

Name: _____

Date: _____

DNA Replication

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. กระบวนการจำลองตัวเองของจุลินทรีย์ | A. Okasaki fragment |
| 2. การเพิ่มจำนวน DNA เป็น 2 เท่า โดยแต่ละโมเลกุล DNA ที่จำลองเสร็จแล้วจะมี polynucleotide สายเดิมผสมกับสายใหม่ | B. °Y-shaped mode of replication |
| 3. เป็นการจำลองดีเอ็นเอแบบทิศทางเดียวพบในแบคทีเรียและไวรัสบางชนิด | C. lagging strand |
| 4. ดีเอ็นเอสายใหม่ที่สังเคราะห์ขึ้นจะเป็น DNA ก่อนสั้น ๆ | D. initiator protein |
| 5. การจำลองดีเอ็นเอพบในยูคาริโอตและไวรัสบางชนิดที่มี DNA มีรูปร่างเป็นเส้นตรง | E. sigma mode of replication |
| 6. เอนไซม์ที่ทำหน้าที่นำเบสต่าง ๆ มาต่อกับเส้น DNA ที่กำลังยาวขึ้น ในทิศทางจาก 5' ไป 3' | F. DNA polymerase |
| 7. ในจุลินทรีย์ที่มีจีโนมเป็นวงกลมการจำลอง DNA โดยเริ่มจาก..... | G. °Nucleus |
| 8. บริเวณที่ประกอบด้วยลำดับเบสส่วนใหญ่เป็น AT | H. Replication |
| 9. ทำหน้าที่แยกพันธะไฮโดรเจนทำให้เป็นดีเอ็นเอสายเดี่ยว เพื่อทำหน้าที่เป็นต้นแบบของการจำลองตัวของดีเอ็นเอ | I. semiconservative replication |
| 10. ดีเอ็นเอสร้างทิศทางจาก 5'→3' และไปในทิศทางเดียวกับการเคลื่อนที่ของ replication fork ต่อเนื่องไปตลอดทั้งสาย | J. Topoisomerase |
| 11. ดีเอ็นเอสายใหม่สร้างทิศทางจาก 5'→3' และไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่ของ replication fork มีความยาวสั้น ๆ | K. OriC |
| 12. ทำหน้าที่คลายปม DNA โดยการตัดพันธะ phosphodiester bond | L. DNA helicase |
| 13. การจำลองตัวเองของดีเอ็นเอเกิดขึ้นที่ใด | M. leading strand |