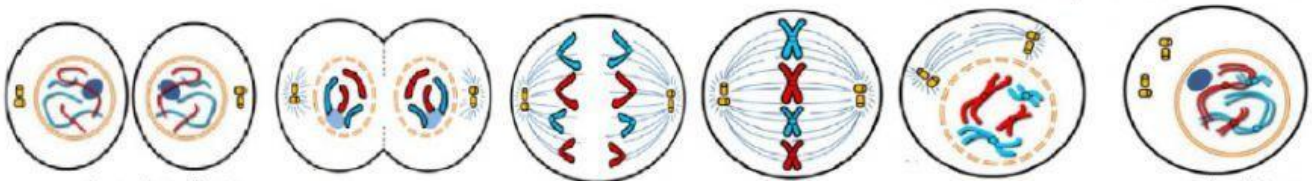
اسم الطالب : ..... **مقرر احياء 3 Biology** الموضوع : 6.1 التكاثر الخلوي تفاعلية

س1/ أختر الإجابة الصحيحة :

1. ما الذي يحد من حجم الخلية؟								
أ	المعدل الأقصى لانقسام الخلية المتساوي	ب	مستويات الطاقة والمواد الغذائية	ج	نسبة مساحة السطح إلى الحجم	د	تردد دورة الخلية	
2. أي مما يأتي يحدث في أثناء انقسام السيتوبلازم؟								
أ	يتكون الجهاز المغزلي	ب	يتخصر السيتوبلازم	ج	يتضاعف DNA	د	الانشطار الثنائي	
3. ما الهدف من الانقسام المتساوي؟								
أ	يعوض الخلايا التالفة	ب	يزيد من حجم الخلية	ج	يولد التنوع الجيني	د	ينتج أبناء جدد	
4. يحفز الاتحاد بين السايكلين و CDK :								
أ	بدء الانقسام المتساوي في الخلية	ب	إكمال انقسام السيتوبلازم	ج	نمو خلية سرطانية	د	بدء دورة الخلية	
5. أي مما يأتي يعد ا جزءا من الجهاز المغزلي؟								
أ	الغلاف النووي	ب	الخيوط النجمية	ج	الكروماتين	د	السنترومير	
6. كيف يمكن تعريف الموت المبرمج للخلية؟								
أ	عدم إتمام الانقسام المتساوي	ب	اتمام الانقسام المتساوي	ج	نمو الخلية	د	موت الخلية	
7. تسمى خلايا الإنسان غير المتخصصة:								
أ	خلايا الانقسام المتساوي	ب	خلايا سرطانية	ج	خلايا الإشارة	د	خلايا جذعية	
8. ينتج عن الفشل في تنظيم دورة الخلية:								
أ	الخلايا الجنينية	ب	الخلايا الجذعية	ج	السرطان	د	الصفيحة الخلوية	
9. انكماش الخلايا وتقلصها ضمن عملية منظمة هو:								
أ	الخلايا الجذعية	ب	السرطان	ج	نقاط السيطرة	د	موت الخلية المبرمج	
10. يسمى التركيب الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة:								
أ	الكروماتين	ب	السنترومير	ج	خيوط المغزل	د	البروتين	

س2/ أكمل على الرسم مراحل دورة الخلية الطبيعية :



١. الطور البيني ٢. ..... ٣. ..... ٤. ..... ٥. ..... ٦. انقسام السيتوبلازم

س3/ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة فيما يلي :

م	العبارات	الاجابة
1.	يتلاشى الغشاء النووي في أثناء الطور التمهيدي.	( )
2.	تصل الكروموسومات أقطاب الخلية في أثناء الطور الاستوائي	( )
3.	تهاجر المريكزات إلى أقطاب الخلية في أثناء الطور النهائي	( )
4.	المرحلة الأقصر في الانقسام المتساوي هي الطور الاستوائي	( )
5.	ينتج عن انكماش الخلايا الجنينية وموتها، تشكل أصابع اليدين والقدمين	( )
6.	الخلايا غير المتخصصة إما جنينية أو بالغة	( )

نرجو لكم كل التوفيق

LIVEWORKSHEETS