

المادة : أحياء
الصف : الثالث الثانوي
الاسم :

(3-3)تنظيم دورة الخلية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مكتب التعليم بغرب الدمام
مدرسة محمد الفاتح الثانوية الأهلية

أولاً : اختر المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي:

- 1- المواد والعوامل التي تسبب مرض السرطان (الخلايا الجذعية)
- 2- عملية ينتج عنها موت بعض الخلايا الناتجة عن الانقسامات (المسرطنات)
- 3- خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح خلايا متخصصة إذا وضعت في ظروف مناسبة (موت الخلية المبرمج)

ثالثاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- ما دور البروتينات الحلقية في الخلية؟
(تنظم حركة الأنابيب الدقيقة- تعطي الإشارة لبدء انقسام الخلية- تحفز تحلل الغلاف النووي- تسبب اختفاء النوية)
- 2- ما المواد التي تشكل مجموعة الأنزيم-البروتين الحلقي- والتي تتحكم في مراحل دورة الخلية؟
(الدهون والبروتينات- البروتينات والأنزيمات- الكربوهيدرات- الدهون والأنزيمات)
- 3- أي مما يلي من خصائص الخلايا السرطانية؟
(انقسام خلوي منظم- تحوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية- لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم- البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائفه)
- 4- العملية التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي:
(التغير في المادة الوراثية- موت الخلية المبرمج- انفصال الخلايا الجذعية الجنينية- انقسام السيتوبلازم)
- 5- لماذا تواجه أبحاث الخلايا الجذعية بعض العراقيل في أثناء دراستها؟
(لا يمكن إيجادها - بسبب الاعتبارات الأخلاقية في الحصول عليها- لا يوجد استخدامات معروفة لها- لا تصبح خلايا متخصصة)