



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557 (TEDET)
 วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน
--------------	----------

1. จากภาพเป็นเมล็ดของพืชชนิดใด

- ① บัว
- ② แดงโม
- ③ ถั่วลิสง
- ④ ถั่วแดง
- ⑤ มะพร้าว



2. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับเมล็ดของพืชชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง

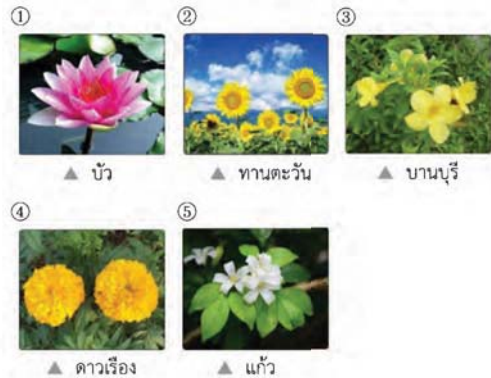
- ① แดงโมมีเมล็ดเดียว
- ② สตรอเบอร์รี่ไม่มีเมล็ด
- ③ พืชทุกชนิดมีเมล็ดเดียว
- ④ เมล็ดพืชใช้ในการขยายพันธุ์
- ⑤ ส่วนเปลือกที่ห่อหุ้มเมล็ดเรียกว่าผล

3. การทดลองนี้ต้องการตรวจสอบสิ่งจำเป็นใดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช



- ① น้ำ
- ② แสงแดด
- ③ ลม
- ④ อากาศ
- ⑤ อุณหภูมิ

4. ดอกของพืชชนิดใดจะบานเวลากลางคืน



5. จากภาพ ข้อใดกล่าวถึงไมยราบได้ถูกต้อง

- ① เป็นหญ้าชนิดหนึ่ง
- ② ใบจะหุบเมื่อสัมผัส
- ③ เป็นวัชพืชพบได้ทั่วไป
- ④ ใบจะเปลี่ยนสีเมื่อสัมผัส
- ⑤ เป็นไม้พุ่มเตี้ยสูงไม่เกิน 2 เมตร



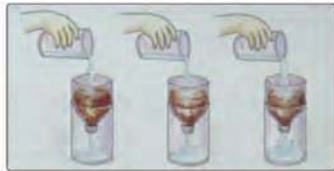
▲ ไมยราบ

6. พืชในภาพนี้ใช้ทำอะไร



- ① ใช้ทำยา
- ② ใช้สร้างบ้าน
- ③ ใช้ทำเสื้อผ้า
- ④ ใช้ทำล้อรถ
- ⑤ ใช้ทำน้ำยาล้างจาน

7. การทดลองนี้เป็นการตรวจสอบเกี่ยวกับสมบัติใดของดิน



- ① สี
- ② สารอาหาร
- ③ การดูดซับน้ำ
- ④ ขนาดของเม็ดดิน
- ⑤ ระดับความเป็นกรด

8. พืชต่างๆ ไปสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินประเภทใด

- ① ดินที่มีโคลนมาก
- ② ดินที่มีทรายมาก
- ③ ดินที่มีสารเคมีมาก
- ④ ดินที่เนื้อเหนียวมาก
- ⑤ ดินที่มีสารอินทรีย์มาก

9. ข้อใดไม่ใช่การอนุรักษ์ดิน

- ① ปลูกต้นไม้บนภูเขา
- ② ลดการใช้ผงซักฟอก
- ③ ขึ้นไปเก็บขยะบนภูเขา
- ④ นำขยะไปทิ้งไว้บนภูเขา
- ⑤ สิ่งของที่พกติดตัวขึ้นไปบนภูเขา ต้องนำกลับลงมาด้วย

10. จากภาพ เป็นการวัดส่วนใดของร่างกาย



- ① ส่วนสูง
- ② น้ำหนัก
- ③ รอบอก
- ④ ขนาดของเท้า
- ⑤ ขนาดของศีรษะ

11. ข้อใดเป็นการชั่งน้ำหนักที่ไม่ถูกต้อง



- ① สวมรองเท้าขึ้นชั่งน้ำหนัก
- ② ถอดเสื้อผ้าที่หนักออกก่อน
- ③ ยืนนิ่งไม่ขยับร่างกายไปมา
- ④ วัดน้ำหนักโดยอ่านค่าที่เครื่องวัด
- ⑤ ยืนตรงกลางบนแท่นเหยียบของเครื่องชั่งน้ำหนัก

