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الحيوانات المنوية** | **البويضات** |
| **عدد الغاميتات الناتجة** |  |  |
| **وجه المقارنة** | **الدور التمهيدي الأول** | **الدور التمهيدي الثاني** |
| **شكل الكروموسومات** |  |  |

**د. وضحي بالرسم فقط الدور الاستوائي الأول و الثاني لخلية تحتوي على 4 كروموسومات. ( 4درجات)**