

แบบทดสอบวัดผลกลางปี ภาคเรียนที่ 1

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว 15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ข้อสอบมี 30 ข้อ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

1. พืชชนิดใดมีการปรับโครงสร้างโคนก้านใบให้
พองออกและมีโพรงอากาศจำนวนมาก

- ก. บัว
- ข. โกงกาง
- ค. ผักตบชวา
- ง. ตะบองเพชร

2. ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของหนอกอูฐได้ถูกต้อง

- ก. สะสมน้ำ
- ข. สะสมไขมัน
- ค. สะสมโปรตีน
- ง. สะสมเกลือแร่

3. ผีเสื้อกับดอกบัวมีความสัมพันธ์กันแบบใด

- ก. แหล่งที่อยู่อาศัย
- ข. เลี้ยงดูตัวอ่อน
- ค. แหล่งหลบภัย
- ง. แหล่งอาหาร

4. ปัจจัยใดที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของสัตว์

- ก. น้ำ
- ข. แสง
- ค. อากาศ
- ง. ดินและแร่ธาตุ

5. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับผู้ผลิตใน โซ่
อาหาร

- ก. ผู้ผลิต คือ พืชและจุลินทรีย์ต่าง ๆ
- ข. สร้างอาหารโดยการสังเคราะห์แสง
- ค. รับพลังงานจากดวงอาทิตย์
- ง. สามารถสร้างอาหารได้เอง

6. ประชากรเพิ่มขึ้นส่งผลต่อทรัพยากรป่าไม้อย่างไร

- ก. พื้นที่ป่าลดลง
- ข. พื้นที่ป่าเพิ่มขึ้น
- ค. การปลูกป่ามากขึ้น
- ง. การเผ่าะวังผู้บุกรุกป่าลดลง

7. ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตจะถูกส่งผ่านจาก
พ่อแม่ไปสู่รุ่นลูก ถูกควบคุมและถ่ายทอดโดยข้อใด

- ก. โครโมโซม
- ข. เลือดแดง
- ค. เซลล์
- ง. ยีน

8. ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ที่สามารถ
ถ่ายทอดได้

- ก. มีติ่งหู
- ข. มีตาแดง
- ค. มีแผลถลอก
- ง. มีฟันผุหลายซี่

9. บิดาแห่งวิชาพันธุศาสตร์ คือใคร

- ก. ไอแซก นิวตัน
- ข. แอลเบิร์ต ไอน์สไตน์
- ค. ทอมัส แอลวา เอดิสัน
- ง. เกรกอร์ โยฮันน์ เมนเดล

10. ข้อใดคือลักษณะทางพันธุกรรมที่พืชสามารถ
ถ่ายทอดได้ ยกเว้นข้อใด

- ก. รูปร่างของใบ
- ข. รูปร่างของสีขน
- ค. ลักษณะของลำต้น
- ง. รูปร่างของผลและเมล็ด

11. ค่าแรงลัพธ์มีหน่วยเป็นอะไร

- ก. กรัม
- ข. นิวตัน
- ค. เวกเตอร์
- ง. ปาสกาล

12. การออกแรงแบบใดจะเกิดแรงลัพธ์มากที่สุด โดยเด็กแต่ละคนออกแรงเท่ากัน

- ก. เด็ก 2 คน ช่วยกันเข็นลัง
- ข. เด็ก 3 คน ช่วยกันเข็นลัง
- ค. เด็ก 5 คน ช่วยกันเข็นลัง
- ง. เด็ก 7 คน ช่วยกันเข็นลัง

13. ถ้าใช้ช้าง 3 ตัวช่วยกันลากรถจะเกิดแรงลัพธ์กี่แรง

- ก. 1 แรง
- ข. 2 แรง
- ค. 3 แรง
- ง. 4 แรง

14. การออกแรงกระทำต่อวัตถุเพียงหนึ่งแรงวัตถุจะเคลื่อนที่ไปทางใด

- ก. ทิศทางใดก็ได้
- ข. ทิศทางสวนกับแรง
- ค. ทิศทางเดียวกับแรง
- ง. ทิศทางตรงข้ามกับแรง

15. ถ้ามีการออกแรง 2 แรง กระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงข้ามกัน โดยค่าของแรงเท่ากันจะเกิดผลอย่างไร

