



ข้อสอบอูตรอยรั่ววิทย์ พันธุกรรม ชุดที่ 4	
1	4. ข้อใดไม่ใช่โรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม ก. เท้าช้าง ข. หัวแสบปม ค. ตาบอดสี ง. เลือดไหลไม่หยุด
2	เลี้ยงกระด่ายไว้ 2 ตัว ตัวผู้ขนสีเทา ตาสีฟ้า ตัวเมียขนสีน้ำตาล ตาสีน้ำตาล ต่อมากระด่ายคู่นี้ ออกลูก ครอกแรกเป็นกระด่ายขนสีเทา ตาสีน้ำตาลทุกตัว เมื่อจับลูกครอกแรกผสมกัน ได้ลูกครอกที่ 2 ต้องการทราบว่า 8. ลักษณะใดเป็นลักษณะด้อยทั้งหมด ก. ขนสีเทา ตาสีฟ้า ข. ขนสีเทา ตาสีน้ำตาล ค. ขนสีน้ำตาล ตาสีฟ้า ง. ขนสีน้ำตาล ตาสีน้ำตาล
3	12. ลักษณะใดเป็นการถ่ายทอดทางพันธุกรรม (สสวท.) ก. จันทรคติใช้หัวคี่ใหญ่จากแม่ ข. อังคารมีเลือดหมู่เอเหมือนแม่ ค. พุชไว้หนวดเครายาวเหมือนพ่อ ง. พุทหัสและสุกรที่นึ่งองฝ่าแผ่ชอบกินกล้วยบวชชีเหมือนกัน
4	16. จีเอ็มโอ (GMO) คืออะไร (สสวท.) ก. สิ่งมีชีวิตจากนอกโลก ข. องค์การมนุษยธรรมโลก ค. สิ่งมีชีวิตที่มีการดัดแปลงพันธุกรรม ง. จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
5	21. ส่วนวนที่ว่า “ลูกไม้หล่นไม่ไกลต้น” มีความหมายทางชีววิทยาอย่างไร (สสวท.) ก. การสืบพันธุ์ ข. การดำรงเผ่าพันธุ์ ค. การอยู่อาศัยเป็นกลุ่ม ง. การปรับตัวต่อสภาพแวดล้อม
6	2. ลักษณะใดที่ไม่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม ก. พ่อผิวดำ แม่ผิวขาว ข. พ่อผมสั้น แม่ผมยาว ค. พ่อผมตรง แม่ผมหยิก ง. พ่อตา 2 ชั้น แม่ตาชั้นเดียว
7	8. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม ก. สีระชะล้าน ข. ความประพฤดิ ค. ตาบอดสี ง. โรคโลหิตจาง



8	<p>10. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด</p> <p>ก. เซลล์สืบพันธุ์จะถ่ายทอดลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปสู่ลูกหลานได้</p> <p>ข. การกลายพันธุ์เกิดได้เฉพาะที่เซลล์สืบพันธุ์เท่านั้น</p> <p>ค. บริเวณเซลล์ร่างกายทั่ว ๆ ไปไม่สามารถเกิดการกลายพันธุ์ได้</p> <p>ง. สิ่งแวดล้อมทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมได้</p>
9	<p>19. เด็กชายคนหนึ่งมีผิวเผือก มีพ่อผิวปกติ และแม่ผิวปกติเด็กคนนี้ได้รับยีนผิวเผือกจากผู้ใด และโอกาสจะมีผิวเผือกร้อยละเท่าใด</p> <p>ก. พ่อ / ร้อยละ 100</p> <p>ข. แม่ / ร้อยละ 50</p> <p>ค. พ่อและแม่ / ร้อยละ 25</p> <p>ง. ปู่และพ่อ / ร้อยละ 25</p>
10	<p>การผสมเทียมจะสามารถทำได้กับสิ่งมีชีวิตที่มีการปฏิสนธิแบบใด</p> <p>ก. ภายในมดลูก</p> <p>ข. ภายนอกมดลูก</p> <p>ค. ภายในและภายนอก</p> <p>ง. ภายในและภายนอกมดลูก</p>
11	<p>ข้อใดประโยชน์จากเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>ก. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช</p> <p>ข. การโคลนนิ่ง</p> <p>ค. พืช GMOs</p> <p>ง. ถูกทุกข้อ</p>