

# เรื่อง...

## การแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

ชื่อ  ชั้น  เลขที่

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

- กระบวนการแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิตมี 2 กระบวนการได้แก่.....
- การแบ่งนิวเคลียสของสิ่งมีชีวิตมี 2 แบบ ได้แก่.....
- 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

