

ชื่อ-สกุล.....ชั้นเลขที่.....

ใบงานเรื่อง การแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

- 1.กระบวนการแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิตมี 2 กระบวนการ ได้แก่
- 2.การแบ่งนิวเคลียสของสิ่งมีชีวิตมี 2 แบบ ได้แก่
- 3.การแบ่งเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์ร่างกายคือการแบ่งแบบ มีเซลล์ใหม่เกิดขึ้นจำนวน..... เซลล์

4.นำอักษรหน้าข้อความด้านขวามือ เติมลงหน้าประโยคหรือข้อความด้านซ้ายมือที่มีความสัมพันธ์กัน

- 4.1 เป็นระยะที่โครโมโซมประกอบด้วย 2 โครมาทิด
จะถูกเส้นใยสปินเดิลดึงให้เคลื่อนที่มาอยู่ตรงกึ่งกลางของเซลล์
- 4.2 เป็นระยะที่เซลล์เตรียมความพร้อมก่อนเริ่มแบ่งเซลล์
มีการสังเคราะห์สารต่างๆ และมีการจำลองตัวของดีเอ็นเอ
โดยเซลล์ในระยะนี้จะมีนิวเคลียสขนาดใหญ่ และเห็นนิวคลีโอลัสชัดเจน
- 4.3 เป็นระยะที่โครโมโซมถูกดึงให้แยกออกจากกันไปยังขั้วเซลล์
ทำให้มีโครโมโซมเพียง 1 แท่ง อยู่บริเวณขั้วเซลล์
- 4.4 เป็นระยะที่โครโมโซมหยุดเคลื่อนที่ เส้นใยสปินเดิลสลายตัว
มีการสังเคราะห์เยื่อหุ้มนิวเคลียสและนิวคลีโอลัส โครมาทิดจะคลายตัว
เป็นเส้นใยโครมาทิน แล้วจึงมีการแบ่งไซโทพลาซึม
- 4.5 เป็นระยะที่โครโมโซมปรากฏให้เห็นเป็นแท่ง แต่ละแท่ง
ประกอบด้วย 2 โครมาทิด ซึ่งยึดติดกันอยู่บริเวณเซนโทรเมียร์
เซนโทรโซมที่อยู่ในไซโทพลาสซึมเริ่มมีการสร้างเส้นใยสปินเดิล

ก. ระยะอินเตอร์เฟส(interphase)

ข. ระยะโพรเฟส(prophase)

ค. ระยะเมทาเฟส(metaphase)

ง. ระยะแอนาเฟส(anaphase)

จ. ระยะเทโลเฟส(telophase)

- 5.การแบ่งเซลล์เพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตคือการแบ่งแบบ.....ทำให้ได้เซลล์สืบพันธุ์จำนวน.....เซลล์
แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร

6. ระบุระยะของการแบ่งเซลล์จากภาพที่กำหนดให้ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

