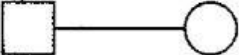
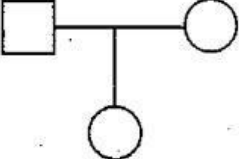
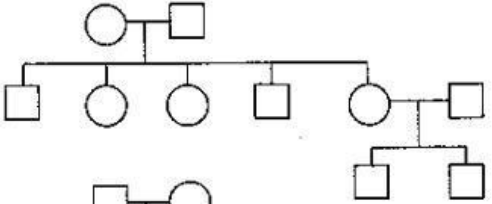
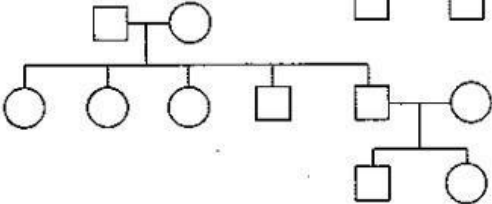
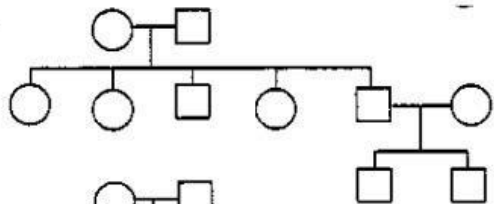
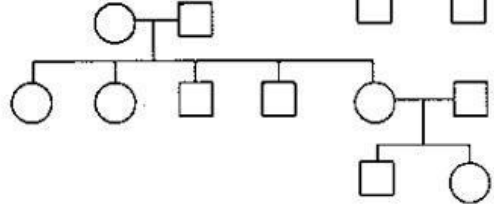




ข้อสอบอุดรยรรววิทย์ พันธุกรรม ชุดที่ 3	
1	3. หน่วยพันธุกรรมซึ่งทำหน้าที่ถ่ายทอดลักษณะต่าง ๆ จากรุ่นพ่อแม่ไปสู่รุ่นลูก คืออะไร ก. โครโมโซม ข. อสุจิ ค. เซลล์ ง. ยีน
2	7. จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้เพื่อตอบคำถามข้อ 7-9 เลี้ยงกระต่ายไว้ 2 ตัว ตัวผู้ขนสีเทา ตาสีฟ้า ตัวเมียขนสีน้ำตาล ตาสีน้ำตาล ค่อมกระต่ายคู่นี้ ออกลูก ครอกแรกเป็นกระต่ายขนสีเทา ตาสีน้ำตาลทุกตัว เมื่อจับลูกครอกแรกผสมกัน ได้ลูกครอกที่ 2 ต้องการทราบว่า หากพ่อแม่ที่นำมาผสมกันเป็นพันธุ์แท้ ยีนในรุ่นลูกควรเป็นอย่างไร ให้ G, g แทนสีขน B, b แทนสีตา ก. GGBB ข. GGBb ค. ggbb ง. GgBb
3	กำหนดให้สัญลักษณ์ต่อไปนี้แทนบุคคลต่าง ๆ ในครอบครัวดังนี้  หมายถึงผู้ชาย  หมายถึงผู้หญิง  หมายถึง ชายหญิงแต่งงานกัน  หมายถึงชายหญิงแต่งงานกันแล้วมีลูกสาว 1 คน 11. คุณพ่อคุณแม่มีลูก 5 คน เป็นชาย 2 คน เป็นหญิง 3 คน ฉันทมีน้องสาว 2 คน น้องชาย 1 คน และพี่สาวอีก 1 คน พี่สาวฉันแต่งงานแล้วมีลูก 2 คน เป็นผู้ชาย 1 คน แผนภาพในข้อใดแสดงสัญลักษณ์ครอบครัวของฉันได้อย่างถูกต้อง ก.  ข.  ค.  ง. 



4	15. สารพันธุกรรมในเซลล์รากผม (ทำหน้าที่สร้างเส้นผม) กับดีเอ็นเอในเซลล์กระเพาะอาหาร (ทำหน้าที่ผลิตน้ำย่อย) มีความเหมือนกันหรือไม่ (สวท.) ก. ต่างกัน เพราะเซลล์ทั้งสองทำหน้าที่ต่างกัน ข. อาจเหมือนหรือต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ ค. เหมือนกัน เพราะเซลล์ในร่างกายทุกชนิดมีสารพันธุกรรมที่เหมือนกันเสมอ ง. ต่างกัน โดยสารพันธุกรรมในเซลล์กระเพาะอาหารมีหน้าที่กับการสร้างน้ำย่อยแต่เซลล์รากผมไม่มี
5	19. สิ่งมีชีวิตใดมีความผิดปกติทางพันธุกรรม (สวท.) ก. งูเห่า ข. เสือสมิง ค. ค้างคาวแม่ไก่ ง. ช้างแอฟริกา
6	1. ลักษณะใดของลูกที่ไม่เหมือนกับพ่อแม่ ก. สีผิว ข. เส้นผม ค. สีดวงตา ง. เส้นลายมือ
7	5. คำกล่าวในข้อใดที่สนับสนุนหลักของพันธุกรรมมากที่สุด ก. จะดูนางก็ให้ดูแม่ ข. ผลไม้ย่อมหล่นไม่ไกลต้นเสมอ ค. กาก็ต้องเป็นกาจะเป็นหงส์ไม่ได้ ง. พ่อแม่เป็นอย่างไร ลูกก็มักจะเป็นอย่างนั้น
8	9. ปัจจัยใดที่มีผลต่อพันธุกรรมของคน ก. การออกกำลังกาย ข. อาหาร ค. สิ่งก่อกลายพันธุ์ ง. ถูกทั้งข้อ ข และ ค
9	20. ลักษณะตาสีน้ำตาลในคนเป็นลักษณะเด่นข้ามลักษณะตาสีฟ้า สามิภรรยาคนหนึ่งมีตาสีน้ำตาลและมีบุตรสาวตาสีฟ้า โอกาสที่สามิภรรยาผู้นี้จะมีบุตรคนต่อไปตาสีน้ำตาลเป็นสัดส่วนเท่าใด ก. 0 ข. 1 / 2 ค. 1 / 4 ง. 3 / 4
10	สัตว์ในข้อใดนิยมนำมาปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการถ่ายฝากตัวอ่อน ก. เป็ด ห่าน ข. โค กระบือ ค. สุกร สุนัข ง. ปลาสร้อย ปลาดุก