



โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ

วิชา ว22206 ชีววิทยาพื้นฐาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

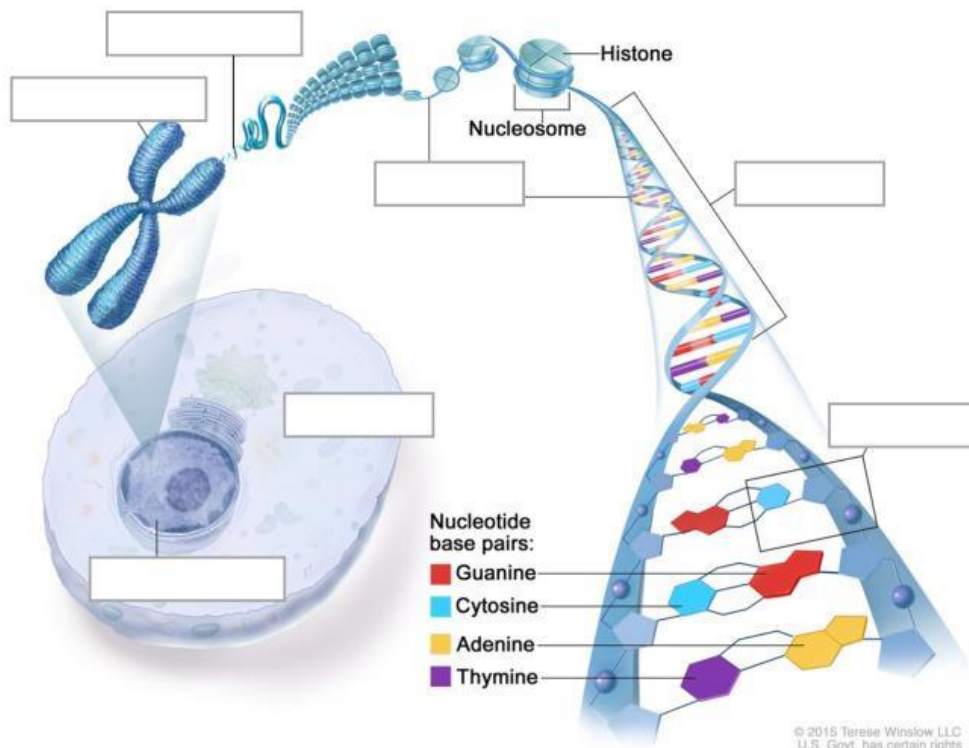
ชื่อ นามสกุล

ชั้น เลขที่

ใบงาน เรื่อง ยีน ดีเอ็นเอ และโครโมโซม

1. ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

• โครงสร้าง



• คำศัพท์

- ลำดับเบสบนสายดีเอ็นเอ ทำหน้าที่กำหนดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต
- ตำแหน่งยีนบนโครโมโซม
- เป็นสาย polynucleotide เกลียวคู่สองสายพันกัน
- โครโมโซมที่คล้ายตัวอยู่ในนิวเคลียส พบในระยะทั่วไปของเซลล์
- แขนแต่ละข้างของโครโมโซม
- โครมาทินที่ขดตัวเป็นแท่งอยู่ในนิวเคลียส พบในระยะแบ่งเซลล์
- ตำแหน่งที่โครมาทิด 2 อันมาเชื่อมต่อกัน
- โครโมโซมที่มีลักษณะเหมือนกันทุกประการ

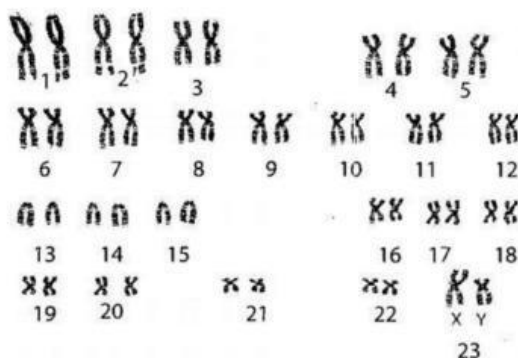
2. ระบุโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับโครโมโซมของมนุษย์

• คำศัพท์

- เป็นเซลล์ที่มีจำนวนชุดโครโมโซมเป็น 2 ชุด หรือ $2n$
- เป็นเซลล์ที่มีจำนวนชุดโครโมโซมเป็น 1 ชุด หรือ n
- เป็นโครโมโซมที่พบในเซลล์ มีลักษณะเหมือนกันทั้งเพศหญิงและเพศชาย
- เป็นโครโมโซมที่พบในเซลล์ มีลักษณะต่างกันในเพศหญิงและเพศชาย

• แผนภาพโครโมโซม

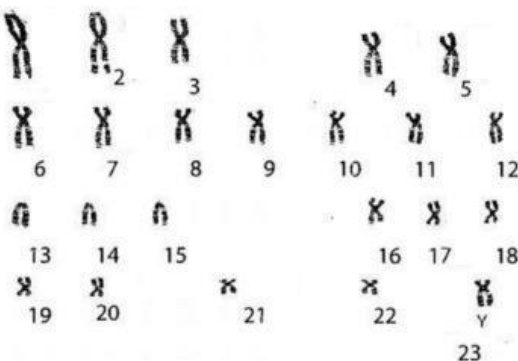
เขียนสัญลักษณ์เซลล์ร่างกายของมนุษย์ได้ว่า



เซลล์ร่างกาย

- มีโครโมโซมร่างกาย (autosome) เท่ากับ
- มีโครโมโซมเพศ (sex chromosome) เท่ากับ

เขียนสัญลักษณ์เซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ได้ว่า



เซลล์สืบพันธุ์

- มีโครโมโซมร่างกาย (autosome) เท่ากับ
- มีโครโมโซมเพศ (sex chromosome) เท่ากับ

• สรุปโครโมโซมในมนุษย์

