



### คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที
- ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

- ข้อใดหมายถึงลักษณะทางพันธุกรรม
  - ความผิดปกติของร่างกาย
  - ลักษณะที่ได้รับการถ่ายทอดจากคนรู้จัก
  - ลักษณะที่ได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษสู่รุ่นลูกรุ่นหลาน
  - ลักษณะที่ได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษเพียงรุ่นเดียว

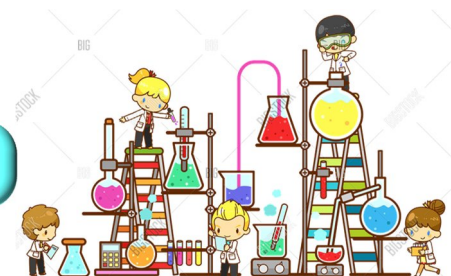
ใช้ข้อมูลจากตารางตอบคำถามข้อ 2 – 3

ลักษณะ	พ่อ	แม่	โบว์	ลานนา
ผมตรง	✓	✓	-	✓
ผมหยักศก	-	-	✓	-
มีลักยิ้ม	-	✓	✓	✓
ห่อลิ้นได้	✓	-	✓	✓
มีติ่งหู	✓	✓	✓	✓

- ลานนาได้รับการถ่ายทอดลักษณะใดจากพ่อและแม่
  - ผมตรง
  - ผมหยักศก
  - มีลักยิ้ม
  - ห่อลิ้นได้
- ลักษณะใดที่ลูกทั้งสองคนได้รับการถ่ายทอดจากทั้งพ่อและแม่
  - ผมตรง
  - มีลักยิ้ม
  - ห่อลิ้นได้
  - มีติ่งหู
- ข้อใดเป็นลักษณะที่สามารถถ่ายทอดได้ทางพันธุกรรม
  - หูตึง
  - ตาสองชั้น
  - นิ้วกุด
  - ขาเล็ก



ลักษณะทางพันธุกรรม





5.

ลักษณะใดที่ไม่ถือว่าเป็นลักษณะทางพันธุกรรม

- ก. สมชายมีนัยน์ตาสีฟ้า
- ข. สมปองมีผิวสีดำ
- ค. สมควรมีหนังตาสองชั้น
- ง. สมนึกพิการหูหนวก

6.

ลักษณะแปรผันหมายถึงข้อใด

- ก. ลักษณะของลูกที่ได้รับมาจากทั้งพ่อและแม่
- ข. ลักษณะความผิดปกติที่เกิดจากการทำงานของสมอง
- ค. ลักษณะของลูกที่แตกต่างออกไปจาก พ่อ แม่ ปู่ ย่า ตา ยาย
- ง. ลักษณะความพิการหรือความผิดปกติที่แสดงออกทางร่างกาย

7.

บุคคลที่ได้รับการยกย่องเป็น “บิดาวิชาพันธุศาสตร์” คือใคร

- ก. เกรเกอร์ เมนเดล
- ข. ไอส์ไตน์
- ค. หลุยส์ ปาสเตอร์
- ง. อริสโตเติล

8.

ข้อใดกล่าวถึงลักษณะเด่นและลักษณะด้อยที่ถูกต้อง

- ก. ลักษณะเด่น คือ ลักษณะที่ปรากฏออกมาน้อยครั้ง แต่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน
- ข. ลักษณะด้อย คือ ลักษณะที่ปรากฏออกมาน้อยครั้งจะปรากฏให้เห็นในรุ่นหลาน
- ค. ลักษณะเด่น คือ ลักษณะที่ปรากฏออกมาบ่อยครั้ง สัดส่วนลักษณะเด่นต่อลักษณะด้อยเป็น 4 : 1 เสมอ
- ง. ลักษณะเด่น คือ ลักษณะที่ปรากฏออกมาบ่อยครั้ง สัดส่วนลักษณะเด่นต่อลักษณะด้อยเป็น 1 : 3 เสมอ

9.

ข้อใดไม่ใช่ลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม

- ก. น้ำฝนมีตี่งหูและตาชั้นเดียว
- ข. มะนาวมีผมหยักศกและมีสองขั้ว
- ค. ทรงพลองหัวแม่มือได้แต่ไม่มีลักยิ้ม
- ง. วิไลสวยเหมือนแม่แต่มือข้างซ้ายมี 4 นิ้ว

10.

สามีภรรยาคนหนึ่งมีผิวดำเหมือนกันทั้ง 2 คน เมื่อภรรยาคลอดลูกออกมามีผิวขาว สามีกล่าวหาว่า ภรรยานอกใจ นักเรียนจะแนะนำอย่างไร

- ก. ให้อย่ากัน
- ข. ให้สามียอมยกโทษให้
- ค. เป็นเรื่องของการถ่ายทอดทางพันธุกรรมซึ่งเป็นเรื่องปกติ
- ง. เป็นเรื่องของกรรมเก่าที่มีมาแต่ชาติก่อนควรทำใจ



ลักษณะทางพันธุกรรม

