



แบบทดสอบ เรื่อง การแบ่งเซลล์ บทที่ 3 เซลล์และการทำงานของเซลล์
วิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ว31101 ปีการศึกษา 1/2564 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1-2 (10 คะแนน)

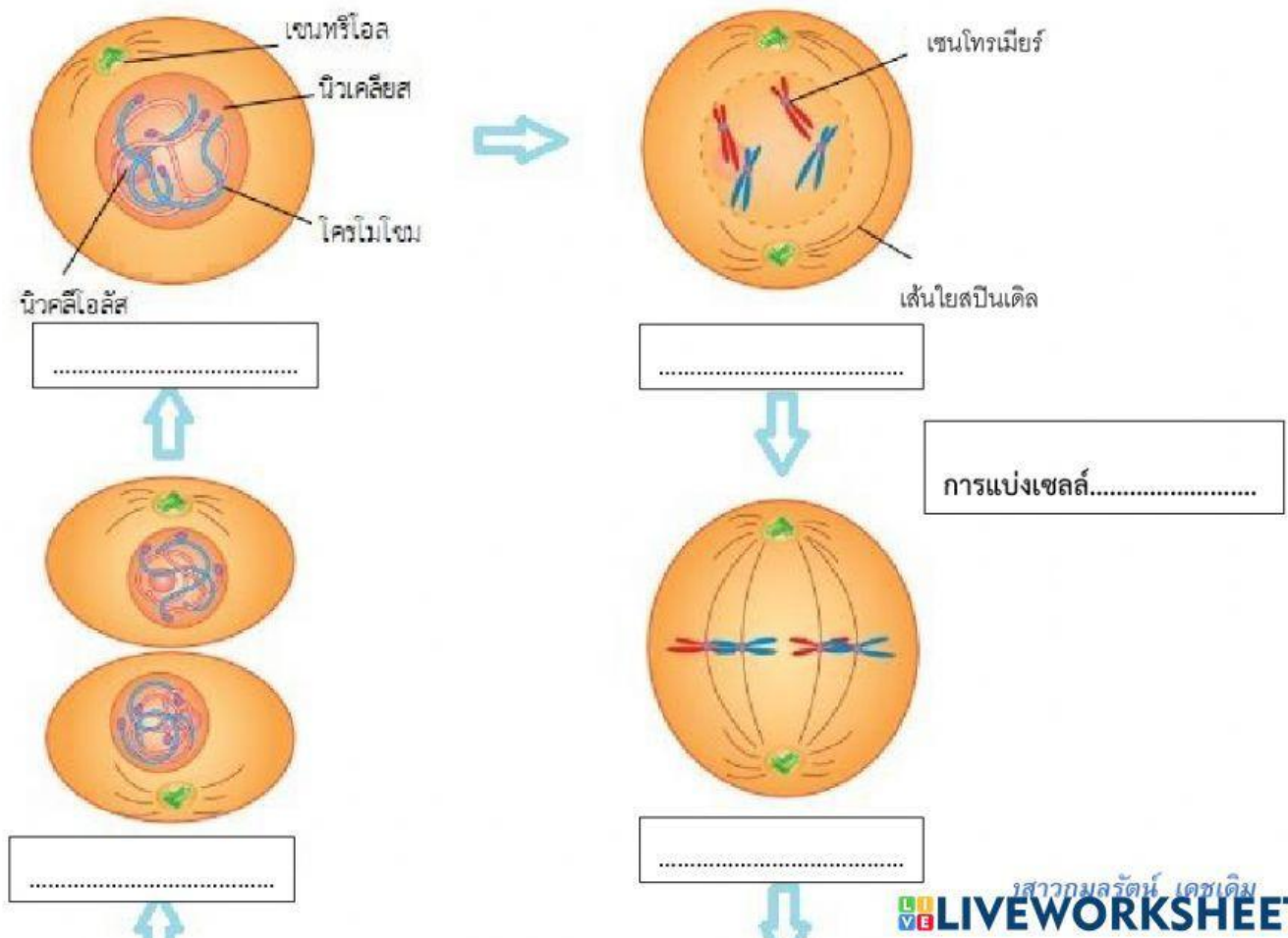
ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

