

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยที่ 2 พันธุศาสตร์

บทที่ 1 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

เรื่องที่ 2 โครโมโซมของมนุษย์และความผิดปกติทางพันธุกรรม (2)



ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง และเติมเครื่องหมาย X หน้าข้อที่ผิด

- ☐ 1. ภายในนิวเคลียสของเซลล์จะมีเส้นใยเล็กๆขดอยู่ เรียกว่า โครมาทิด
- ☐ 2. โครโมโซมเพศ (Sex Chromosome) คือ โครโมโซมเพศ มีจำนวน 2 คู่
- ☐ 3. โครโมโซมแต่ละแท่งประกอบด้วยส่วนสำคัญสองส่วนคือ DNA และ โปรตีน
- ☐ 4. เมื่อมีการแบ่งเซลล์เส้นใยจะขดตัวจนมีลักษณะเป็นท่อนๆ เรียกว่า โครโมโซม (Chromosome)
- ☐ 5. เพศชายและเพศหญิง มีฮอมอโลกัสโครโมโซมจำนวน 22 คู่ ได้แก่ คู่ที่ 1 - 22
- ☐ 6. โครโมโซมของเซลล์ร่างกายมี 4 ชุด เขียนแทนด้วย 4n
- ☐ 7. โครโมโซมของเซลล์สืบพันธุ์มี 1 ชุด เขียนแทนด้วย n
- ☐ 8. ไซโกตจะแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสหลายครั้งเพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์ของร่างกาย เซลล์แต่ละเซลล์จะมีจำนวนโครโมโซมเท่ากับเซลล์ตั้งต้นคือ 46 แท่ง
- ☐ 9. เซลล์ร่างกายมนุษย์มีโครโมโซม 46 แท่ง และเซลล์สืบพันธุ์มี 23 แท่ง
- ☐ 10. โครโมโซมที่มีรูปร่างเหมือนกันและขนาดใกล้เคียงกันเรียกว่า เฮเทอไรโซกัสโครโมโซม (Heterozygous Chromosome)
- ☐ 11. เพศชายและเพศหญิง มีโครโมโซม 1 คู่มีลักษณะแตกต่างกัน
- ☐ 12. เมื่อเซลล์สืบพันธุ์ของเพศชายที่มีจำนวน 23 แท่ง และเซลล์สืบพันธุ์เพศหญิงจำนวน 23 แท่งมารวมกันเรียกว่า การปฏิสนธิ
- ☐ 13. เซลล์ใหม่ที่ได้หลังจากการปฏิสนธิ เรียกว่า ไข่
- ☐ 14. ออโตโซม (Autosome) คือ โครโมโซมร่างกาย มีจำนวน 23 คู่
- ☐ 15. มนุษย์มีการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสเพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ ทำให้เซลล์สืบพันธุ์มีจำนวนโครโมโซมลดลงเป็นครึ่งหนึ่งของเซลล์ร่างกายคือ 23 แท่ง

