

بناء

الانشطار الثنائي

المفاهيم التالية تتم معلومات الأنشطة ، قم بتحريكها في موضعها الصحيح

انقسام السيتوبلازم

النمو الأول

الانقسام المتساوي

دورة الخلية

الطور البيني

دورة نمو

النمو الثاني

خارطة المفاهيم تبين مراحل دورة الخلية وتصف ما يحدث فيها:

دورة الخلية

هي عبارة عن: وانقسام تتكاثر الخلايا عبرها

تمر دورة الخلية بثلاث مراحل هي:

(1).....

يتضمن نمو الخلية وقيامها بالوظائف الخلوية وتضاعف مادتها الوراثية DNA استعداداً للمرحلة التالية من الدورة يقسم إلى ثلاث مراحل فرعية:-

(2).....

وهو تلك المرحلة من دورة الخلية التي تنقسم فيها نواة الخلية ومادتها النووية وتنقسم إلى أربع مراحل فرعية وتنقسم المواد النووية في الخلية وتنفصل وتنقل إلى طرفي الخلية المتقابلين

(3).....

وهي طريقة ينقسم بواسطتها سيتوبلازم الخلية مكوناً خلية جديدة فتبدأ قبل نهاية مرحلة الانقسام المتساوي وتنقسم الخلية في أثنائه إلى خليتين جديتين تحتويان على نوى متطابقة

طور.....

(G2)

الفترة التي تستعد فيها الخلية لانقسام نواتها في هذا الوقت يبدأ بناء البروتين الذي ينتج الانسيببات الدقيقة اللازمة لانقسام الخلية تبدأ الخلية المرحلة التالية عند اتمام هذه النشاطات أثناء هذه المرحلة

طور.....

(S-DNA)

الفترة التي تقوم فيها الخلية بنسخ مادتها الوراثية استعداداً لانقسام الخلية الكروموسومات تحوي المادة الوراثية وتنقل من جيل إلى آخر من الخلايا الكروماتين مكونة قليلة من المادة الوراثية DNA توجد في نواة الخلية

طور.....

(G1)

هي فترة ما بعد انقسام الخلية مباشرة وفيها - تنمو الخلية - تقوم بوظائفها الطبيعية - تنهي الخلية لتضاعف DNA الخلايا تنهي دورتها عند هذه المرحلة العضلية والعصبية

الفرق ما بين طريقة تكاثر الخلية حقيقة النواة وبدائية النواة

طريقة تكاثر الخلية حقيقة النواة ب.....

طريقة تكاثر الخلية بدائية النواة ب.....