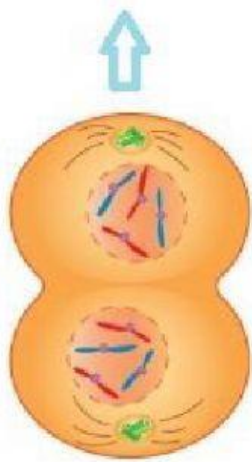
1. จงเติมคำที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงในช่องว่างหน้าข้อความให้มีความสัมพันธ์กันถูกต้อง

อินเตอร์เฟส	เซลล์พืช	เซลล์สัตว์	ไมโทซิส
ไมโอซิส	โพรเฟส I	โพรเฟส II	เมทาเฟส I
เมทาเฟส II	แอนาเฟส I	แอนาเฟส II	เทโลเฟส

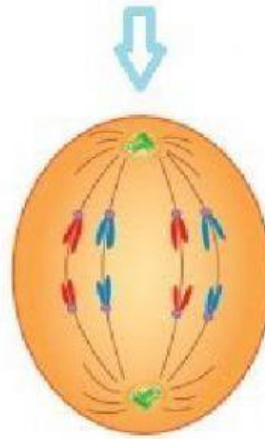
- 1. ระยะที่ฮอโมโลกัสโครโมโซม แยกออกจากกันไปด้านตรงข้ามของเซลล์
- 2. การแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนของโครมาทิด
- 3. ระยะที่ฮอโมโลกัสโครโมโซมเริ่มจับคู่กันและมีการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนของโครมาทิด
- 4. เซลล์ลูกที่ได้มีจำนวนโครโมโซมเท่ากับเซลล์แม่
- 5. เซลล์ลูกที่ได้มีจำนวนโครโมโซมลดลงเป็นครึ่งหนึ่งของเซลล์แม่
- 6. เซลล์มีการจำลองตัวของโครโมโซมโดยสังเคราะห์ DNA ขึ้นมาอีก 1 ชุด
- 7. มีการสร้างแผ่นกั้นเซลล์แบ่งเซลล์ออกเป็น 2 เซลล์

2. จงเติมระยะการแบ่งเซลล์ลงในช่องว่างต่อไปนี้

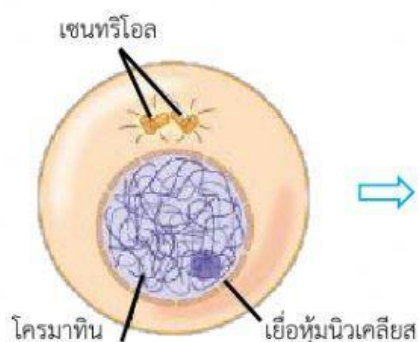




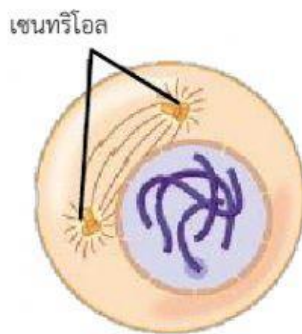
.....



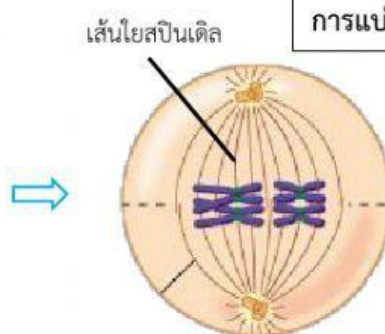
.....



.....

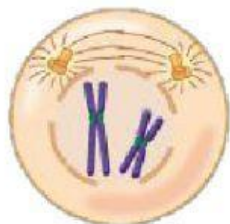


.....

