เรื่อง...

การแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.กระบวนการแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิตมี 2 กระบวนการได้แก่.....

2.การแบ่งนิวเคลียสของสิ่งมีชีวิตมี 2 แบบ ได้แก่.....

3.การแบ่งเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์ร่างกายคือการแบ่งเซลล์แบบ.....มีเซลล์ใหม่เกิดขึ้นจำนวน.....เซลล์

4.นำอักษรหน้าข้อความด้านขวามือ เติมลงหน้าประโยคหรือข้อความด้านซ้ายมือที่มีความสัมพันธ์กัน

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

..... 4.1 เป็นระยะที่โครโมโซมประกอบด้วย 2 โครมาทิด
จะถูกเส้นใยสปินเดิลดึงให้เคลื่อนที่มาอยู่กึ่งกลางของเซลล์

..... 4.2 เป็นระยะที่เซลล์เตรียมความพร้อมก่อนเริ่มแบ่งเซลล์
มีการสังเคราะห์สารต่างๆ และมีการจำลองดีเอ็นเอ
โดยเซลล์ในระยะนี้จะมีนิวเคลียสขนาดใหญ่และเห็นนิวคลีโอลัสชัดเจน

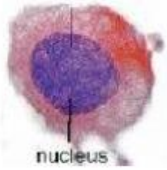
..... 4.3 เป็นระยะที่โครโมโซมถูกดึงให้แยกออกจากกันไปยังขั้วเซลล์
ทำให้มีโครโมโซมเพียง 1 แท่ง อยู่บริเวณขั้วเซลล์

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

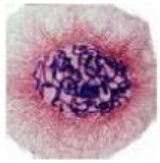
..... 4.5 เป็นระยะที่โครโมโซมปรากฏให้เห็นเป็นแท่ง แต่ละแท่ง
ประกอบด้วย 2 โครมาทิด ซึ่งยึดติดกันอยู่บริเวณเซนโทรเมียร์
เซนโทรโซมที่อยู่ในไซโทรพลาสซึมเริ่มมีการสร้างเส้นใยสปินเดิล

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

6. ระบุระยะการแบ่งเซลล์จากภาพที่กำหนด ลงในช่องว่างให้ถกต้อง





LIVEWORKSHEETS