



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2560 (TEDET)
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

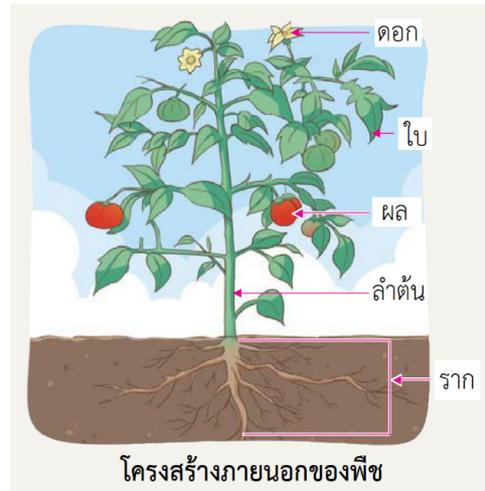
ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน
--------------	----------

คำชี้แจง

- ข้อสอบวิทยาศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
- ข้อสอบวิทยาศาสตร์เป็นข้อสอบแบบมีตัวเลือกแบบพิเศษที่ ข้อหนึ่ง ๆ อาจมีคำตอบที่ถูกต้องได้มากกว่า 1 คำตอบ
- ข้อควรระวัง ถ้าข้อสอบข้อใดมีคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 1 คำตอบ นักเรียนต้องเลือกตอบคำตอบที่ถูกต้องให้ครบทุกข้อ จึงจะได้คะแนน
- เวลาในการทำข้อสอบวิทยาศาสตร์ 90 นาที

1. เมล็ดของพืชชนิดใดต่อไปนี้มีขนาดใหญ่ที่สุด
- | | |
|----------|---------------|
| ① แตงโม | ② มะม่วง |
| ③ มะละกอ | ④ ถั่วลิสงเตา |

2. ข้อใดคือหน้าที่ของดอก



- | | |
|-------------|----------------|
| ① ดูดน้ำ | ② ชูกิ่งก้าน |
| ③ สืบพันธุ์ | ④ ห่อหุ้มเมล็ด |

3. ข้อใดคือเกณฑ์ที่เหมาะสมในการจัดกลุ่มพืชต่อไปนี้ไว้ด้วยกัน



พริก



ฟักทอง



มะเขือเทศ

- ① พืชที่มีผลกลม
- ② พืชที่มีลำต้นเลื้อย
- ③ พืชที่เป็นผักสวนครัว
- ④ พืชที่มีผลสุกเป็นสีแดง

4. ข้อใดบ้างเป็นการตอบสนองของสัตว์ที่มีแสงเป็นสิ่งเร้า

- ① ไก่ขันในตอนเช้า
- ② มดเดินตามกันเป็นแถว
- ③ นกบินกลับรังในเวลาพลบค่ำ
- ④ ค้างคาวออกหากินในเวลากลางคืน

5. ข้อใดจับคู่ชนิดของพืชกับการใช้ประโยชน์ไม่ถูกต้อง

- ① ใผ่-สานตะกร้า
- ② ฝ้าย-สร้างบ้าน
- ③ ขมิ้น-ทำยารักษาโรค
- ④ ว่านหางจระเข้-ทำแชมพู

6. จากคำอธิบายเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของสัตว์ต่อไปนี้

- ก. มีครีบ
- ข. หายใจทางปอด
- ค. เคลื่อนที่โดยการบิน
- ง. หายใจทางเหงือก

จงเลือกคำอธิบายที่ตรงกับสัตว์บางชนิดที่อาศัยอยู่ในทะเล

- | | |
|--------|--------|
| ① ก, ข | ② ก, ค |
| ③ ก, ง | ④ ข, ค |

7. คำอธิบายต่อไปนี้ตรงกับลักษณะของดินชนิดใด

เนื้อดินหยาบ เม็ดดินมีขนาดใหญ่
ไม่เกาะติดกัน น้ำซึมผ่านได้เร็ว

- | | |
|-------------|-----------------|
| ① ดินร่วน | ② ดินทราย |
| ③ ดินเหนียว | ④ ดินร่วนเหนียว |

8. ข้าวและบัวเป็นพืชที่ต้องการน้ำมากจึงควรปลูกในดินชนิดใด



ข้าว



บัว

- | | |
|-------------|-----------------|
| ① ดินเหนียว | ② ดินร่วน |
| ③ ดินทราย | ④ ดินร่วนปนทราย |

14. ข้อใดบ้างเป็นวัตถุที่ทำจากวัสดุมากกว่าหนึ่งชนิด



15.