12. ข้อใดไม่ใช่วิธีที่ถูกต้องในการรักษาส่วนสูงและน้ำหนักของร่างกายที่เหมาะสม

- ① พยายามป้องกันโรค
- ② กินอาหารครบห้าหมู่
- ③ กินยาทั้งที่ไม่ได้ป่วย
- ④ ออกกำลังกายและพักผ่อนให้เพียงพอ
- ⑤ กินอาหารหลายอย่างและออกกำลังกาย

13. ของเล่นดังภาพ ผลิตจากวัสดุชนิดใด

- ① ไม้
- ② ยาง
- ③ โลหะ
- ④ เส้นใย
- ⑤ พลาสติก

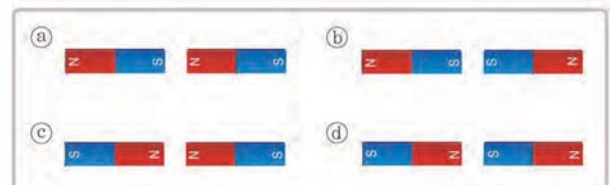


14. เมื่อวางแม่เหล็กสองแท่งในลักษณะดังภาพ จะเกิดสิ่งใดขึ้น



- ① แม่เหล็กหมุนตัว
- ② แม่เหล็กจะดูดกัน
- ③ แม่เหล็กจะผลักกัน
- ④ สีของแม่เหล็กเปลี่ยนไป
- ⑤ แม่เหล็กอยู่กับที่ ไม่ขยับเขยื้อน

15. จับคู่ภาพที่แสดงการวางแม่เหล็กสองแท่งแล้ว ทำให้แม่เหล็กผลักกัน



- ① a) b)
- ② c) d)
- ③ a) c)
- ④ b) d)
- ⑤ b) c)

16. ภาพนี้เป็นการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานชนิดใด



- ① พลังงานแสง
- ② พลังงานศักย์
- ③ พลังงานจลน์
- ④ พลังงานความร้อน
- ⑤ พลังงานแสงอาทิตย์

17. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับดวงอาทิตย์ไม่ถูกต้อง

- ① ความร้อนจากดวงอาทิตย์ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ
- ② ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งกำเนิดของพลังงานทั้งหมดที่อยู่บนโลก
- ③ ดวงอาทิตย์ให้พลังงานที่มนุษย์จำเป็นต้องใช้ในการดำรงชีวิต
- ④ แสงของดวงอาทิตย์ถูกนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
- ⑤ ความร้อนจากดวงอาทิตย์ทำให้อุณหภูมิเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต

18. ข้อใดเป็นลักษณะเฉพาะของสัตว์ที่อาศัยอยู่บนดิน

- ① มีปีกและบินได้
- ② ว่ายน้ำโดยใช้ครีบ
- ③ อาศัยอยู่ในน้ำเค็มได้
- ④ อาศัยอยู่ในที่ที่ไม่มีแสงส่องถึง
- ⑤ เคลื่อนที่โดยการเดินหรือการคลาน

19. สัตว์ที่อยู่ในภาพนี้อาศัยอยู่ที่ใด



▲ นกกระสา

- ① ถ้ำ
- ② ในน้ำ
- ③ ในป่า
- ④ ริมน้ำ
- ⑤ หาดโคลน

20. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับผักตบชวาได้ถูกต้อง



- ① ใบแหลมสีเหลือง
- ② เจริญเติบโตได้ดีบนบก
- ③ ก้านใบกลวงมีลักษณะโป่งพอง
- ④ เป็นพืชที่มีต้นกำเนิดในประเทศไทย
- ⑤ เป็นวัชพืชที่พบได้ทั่วไปทั้งในน้ำและบนบก

21. ลักษณะใดที่ทำให้กระบองเพชรสามารถดำรงชีวิตอยู่ในทะเลทรายได้



- ① ใบกว้างและหนา
- ② รากหนาและยาว
- ③ ลำต้นยาวและยืดหยุ่น
- ④ ใบลดรูปมีลักษณะเป็นหนาม
- ⑤ ส่วนใหญ่ของลำต้นเป็นใบกว้าง

