

## امتحان نهاية الفصل الأول

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس بوضع إشارة ( x ) 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 البيئي بمرحلة :  
 أ – G2      ب – S      ج- G0      د – G0 G2 معا
- 3 – احد مراحل الطور البيئي تحتل الخلية فيه قرابة نصف زمن الدورة كاملة :  
 أ – G2      ب – S      ج- G0      د – G1
- 4 – تتكش 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 فيه العضيات بالأبعاد الثلاثية :  
 أ – الضوئي البسيط      ب- الضوئي المركب      ج- الالكتروني الماسح      د- الالكتروني النافذ
- 8 – تتكون الأهداب والأسواط من الانبيبات الدقيقة على نمط :  
 أ – 5+9      ب- 2+9      ج- 0+9      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 ما يلي 5 علامات

1 - تحتوي القطعة الوسطى في الحيوان المنوي على العديد من الميتوكوندريا .

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 التالية (5 علامات)

1. ) أطوار 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 و الطلائعيات

5. ) الوحدة البنائية للحموض النووية

السؤال الثالث : 10 علامات

أ) ما وظيفة كل من : (5 علامات)

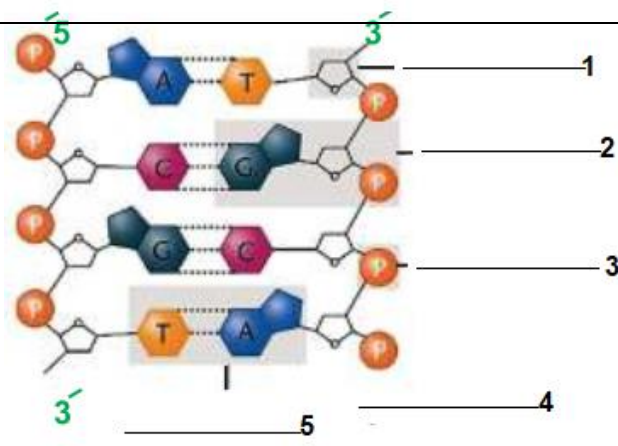
1 - أنزيم الهليكيز.....

2 - العبور.....

3- السنروما.....

4- الرايبوسوم.....

5- ميكروتوم.....



ب) اكمل المخطط التالي (5 علامات)

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 : (علمتان)

1 - حدوث العبور .....

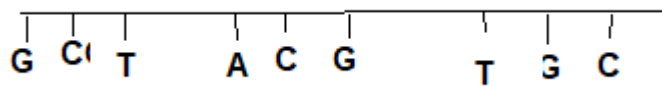
2- اختفاء خيوط المغزل.....

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

4- تخلص السيتوبلازم.....

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

علامتان



د) اكمل تركيب DNA

مدير المدرسة :

انتهت الأسئلة

مدرس المبحث : روجي دريدي