



แบบทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 1

รายวิชา วิทยาศาสตร์
คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
เวลา 60 นาที

ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....

1. เพราะเหตุใดสิ่งมีชีวิตจึงมีรูปร่างและโครงสร้างแตกต่างกันตามแหล่งที่อยู่
 - ก. เพื่อการปรับตัวเพื่อให้ดำรงอยู่ได้
 - ข. เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข
 - ค. เพื่อการอพยพย้ายถิ่นที่อยู่อาศัย
 - ง. เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมอย่างฉับพลัน
2. ต้นโกก崗มีโครงสร้างรากค้ำจุนเพื่อประโยชน์ด้านใดมากที่สุด
 - ก. ดูดน้ำและแร่ธาตุได้ดีขึ้น
 - ข. ป้องกันไม่ให้ลำต้นโค่นล้ม
 - ค. ทำให้สามารถลอยน้ำได้
 - ง. ขับเกลือจากน้ำทะเลออกจากลำต้น
3. ข้อใดเป็นการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตเพื่อหลบภัยจากศัตรู
 - ก. ลิงมีหางยาว
 - ข. จิงโจ้มีกระเป๋าหน้าท้อง
 - ค. ตั๊กแตนมีสีเขียว
 - ง. ยีราฟคอยาว
4. ข้อใดแสดงถึงการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตเพื่อให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่อาศัย
 - ก. ต้นผักตบชวามีสีเขียว
 - ข. ม้ามีขนแผงที่คอ
 - ค. หมิ่ข้าวโลกมีขนหนาสีขาว
 - ง. นกยูงมีขนหางยาวและมีสีสวยงาม
5. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและแหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตนั้น
 - ก. ผึ้งตอมดอกไม้
 - ข. สุนัขวิ่งไล่แมว
 - ค. ต้นกระบองเพชรออกดอก
 - ง. ต้นโกก崗บริเวณป่าชายเลน
6. สิ่งมีชีวิตในข้อใดมีความสัมพันธ์กันตามธรรมชาติ
 - ก. เสือ – กวาง
 - ข. วัว – ช้าง
 - ค. ปลา – แมลงสาบ
 - ง. กบ – จิ้งจก

7. ข้อใดกล่าวถึงกลุ่มสิ่งมีชีวิต
- ก. มดช่วยกันขนอาหาร
- ข. ในบ่อน้ำแห่งนี้มีทั้ง ปลา กบ และจระเข้
- ค. มะม่วงต้นนี้ผลตกทุกปี
- ง. มอสส์มักจะขึ้นปกคลุมก้อนหินที่อยู่ริมสระน้ำ
8. สิ่งมีชีวิตในข้อใดมีบทบาทในการถ่ายทอดพลังงานแตกต่างจากพวก
- ก. กบ
- ข. สุนัข
- ค. ข้าว
- ง. หมี
9. สิ่งมีชีวิตในข้อใดจัดเป็นผู้บริโภคประเภทเดียวกับมนุษย์
- ก. สิงโต กระต่าย หนู
- ข. ลิง เต่า เป็ด
- ค. แมว ช้าง ยีราฟ
- ง. เสือ แกะ หมู
10. ไบโม่ → หนอน → ไก่ → คน
- สิ่งมีชีวิตใดเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 2
- ก. ไบโม่
- ข. หนอน
- ค. ไก่
- ง. คน
11. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
- ก. ผู้ผลิตเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีจำนวนมากที่สุด
- ข. ผู้บริโภคลำดับที่ 2 เป็นผู้บริโภคน้ำ
- ค. เมื่อผู้บริโภคลำดับสุดท้ายมีจำนวนลดลงจะมีผลต่อจำนวนผู้ผลิตมากที่สุด
- ง. เมื่อผู้ผลิตมีจำนวนลดลงผู้บริโภคจะมีจำนวนมากขึ้น
12. การกระทำใดทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด
- ก. มะลิออนตันวัชพืชที่ขึ้นตามแปลงผัก
- ข. ขวานำลูกน้ำมาให้ปลากิน
- ค. กุหลาบนำน้ำล้างจานมารดน้ำต้นไม้
- ง. โกสนเผาซากต้นไม้ที่ยืนต้นตาย
13. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม
- ก. ความสามารถในการพูด
- ข. สีของนัยน์ตา
- ค. การมีลักยิ้ม
- ง. ลักษณะหนังตา

14. แอนเรียนอยู่ชั้น ป.5 มีผมหน้าม้าหยักศกยาวสีดำ ลักษณะผมดังกล่าวของแอนถูกถ่ายทอดมาจากใคร

ก. ครูประจำชั้นผมยาว

ข. เพื่อนสนิทมีผมหน้าม้า

ค. พี่เลี้ยงมีผมสีดำ

ง. คุณยายมีผมหยักศก

15. เมื่อผสมพันธุ์สุนัขขนหยิกแท้ กับสุนัขพันธุ์ขนตรงแท้ โดยมีลูกออกมา 8 ตัว ถ้ากำหนดให้ขนหยิกเป็นลักษณะเด่น ข้อใดกล่าวถึงลักษณะของลูกได้ถูกต้อง

ก. ลูกสุนัข 2 ตัว จาก 8 ตัว ขนตรง

ข. ลูกสุนัข 2 ตัว จาก 8 ตัว ขนหยิก

ค. ลูกสุนัขทั้ง 8 ตัว ขนหยิก

ง. ลูกสุนัขทั้ง 8 ตัว ขนตรง

16.



พ่อ



แม่

จากภาพ ลูกของพ่อและแม่นี้จะเป็นข้อใด

ก.



ข.



ค.



ง.



17. ลักษณะทางพันธุกรรมในข้อใดมีผลมาจากสิ่งแวดล้อมและปัจจัยอื่น ๆ รวมด้วย

ก. ความสูง

ข. การห่อลิ้น

ค. ดั้งหู

ง. เชิงผมที่หน้าผาก

18. ลักษณะทางพันธุกรรมถูกถ่ายทอดโดยส่วนใด

ก. เซลล์เม็ดเลือดแดง

ข. ยีน

ค. เซลล์ประสาท

ง. ฮอร์โมน

19. กำหนดให้ A แทน แอลลีลความสูงของต้นถั่ว และ a แทนแอลลีลความเตี้ยของต้นถั่ว

ถ้าพ่อมียีน Aa และแม่มียีนเป็น aa ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ลูกรุ่นที่ 1 จะเป็นต้นสูงทั้งหมด
- ข. ลูกรุ่นที่ 1 มีโอกาสเป็นต้นเตี้ย
- ค. ลูกรุ่นที่ 1 มีทั้งต้นสูงแท้ และสูงไม่แท้
- ง. ลูกรุ่นที่ 1 มีทั้งต้นเตี้ยแท้ และ เตี้ยไม่แท้

20. พิจารณาทาราง

ลักษณะ	ลูก	พี่ชาย	พ่อ	แม่	ปู่	ย่า	ตา	ยาย
ตาสองชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
มีติ่งหู		✓		✓	✓	✓	✓	
ผมตรง	✓		✓	✓		✓	✓	
มีลักยิ้ม	✓			✓				✓

ลักษณะของลูกได้รับการถ่ายทอดมาจากใครมากที่สุด

- ก. พี่ชาย
- ข. พ่อ
- ค. แม่
- ง. ยาย