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. ระยะที่ฮอมอโลกัสโครโมโซม แยกออกจากกันไปด้านตรงข้ามของเซลล์

..... 2. การแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนของโครมาทิด

..... 3. ระยะที่ฮอมอโลกัสโครโมโซมเริ่มจับคู่กันและมีการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนของโครมาทิด

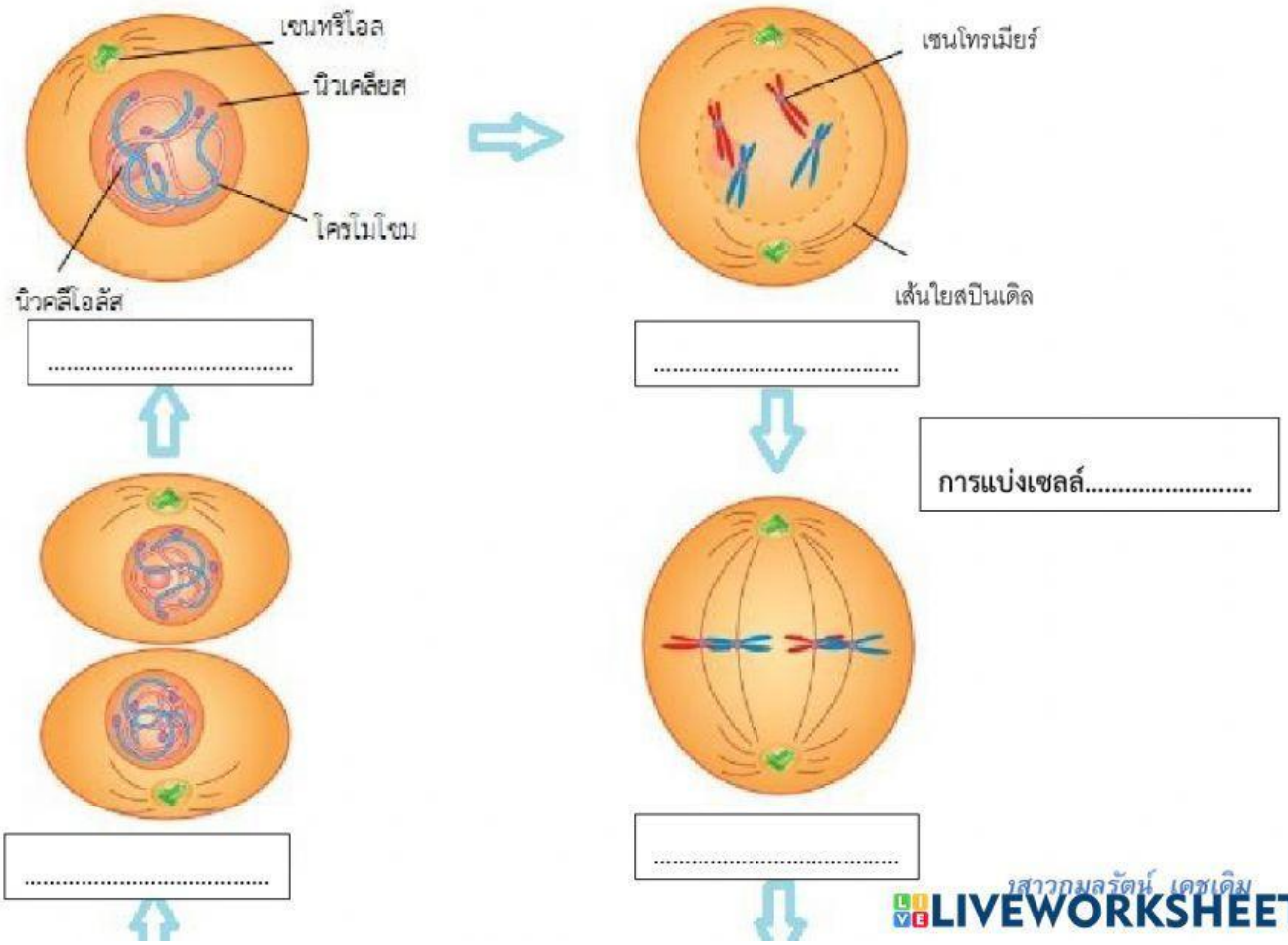
..... 4. เซลล์ลูกที่ได้มีจำนวนโครโมโซมเท่ากับเซลล์แม่

