

ชื่อ ชั้น เลขที่

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง พันธุกรรม

ส่วนที่ : 1 คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- พันธุกรรม (Genetics) คืออะไร?
 - ศาสตร์ที่ศึกษาการเติบโตของพืช
 - ศาสตร์ที่ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมจากพ่อแม่ไปยังลูก
 - ศาสตร์ที่ศึกษาการเคลื่อนไหวของสัตว์
 - ศาสตร์ที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ
- ยีน (Gene) คืออะไร?
 - หน่วยที่เล็กที่สุดของชีวิต
 - สารเคมีที่ใช้ในการย่อยอาหาร
 - หน่วยพันธุกรรมที่กำหนดลักษณะทางพันธุกรรม
 - ส่วนหนึ่งของเซลล์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการเติบโต
- โครโมโซม (Chromosome) พบได้ที่ไหน?
 - ในเซลล์ประสาท
 - ในเซลล์กล้ามเนื้อ
 - ในเซลล์ทุกชนิดที่มีนิวเคลียส
 - ในเลือด
- ใครคือผู้ค้นพบกฎพันธุกรรม?
 - ชาร์ลส์ ดาร์วิน
 - เกรเกอร์ เมนเดล
 - เจมส์ วัตสัน
 - ฟรานซิส คริก
- รูปแบบการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบเมนเดล (Mendelian inheritance) คืออะไร?
 - การถ่ายทอดลักษณะที่ไม่มีการควบคุม
 - การถ่ายทอดลักษณะที่ผ่านการผสมพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่ต่างสายพันธุ์
 - การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่กำหนดโดยยีนเด่นและยีนด้อย
 - การถ่ายทอดลักษณะที่เกิดจากการกลายพันธุ์

ส่วนที่ : 2 คำถามถูกผิด (True/False Questions)

- การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมเกิดขึ้นจากการถ่ายทอดโครโมโซมจากพ่อแม่ไปยังลูก
 - ถูก
 - ผิด
- การกลายพันธุ์เป็นการเปลี่ยนแปลงของสารพันธุกรรมที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติเท่านั้น
 - ถูก
 - ผิด
- ทุกเซลล์ในร่างกายมนุษย์มีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน
 - ถูก
 - ผิด
- ลักษณะทางพันธุกรรมทั้งหมดที่ถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปยังลูกจะปรากฏในลักษณะภายนอกเสมอ
 - ถูก
 - ผิด
- การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบไม่ขึ้นกับเพศ (autosomal inheritance) หมายถึงลักษณะที่ถ่ายทอดผ่านยีนบนโครโมโซมเพศ
 - ถูก
 - ผิด