

เรื่อง...

การแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

ชื่อ ชั้น เลขที่

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กระบวนการแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิตมี 2 กระบวนการได้แก่.....
2. การแบ่งนิวเคลียสของสิ่งมีชีวิตมี 2 แบบ ได้แก่.....
3. การแบ่งเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์ร่างกายคือการแบ่งเซลล์แบบ..... มีเซลล์ใหม่เกิดขึ้นจำนวน.....เซลล์

4. นำอักษรหน้าข้อความด้านขวามือ เติมลงหน้าประโยคหรือข้อความด้านซ้ายมือที่มีความสัมพันธ์กัน

..... 4.1 เป็นระยะที่โครโมโซมประกอบด้วย 2 โครมาทิด
จะถูกเส้นใยสปินเดิลดึงให้เคลื่อนที่มายู่กึ่งกลางของเซลล์

- ก. ระยะอินเตอร์เฟส (interphase)
- ข. ระยะโพรเฟส (prophase)
- ค. ระยะเมทาเฟส (metaphase)
- ง. ระยะแอนาเฟส (anaphase)
- จ. ระยะเทโลเฟส (telophase)

..... 4.2 เป็นระยะที่เซลล์เตรียมความพร้อมก่อนเริ่มแบ่งเซลล์
มีการสังเคราะห์สารต่างๆ และมีการจำลองดีเอ็นเอ
โดยเซลล์ในระยะนี้จะมีนิวเคลียสขนาดใหญ่และเห็นนิวคลีโอลัสชัดเจน

..... 4.3 เป็นระยะที่โครโมโซมถูกดึงให้แยกออกจากกันไปยังขั้วเซลล์
ทำให้มีโครโมโซมเพียง 1 แท่ง อยู่บริเวณขั้วเซลล์

..... 4.4 เป็นระยะที่โครโมโซมหยุดเคลื่อนที่ เส้นใยสปินเดิลสลายตัว
มีการสังเคราะห์เยื่อหุ้มนิวเคลียสและนิวคลีโอลัส โครมาทิดจะสลายตัว
เป็นเส้นใยโครมาทิน แล้วจึงมีการแบ่งไซโทพลาสซึม

..... 4.5 เป็นระยะที่โครโมโซมปรากฏให้เห็นเป็นแท่ง แต่ละแท่ง
ประกอบด้วย 2 โครมาทิด ซึ่งยึดติดกันอยู่บริเวณเซนโทรเมียร์
เซนโทรโซมที่อยู่ในไซโทพลาสซึมเริ่มมีการสร้างเส้นใยสปินเดิล

5. การแบ่งเซลล์เพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตคือการแบ่งแบบ..... ทำให้ได้เซลล์สืบพันธุ์จำนวน.....เซลล์
แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมเป็นอย่างไร.....

6. ระบุระยะการแบ่งเซลล์จากภาพที่กำหนด ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

