

แบบฝึกหัดทบทวน เรื่อง พันธุกรรม

จงบอกว่าข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง โดยให้นักเรียนกตเลือก

1. ผิวเผือกถูกควบคุมด้วยยีนด้อยบน autosome
2. มนุษย์มีโครโมโซม 23 คู่ มีโครโมโซมเพศ 2 คู่
3. แอลลีลที่ควบคุมหมู่เลือด ABO มี 3 แอลลีล
4. ชายคนหนึ่งเป็นทาลัสซีเมีย แต่งงานกับหญิงที่เป็นพาหะ จะมีโอกาสได้ลูกที่เป็นทาลัสซีเมียร้อยละ 25
5. ตาบอดสีพบในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย
6. ชายที่มีอาการตาบอดสี แต่งงานกับผู้หญิงที่เป็นพาหะ ลูกชายทุกคนจะต้องเป็นตาบอดสี
7. โรคฮันตีเฟเลีย มีการถ่ายทอดพันธุกรรมแบบเดียวกับโรค G-6-PD
8. กรณีที่พ่อ และแม่ต่างมีหมู่เลือด A และ B มีโอกาสมีลูกที่มีหมู่เลือดโอได้
9. เด็กหมู่เลือดโอ สามารถรับเลือดจาก A และ B ได้
10. องค์ประกอบของนิวคลีโอไทด์ที่เปรียบได้กับราวบันไดของ DNA คือ เบส และน้ำตาล
11. ไนโตรจีนัสเบสของ DNA มีทั้งหมด 4 ชนิด
12. มิวเทชันเกิดได้แต่ลักษณะที่ไม่ดีต่อร่างกายสิ่งมีชีวิต
13. มิวเทชัน มี 3 ระดับ
14. จำนวนโครโมโซมของคนที่เป็นกลุ่มอาการดาวน์ เท่ากับ 46 แท่ง
15. กลุ่มอาการ Cri-du-chat มีโครโมโซมคู่ที่ 5 เกินมา 1 แท่ง
16. กลุ่มอาการ Turner เป็นผู้หญิงที่มีความผิดปกติที่จำนวนโครโมโซม
17. เด็กคนหนึ่งมีอาการเสียงร้องคล้ายแมว ปัญญาอ่อน หัวเล็ก เป็นโรคที่เรียกว่า Patau syndrome
18. ความสัมพันธ์ของยีนเป็นดังนี้ โพรตีน → ยีน → ลักษณะพันธุกรรม
19. $X^C X^c$ เป็นการแสดงจีโนไทป์ของผู้หญิงที่เป็นพาหะโรคเลือดจางชนิดเม็ดเลือดแดงรูปเคียว
20. สาย DNA นี้ AAATTTCCGGA มีคู่สายคือ TTAAAGGCCA