..... 5. เซลล์ลูกที่ได้มีจำนวนโครโมโซมลดลงเป็นครึ่งหนึ่งของเซลล์แม่

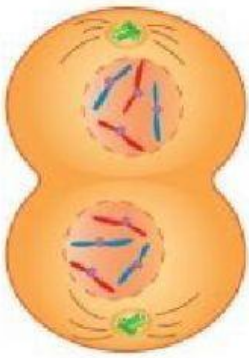
..... 6. เซลล์มีการจำลองตัวของโครโมโซมโดยสังเคราะห์ DNA ขึ้นมาอีก 1 ชุด

..... 7. มีการสร้างแผ่นกั้นเซลล์แบ่งเซลล์ออกเป็น 2 เซลล์

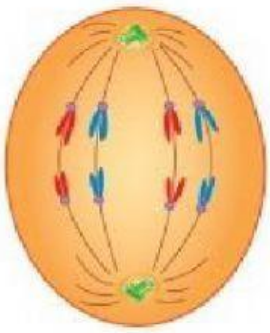
2. จงเติมระยะการแบ่งเซลล์ลงในช่องว่างต่อไปนี้



สาวกมลรัตน์ เดชเดิม
LIVEWORKSHEETS

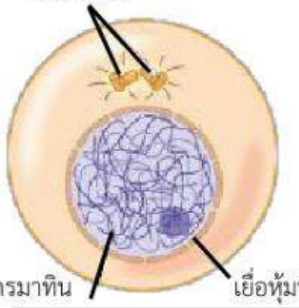


.....

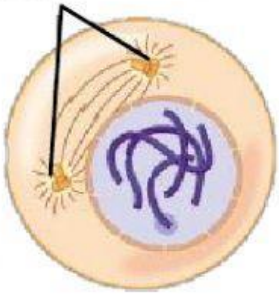


.....

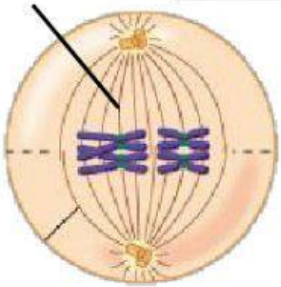
การแบ่งเซลล์.....



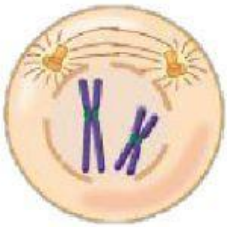
.....

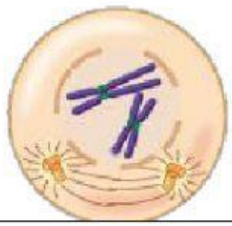


.....

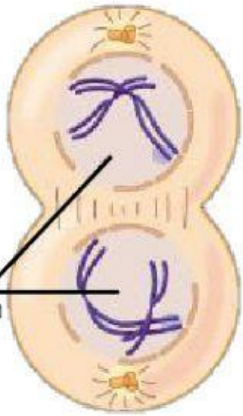


.....

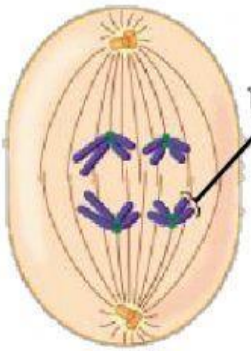




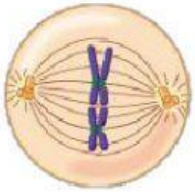
.....

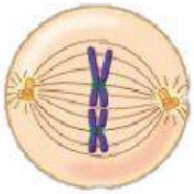


.....

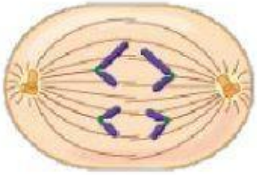


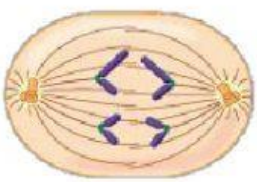
.....



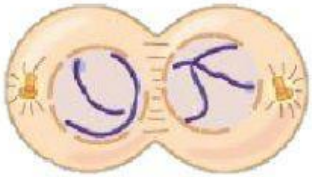


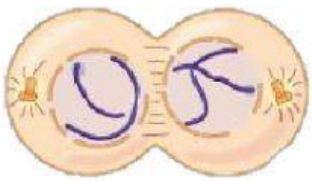
.....





