ข้อสอบอุดรอยรั่ววิทย์ 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 ต่อมากระต่ายคู่นี้ออกลูก ครอกแรกเป็นกระต่ายขนสีเทา ตาสีน้ำตาลทุกตัว

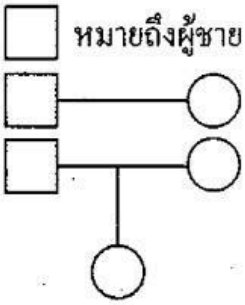
เมื่อจับลูกครอกแรกผสมกัน ได้ลูกครอกที่ 2 ต้องการทราบว่า

หากพ่อแม่ที่นำมาผสมกันเป็นพันธุ์แท้ ยีนในรุ่นลูกควรเป็นอย่างไร

ให้ G, g แทนสีขน B, b แทนสีตา

ก. GGBB ข. GGBb ค. ggbb ง. GgBb

3 กำหนดให้สัญลักษณ์ต่อไปนี้แทนบุคคลต่าง ๆในครอบครัวดังนี้



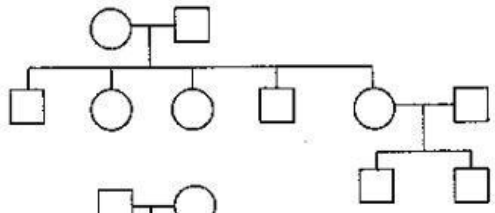
หมายถึงผู้ชาย หมายถึงผู้หญิง

หมายถึง ชายหญิงแต่งงานกัน

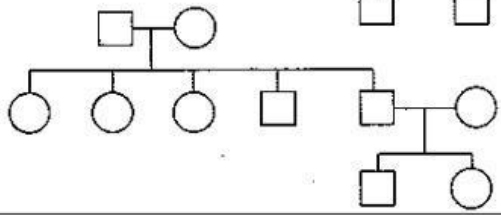
หมายถึงชายหญิงแต่งงานกันแล้วมีลูกสาว 1 คน

11. คุณพ่อคุณแม่มีลูก 5 คน เป็นชาย 2 คน เป็นหญิง 3 คน ฉันมีน้องสาว 2 คน น้องชาย 1 คน และพี่สาวอีก 1 คน พี่สาวฉันแต่งงานแล้วมีลูก 2 คน เป็นผู้ชาย 1 คน แผนภาพในข้อใดแสดงสัญลักษณ์ครอบครัวของฉันได้อย่างถูกต้อง

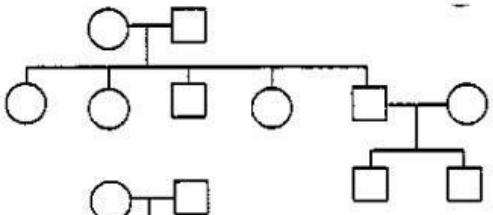
ก.



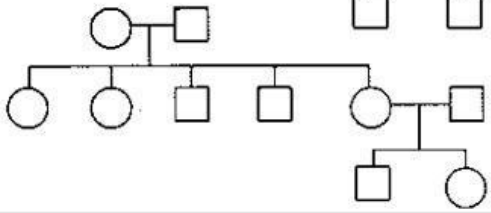
ข.



ค.



ง.



LIVEWORKSHEETS

4	15. สารพันธุกรรมในเซลล์รากผม (ทำหน้าที่สร้างเส้นผม) กับดีเอ็นเอในเซลล์กระเพาะอาหาร (ทำหน้าที่ผลิตน้ำย่อย) มีความเหมือนกันหรือไม่ (*สสวท.*) ก. ต่างกัน เพราะเซลล์ทั้งสองทำหน้าที่ต่างกัน ข. อาจเหมือนหรือต่างกันก็ได้ ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ ค. เหมือนกัน เพราะเซลล์ในร่างกายทุกชนิดมีสารพันธุกรรมที่เหมือนกันเสมอ ง. ต่างกัน โดยสารพันธุกรรมในเซลล์กระเพาะอาหารมียีนกำกับการสร้างน้ำย่อยแต่เซลล์รากผมไม่มี
5	**19. สิ่งมีชีวิตใดมีความผิดปกติทางพันธุกรรม (*สสวท.*)** **ก. งูเผือก** **ข. เสือสมิง** **ค. ค้างคาวแม่ไก่** **ง. ช้างแมมมอธ**
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. ลักษณะตาสีน้ำตาลในคนเป็นลักษณะเด่นข่มลักษณะตาสีฟ้า สามีภรรยาคู่หนึ่งมีตาสีน้ำตาลและมีบุตรสาวตาสีฟ้า โอกาสที่สามีภรรยาคู่นี้จะมีบุตรคนต่อไปตาสีน้ำตาลเป็นสัดส่วนเท่าใด ก. 0 ข. 1 /2 ค. 1 / 4 ง. 3 / 4
10	สัตว์ในข้อใดนิยมนำมาปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการถ่ายฝากตัวอ่อน ก. เป็ด ห่าน ข. โค กระบือ ค. สุกร สุนัข ง. ปลาสวาย ปลาตะเพียน

LIVEWORKSHEETS