- ก. สรุบไม่ได้
- ข. วัตถุไม่เคลื่อนที่
- ค. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้าย
- ง. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวา

16. แรงเสียดทานจะเกิดขึ้นเมื่อใด

- ก. เมื่อวัตถุถูกวางอยู่นิ่ง ๆ บนพื้นราบ
- ข. เมื่อวัตถุเคลื่อนที่บนพื้น
- ค. เมื่อวัตถุตกลงสู่พื้น
- ง. เมื่อวัตถุถูกนำไปใช้งาน

17. เมื่อเบรกรถจักรยานจะเกิดแรงเสียดทานขึ้นในทิศทางใด

- ก. ไปด้านหน้าของรถจักรยาน
- ข. ไปด้านหลังของรถจักรยาน
- ค. ไปด้านซ้ายของรถจักรยาน
- ง. ไปด้านขวาของรถจักรยาน

18. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับขนาดของแรงเสียดทานที่เกิดขึ้น

- ก. สีสัน
- ข. ขนาด
- ค. พื้นผิว
- ง. น้ำหนัก

19. เพราะเหตุใดขณะที่ฝนตกจึงเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ได้ง่าย

- ก. ผิวยางรถยนต์ลื่น
- ข. ถนนมีแรงเสียดทานมาก
- ค. ถนนมีแรงเสียดทานน้อย
- ง. เครื่องยนต์ทำงานไม่สะดวก

20. กิจกรรมชนิดใดต้องการแรงเสียดทานมากที่สุด

- ก. ว่ายน้ำ
- ข. ปีนเขา
- ค. ปั่นจักรยาน
- ง. เล่นฟุตบอล

21. การใช้ก้อนเคาะส้อมเสียง แล้วจุ่มส้อมเสียงลงในน้ำ ผิวน้ำจะสั่น แหล่งกำเนิดเสียงคืออะไร

- ก. น้ำ
- ข. ค้อน
- ค. อากาศ
- ง. ส้อมเสียง

22. จากข้อ 1. ตัวกลางของเสียงคืออะไร

- ก. น้ำ
- ข. ค้อน
- ค. อากาศ
- ง. ส้อมเสียง

23. เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร

- ก. การสั่นสะเทือนของเสียง
- ข. การสั่นสะเทือนของวัตถุ
- ค. การกระทบของอากาศ
- ง. การกดดันของวัตถุ

24. อวัยวะส่วนใดของหูที่ทำให้เราได้ยินเสียง

- ก. กระดูกค้อน
- ข. กระดูกทั่ง
- ค. เยื่อแก้วหู
- ง. คอเคลีย

25. สถานที่ใดทำให้เกิดมลพิษทางเสียง

- ก. วัด
- ข. โรงเรียน
- ค. สวนสาธารณะ
- ง. โรงงานอุตสาหกรรม

26. ความเข้มของเสียงเท่าไร อาจทำให้เกิดอันตรายต่อเยื่อแก้วหู

- ก. เกิน 60 เดซิเบล
- ข. เกิน 70 เดซิเบล
- ค. เกิน 85 เดซิเบล
- ง. เกิน 100 เดซิเบล

27. การที่เสียงมีลักษณะแตกต่างกัน เช่น เสียงสูง เสียงต่ำ เพราะเหตุใด

- ก. ตัวกลางแตกต่างกัน
- ข. การได้ยินแตกต่างกัน
- ค. แหล่งกำเนิดเสียงแตกต่างกัน
- ง. สถานที่ใช้ออกเสียงแตกต่างกัน

28. หน่วยวัดความดังของเสียง เรียกว่าอะไร

- ก. บีต้าเบล
- ข. มิลลิเบล
- ค. เซนติเบล
- ง. เดซิเบล

29. เสียงเดินทางผ่านตัวกลางชนิดใดได้ดีที่สุด

- ก. ของแข็ง
- ข. ของเหลว
- ค. อากาศ
- ง. ถูกทุกข้อ

30. ถ้าแหล่งกำเนิดเสียงสั่นด้วยพลังงานน้อย จะทำให้เสียงเป็นอย่างไร

- ก. เสียงค่อย
- ข. เสียงดัง
- ค. เสียงสั้น
- ง. เสียงก้อง