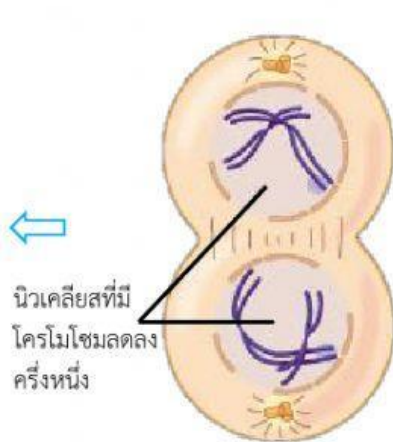


.....

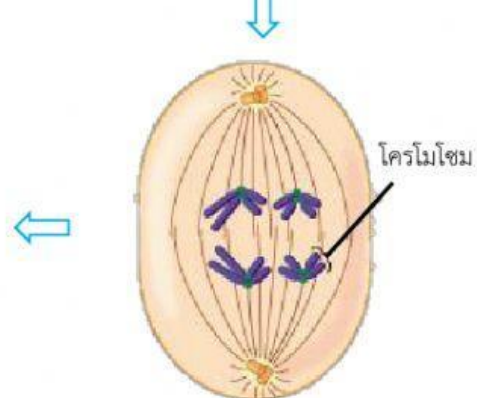
การแบ่งเซลล์.....



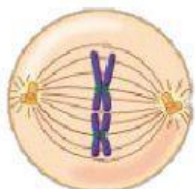
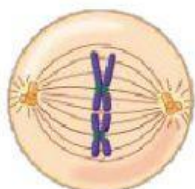
.....



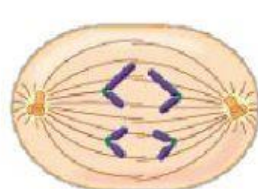
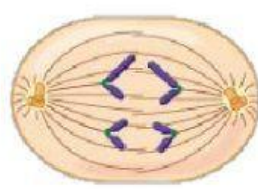
.....



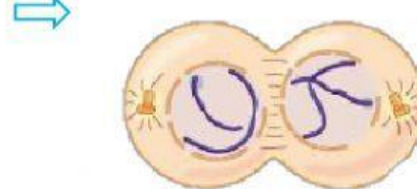
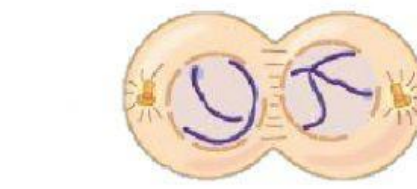
.....



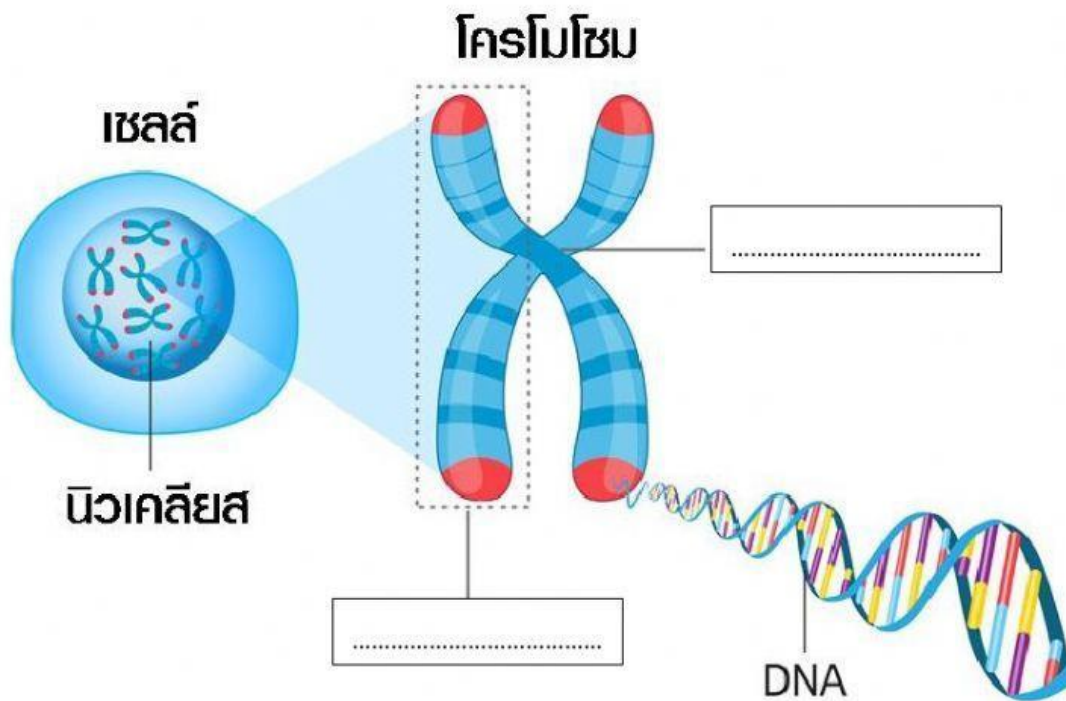
.....



