



ข้อสอบอูรรอยรั่ววิทย พันธุกรรม ชุดที่ 2	
1	<p>2. สิ่งมีชีวิตชนิดใดเหมาะสำหรับใช้เลี้ยงเพื่อการทดลองด้านพันธุศาสตร์</p> <p>ก. ถั่วลิสงเตา ข. แมลงหวี่ ค. มนุษย์ ง. ข้อ ก. และ ข.</p>
2	<p>6. ตามกฎของเมนเดล ถ้าผสมพันธุ์ถั่วดอกแดงพันธุ์แท้กับดอกขาว แล้วนำพันธุ์จากรุ่นลูกมาผสมกัน ในรุ่นหลาน จะได้ถั่วดอกสีใดในอัตราส่วนเท่าใด (ดอกแดงเป็นยีนเด่น: ดอกขาวเป็นยีนด้อย)</p> <p>ก. ดอกสีชมพูทุกต้น ข. ดอกสีแดง 3 ส่วน : ดอกสีขาว 1 ส่วน</p> <p>ค. ดอกสีแดง 1 ส่วน : ดอกสีขาว 3 ส่วน ง. ดอกสีแดง 2 ส่วน : ดอกสีขาว 2 ส่วน</p>
3	<p>จงพิจารณาพงสาวลีของครอบครัวนายกระจอกกับนางดอกไม้</p> <p>แผนภาพแสดงพันธุประวัติของครอบครัว</p> <p>10. นายกระจอกกับนางดอกไม้มีลูกกี่คน มีลูกสาวที่เป็นโรคกี่คน ตามลำดับ</p> <p>ก. 5 คน / 2 คน ข. 4 คน / 2 คน ค. 3 คน / 1 คน ง. 2 คน / 1 คน</p>
4	<p>14. โครงการจีโนม (Genome) มนุษย์ คือ อะไร (สวท.)</p> <p>ก. โครงการศึกษาชิ้นทั้งหมดของมนุษย์</p> <p>ข. โครงการสร้างมนุษย์คัดแปลงพันธุกรรม</p> <p>ค. โครงการศึกษาโครงสร้างโครโมโซมของมนุษย์</p> <p>ง. โครงการอ่านและแปลรหัสพันธุกรรมทั้งหมดในมนุษย์</p>
5	<p>18. ข้อใดไม่ใช่การถ่ายทอดทางพันธุกรรม (สวท.)</p> <p>ก. มรกตมีผมยาวเหมือนแม่ ข. มุกคามีผิวขาวเหมือนแม่</p> <p>ค. โกเมนมีตาสองชั้นเหมือนพ่อ ง. เพทายมีลักยิ้มเหมือนตา</p>



6	<p>22. ดีเอ็นเอหรือสารพันธุกรรมมีคุณสมบัติเป็นอย่างไร (สสวท.)</p> <p>ก. กรด ข. ค่าง ค. กลาง ง. ถูกทุกข้อขึ้นกับเผ่าพันธุ์</p>
7	<p>4. แต่ละบุคคลสามารถถ่ายทอดลักษณะใดไปสู่รุ่นลูกได้</p> <p>ก. จู๋จู้บ่น ข. รักสวยรักงาม ค. ยิ้มแย้มแจ่มใส ง. เวลายิ้มมีลักยิ้มที่สองแก้ม</p>
8	<p>8. ความแตกต่างของสุนัขพันธุ์ต่างๆ เกิดจากข้อใด</p> <p>ก. ความแปรผันทางพันธุกรรม ข. การถ่ายทอดทางพันธุกรรม ค. สภาพแวดล้อม ง. เกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ</p>
9	<p>ข้อใดไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม</p> <p>ก. ศีรษะล้าน ข. ลักษณะทรงผม ค. ตาบอดสี ง. โลหิตจาง</p>
10	<p>26. กำหนดให้ A แทน ยีนเด่นที่ควบคุมลักษณะผิวปกติ และ a แทน ยีนด้อยที่ควบคุมลักษณะผิวเผือก</p> <p>สามี - ภรรยา ที่มีลักษณะยีนในคู่ใดที่ลูกของพวกเขามีโอกาสแสดงลักษณะผิวเผือก 50%</p> <p>ก. AA × aa ข. Aa × Aa ค. Aa × aa ง. AA × Aa</p>