22. จากภาพคือฟอสซิลปลาที่ค้นพบในพื้นที่แห่งหนึ่ง
พื้นที่ดังกล่าวควรมีลักษณะตามข้อใด



- ① ทะเลลึก
- ② ยอดเขาสูง
- ③ พื้นที่ที่มีลมพัดแรง
- ④ ทะเลทรายที่แห้งแล้ง
- ⑤ พื้นที่ที่ปกคลุมด้วยหิมะและมีอุณหภูมิต่ำ

23. พิจารณาแผนภูมิแสดง
อัตราการกระจายตัวของน้ำ
บนโลก ข้อใดคือ ③ ที่มี
ปริมาณมากที่สุด



- ① แม่น้ำ
- ② ธารน้ำแข็ง
- ③ มหาสมุทร
- ④ ทะเลสาบ
- ⑤ แหล่งน้ำใต้ดิน

24. ข้อใดไม่ใช่วิธีประหยัดน้ำ

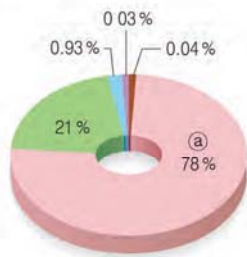
- ① ปิดก๊อกน้ำให้สนิท
- ② ใส่ก้อนหินไว้ในชักโครก
- ③ ล้างหน้าโดยตรงจากก๊อกน้ำ
- ④ ล้างชามโดยรองน้ำใส่อ่างล้างจาน
- ⑤ เติมน้ำใส่ขวดพลาสติกแล้วนำไปใส่ชักโครก

25. ข้อใดน่าจะเป็นสาเหตุสำคัญที่ก่อให้เกิดมลพิษ
ในแม่น้ำจนทำให้ปลาตาย



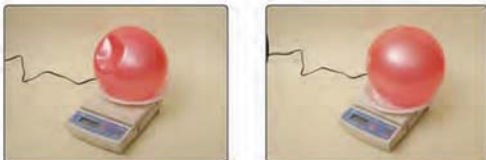
- ① การทิ้งสารเคมีลงในแม่น้ำ
- ② ศัตรูธรรมชาติของปลาเพิ่มขึ้น
- ③ การทิ้งขยะลงบนดินจนทำให้เกิดมลพิษ
- ④ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศเพิ่มสูงขึ้น
- ⑤ โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยเขม่าควันจนเกิดมลพิษทางอากาศ

26. แผนภูมินี้แสดงส่วนประกอบของอากาศ
ข้อใดควรเป็นแก๊ส ๑



- ๑ ออกซิเจน
- ๒ อาร์กอน
- ๓ ไนโตรเจน
- ๔ ไนโตรเจนออกไซด์
- ๕ คาร์บอนไดออกไซด์

27. จากการทดลองซึ่งน้ำหนักลูกบอลที่มีอากาศ
อยู่ไม่เต็มกับลูกบอลที่มีอากาศอยู่เต็ม ข้อใดคือ
สมบัติของอากาศที่เรารู้ได้จากการทดลองนี้



- ๑ อากาศมีสี
- ๒ อากาศมีน้ำหนัก
- ๓ อากาศมีแรงกระทำ
- ๔ อากาศต้องการที่อยู่
- ๕ อากาศมีการเคลื่อนที่

28. ข้อใดกล่าวถึงอากาศไม่ถูกต้อง

- ๑ อากาศมีสี
- ๒ อากาศมีน้ำหนัก
- ๓ อากาศมีแรงกระทำ
- ๔ อากาศต้องการที่อยู่
- ๕ อากาศมีการเคลื่อนที่

29. ข้อใดไม่เกิดแรงไฟฟ้าสถิต

- ๑ ถูลูกโป่งกับผม
- ๒ หวีผมในฤดูหนาว
- ๓ ถูผ้าสักกะหลาดกับพลาสติก
- ๔ ถูช้อนพลาสติกกับกระดาษเยื่อ
- ๕ ถูช้อนพลาสติกกับราวบันไดโลหะ

30. สิ่งของในภาพต่อไปนี้ผลิตจากวัสดุชนิดใด



- ๑ แก้ว
- ๒ ไม้
- ๓ เส้นใย
- ๔ โลหะ
- ๕ พลาสติก