.....



3. จงเติมระยะการแบ่งเซลล์ลงในช่องว่างต่อไปนี้



4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส

	การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส	ไมโอซิส I	ไมโอซิส II
จำนวนชุดโครโมโซม			
จำนวนโครโมโซม (แท่ง)			
จำนวนเซลล์ที่ได้หลังการแบ่งเซลล์			

5. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส

1. เซลล์ทุกเซลล์มีเซนทริโอลเพื่อสร้างเส้นใยไมโทติก สปินเดิลไฟเบอร์โครโมโซม
2. มีขบวนการต่างๆ เกิดขึ้นเหมือนกับการแบ่งเซลล์เพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์
3. โครโมโซมเพิ่มจำนวนเป็น 2 เท่าในระยะเมทาเฟส
4. โครโมโซมจำเป็นต้องมีเซนโทรเมียร์ เพื่อช่วยในการแยกตัวของโครมาทิดไปยัง 2 ขั้วของเซลล์

6. ไมโทซิสมีความสำคัญเกี่ยวกับการถ่ายทอดกรรมพันธุ์คือ

1. ไซโทพลาซึมของเซลล์เริ่มต้นจะแบ่งเท่าๆ กันเสมอ
2. ในเซลล์ 2 เซลล์ที่เกิดขึ้น แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน
3. ในเซลล์ 2 เซลล์ที่เกิดขึ้น แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมชนิดเดียวกันเสมอ
4. ในเซลล์ 2 เซลล์ที่เกิดขึ้น แต่ละเซลล์จะมีจำนวนและชนิดโครโมโซมเหมือนกับเซลล์เริ่มต้น

7. ในกระบวนการไมโทซิส ถ้าไม่มีการแบ่งไซโทพลาซึมผลจะเป็นอย่างไร

1. ไม่มีการสร้างเยื่อหุ้มนิวเคลียส
2. การจำลองตัวเองของ DNA จะไม่เกิดขึ้น
3. แต่ละเซลล์จะมีนิวเคลียสหลายอัน
4. จำนวนโครโมโซมจะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า

8. เซลล์ในข้อใดมีการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสตลอดเวลา

1. เซลล์ไขกระดูก เซลล์ประสาท
2. เซลล์ผิวหนัง เซลล์ปลายราก
3. เซลล์ปลายยอด เซลล์ตับ
4. เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ เซลล์ท่อลำเลียงน้ำและอาหาร

9. ถ้าต้องการศึกษาลักษณะโครงสร้างของโครโมโซมควรศึกษาในระยะใด

1. โพรเฟส
2. เมทาเฟส
3. แอนาเฟส
4. เทโลเฟส

10 การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสในเซลล์พืชและเซลล์สัตว์แตกต่างกันอย่างไร

หัวข้อ	เซลล์พืช	เซลล์สัตว์
1. การจำลองโครโมโซม	2 ครั้ง	1 ครั้ง
2. การแลกเปลี่ยนยีน	ไม่มี	มี
3. จำนวนโครโมโซม	ดิพลอยด์	แฮพลอยด์
4. การแบ่งไซโทพลาซึม	มีแผ่นกั้นเซลล์	คอตเว้า