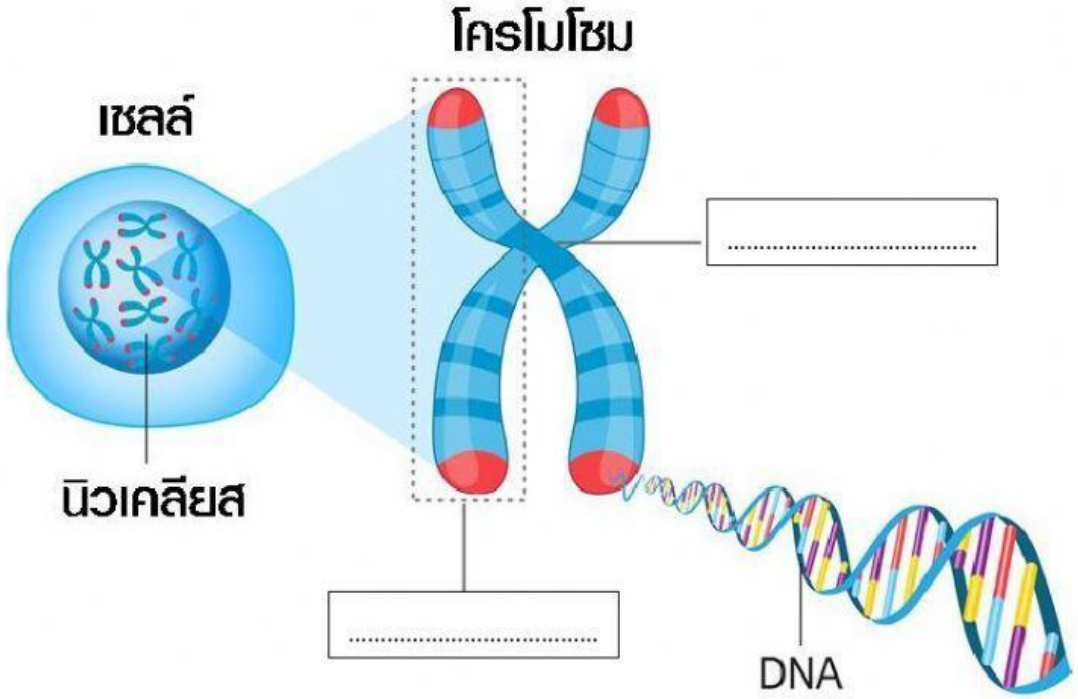
.....





ครูผู้สอนเฟสสาวกมลรัตน์ เดชเดิม
LIVEWORKSHEETS

3. จงเติมระยะการแบ่งเซลล์ลงในช่องว่างต่อไปนี้



4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส

	การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส	ไมโอซิส I	ไมโอซิส II
จำนวนชุดโครโมโซม			
จำนวนโครโมโซม (แท่ง)			
จำนวนเซลล์ที่ได้หลังการแบ่งเซลล์			

5. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส

1. เซลล์ทุกเซลล์มีเซนตริโอลเพื่อสร้างเส้นใยไมโตติก สปินเดิลไปยึดโครโมโซม
2. มีขบวนการต่างๆ เกิดขึ้นเหมือนกับการแบ่งเซลล์เพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์
3. โครโมโซมเพิ่มจำนวนเป็น 2 เท่าในระยะเมทาเฟส
4. โครโมโซมจำเป็นต้องมีเซนโทรเมียร์ เพื่อช่วยในการแยกตัวของโครมาติดไปยัง 2 ขั้วของเซลล์

6. ไมโทซิสมีความสำคัญเกี่ยวกับการถ่ายทอดกรรมพันธุ์คือ

1. ไซโทพลาซึมของเซลล์เริ่มต้นจะแบ่งเท่าๆกันเสมอ
2. ในเซลล์ 2 เซลล์ที่เกิดขึ้น แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน
3. ในเซลล์ 2 เซลล์ที่เกิดขึ้น แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมชนิดเดียวกันเสมอ
4. ในเซลล์ 2 เซลล์ที่เกิดขึ้น แต่ละเซลล์จะมีจำนวนและชนิดโครโมโซมเหมือนกับเซลล์เริ่มต้น

ครูผู้สอน นางสาวกมลรัตน์ เดชเดิม
LIVEWORKSHEETS

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	แฮพพลอยด์
4. การแบ่งไซโทพลาซึม	มีแผ่นกั้นเซลล์	คอดเว้า

****

ครูผู้สอน นางสาวกมลรัตน์ เดชเดิม
LIVEWORKSHEETS