امتحان نهاية الفصل الأول

وزارة التربية والتعليم العالي		الصف :10
مديرية التربية والتعليم		تاريخ الامتحان .../12/2018
مدرسة		مجموع العلامات : 40
المبحث : احياء	2018 2019	الاسم :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس بوضع إشارة (×) في الجدول المخصص للإجابة: (10 علامات)

1- الجسم القطبي الأول في انثى الانسان يحتوي على :

أ – 22 كروموسوم ب – 23 كروموسوم ج- 64 كروموسوم د- 46 كروموسوم

2- تمر الخلية العصبية خلال الطور البيني بمرحلة :

أ – G2 ب – S ج- G0 د – G0 G2 معا

3 – احد مراحل الطور البيني تحتل الخلية فية قرابة نصف زمن الدورة كاملة :

أ – G2 ب – S ج- G0 د – G1

4 – تنكمش خيوط المغزل وتسحب معها الكروماتيدات الشقيقة نحو قطبي الخلية في الدور :

أ – الاستوائي ب- التمهيدي ج- الانفصالي الأول د- الانفصالي الثاني

5- خلية تحوي على 20 كروموسوم في مرحلة النمو الأول G1 فان عدد الكروموسومات بعد مرحلة بناء DNA في الخلية تكون :

أ – 10 كروموسوم ب 20 كروموسوم ج- 40 كروموسوم د- 60 كروموسوم

6- أي من الخلايا التناسلية تدخل المرحلة الأولى من الانقسام المنصف :

أ – الطلائع المنوية ب- خلية منوية أولية ج- خلية تناسلية أولية د- خلية منوية ثانوية

7- ما المجهر التي تظهر فية العضيات بالابعاد الثلاثية :

أ – الضوئي البسيط ب- الضوئي المركب ج- الالكتروني الماسح د- الالكتروني النافذ

8 – تتكون الاهداب والاسواط من الانيبيبات الدقيقة على نمط :

أ – 9+5 ب- 9+2 ج- 9+0 د9+1

9 – ما الخلايا التي لا تنقسم الا لاصلاح الخلايا التالفة منها :

أ – الخلايا العضلية ب- البنكرياس ج- الكبد د- العصبون

10- ما العضية التي لا تعد من العضيات الستوبلازمية الغشائية الخلوية :

أ – البلاستيدات ب- اللايسوسومات ج- الريبوسومات د- البيروكسوسومات

الجدول المخصص لإجابة السؤال الأول

رقم الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الخيارات	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ
	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج

	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د

السؤال الثاني : 10 علامات

أ – علل مايلي 5علامات

1 – تحتوي القطعة الوسطى في الحيوان المنوي على العديد من الميتوكندريا .

.....

2- تلاشي الغشاء النووي واختفاء النوية للخلية في الطور التمهيدي من مراحل الانقسام .

.....

3- تسمية العدسة الزيتية بهذا الاسم

.....

4- تكثر البيروكسيسومات في خلايا الكبد والكليتين.

.....

5- تكثيف مادة الوراثة على شكل نيوكلوسوم .

.....

ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية5علامات

1. ( )اطوار متتابعة من النمو والانقسام تحدث للخلية في فترة زمنية من انقسامين متتاليين.
2. ( )سلسلة انقسامات غير منتظمة ينتج عنها كتل غير طبيعية
3. ( )صفائح قرصية غشائية مرتبة فوق بعضها مشكلة الغرانا
4. ( )أكياس غشائية توجد في الخلايا النباتية والحيوانية والطلائيات
5. ( )الوحدة البنائية للحموض النووية

السؤال الثالث : 10علامات

أ) ما وظيفة كل من : (5علامات)

1 – انزيم الهيليكيز.....

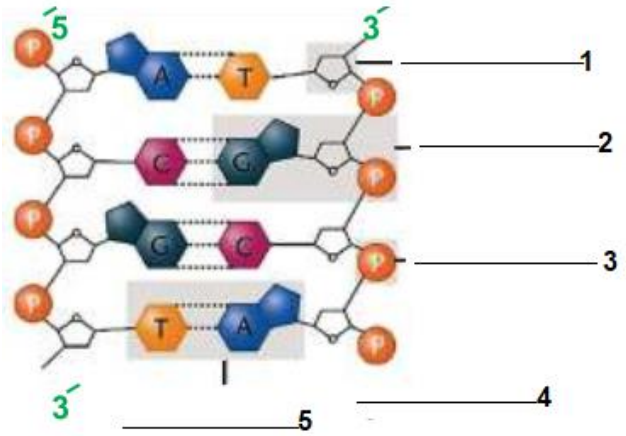
2 – العبور.....

3- الستروما.....

4- الرايبوسوم.....

5- ميكروتوم.....

ب) اكمل المخطط التالي (5علامات)



السؤال الرابع : 10 علامات

أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب

وجه المقارنة	بدائية النواة	حقيقية النواة
عدد الكروموسومات		
وجه المقارنة	خلية حيوانية	خلية نباتية
انقسام السيتوبلازم		
وجه المقارنة	مجهر ضوئي	مجهر الكتروني
مصدر الاشعاع		
وجه المقارنة	طور السكون الدائم	طور السكون المؤقت
مثال		

ب) في أي دور من أدوار الانقسام المنصف تحدث التغيرات التالية : (علامتان)

1 – حدوث العبور .....

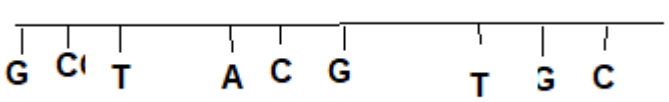
2- اختفاء خيوط المغزل.....

3- استقرار الجسمان المركزيان عند قطبي الخلية .....

4- تخصر السيتوبلازم.....

ج) انقسمت خلية من ورقة نبات عدد كروموسوماتها 8 وضح بالرسم الدور الاستوائي فيها (علامتان)

د) اكمل تركيب DNA **علامتان**



مدرس المبحث : روحي دريدي انتهت الأسئلة مدير المدرسة :