ขวดแก้ว	กรรไกร	ไม้	เสื่อ	พลาสติก	เหล็ก
ไม้บรรทัด	รองเท้า	ยางลบ			

จากข้อมูล ข้อใดจัดกลุ่มวัตถุและวัสดุได้ถูกต้อง

	วัตถุ	วัสดุ
1.	ขวดแก้ว เหล็ก	ยางลบ รองเท้า
2.	กรรไกร เสื่อ	ไม้ เหล็ก
3.	รองเท้า พลาสติก	ไม้บรรทัด ขวดแก้ว
4.	ยางลบ เหล็ก	กรรไกร พลาสติก

16. ข้อใดเป็นลักษณะเฉพาะตัวของโลหะที่สำคัญในการนำมาใช้ทำกระทะ



- ① ติดไฟง่าย
- ② ไม่เป็นสนิม
- ③ นำความร้อนได้ดี
- ④ ทำความสะอาดง่าย

17. ผู้ขับขีมือเตอร์ไซค์ควรสวมหมวกในข้อใด จึงจะปลอดภัยที่สุด



24. สิ่งของในข้อใดที่ผลิตจากวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน

- ① ขวดที่ทำมาจากแก้ว
- ② ขวดน้ำที่ทำมาจากพลาสติก
- ③ ที่เขี่ยบุหรี่ที่ทำมาจากกระเบื้อง
- ④ ขวดนมเด็กทารกที่ทำจากวัสดุที่เป็นเหล็ก

25. ข้อใดไม่สามารถใช้เป็นเกณฑ์ในการจำแนกสัตว์ต่าง ๆ ต่อไปนี้

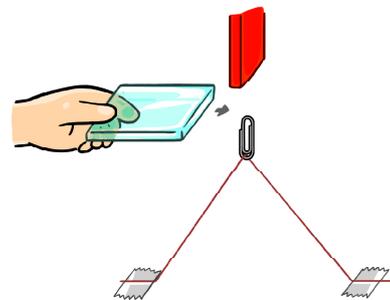
ปลาทอง มด ผีเสื้อ นกแก้ว
แมว แมงมุม หอยทาก

- ① แมลงและไม่ใช่แมลง
- ② มีปีกและไม่มีปีก
- ③ มีขาและไม่มีขา
- ④ สร้างอาหารเองได้และสร้างอาหารเองไม่ได้

26. ข้อความในตัวเลือกใดกล่าวถึงประโยชน์ของดวงอาทิตย์ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตไม่ถูกต้อง

- ① ความร้อนจากดวงอาทิตย์ช่วยทำให้โลกอบอุ่น
- ② เวลากลางวัน มนุษย์ใช้แสงสว่างจากดวงอาทิตย์แทนการใช้โคมไฟได้
- ③ ดวงอาทิตย์ทำให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้เรานำทรัพยากรป่าไม้มาใช้ได้
- ④ สัตว์บนโลกไม่ได้รับอิทธิพลจากดวงอาทิตย์ สัตว์จึงไม่เห็นคุณค่าของดวงอาทิตย์

27. หลังจากทำให้คลิปหนีบกระดาษลอยอยู่กลางอากาศโดยใช้แม่เหล็กดังรูป



จงเลือกผลลัพธ์ที่ถูกต้อง เมื่อนำกระจกแผ่นบางมาวางคั่นระหว่างคลิปหนีบกระดาษกับแม่เหล็ก

- ① แผ่นกระจกติดกับแม่เหล็ก
- ② คลิปหนีบกระดาษหล่นลงบนพื้น
- ③ คลิปหนีบกระดาษติดกับแผ่นกระจก
- ④ คลิปหนีบกระดาษยังคงลอยอยู่กลางอากาศ

จากข้อความที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นขั้นตอนการทดลอง โดยใช้กิบิตติผสมมาทำเป็นเข็มทิศ จงตอบคำถามข้อ 28-29

1. ภูชี้วัด้านหนึ่งของแม่เหล็กที่ส่วนปลายของกิบิตติผสมไปในทิศทางเดียว
2. วางกิบิตติผสมที่ภูชี้วัด้านแม่เหล็กแล้วลงบนแผ่นโฟมอัดแข็งจากนั้นจึงติดเทปใส แล้วนำไปลอยน้ำ
3. เมื่อกิบิตติผสมชี้ไปในทิศทางคงที่แล้ว ให้เปรียบเทียบทิศทางของเข็มทิศกับทิศทางของกิบิตติผสม

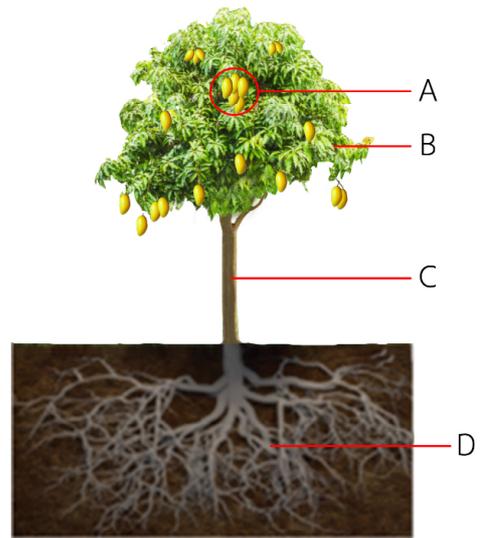
28. ข้อใดบ้างที่อธิบายเกี่ยวกับทิศทางของกิบิตติผสมจากขั้นตอนที่ 3 ได้ถูกต้อง

- ① ปลายของกิบิตติผสมชี้ในทิศทางคงที่
- ② ปลายของกิบิตติผสมชี้ไปทางทิศเหนือและทิศใต้
- ③ กิบิตติผสมชี้ไปในแนวตั้งฉากกับทิศทางของเข็มทิศ
- ④ ปลายของกิบิตติผสมชี้ไปทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก

29. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับกิบิตติผสมหลังจากขั้นตอนที่ 1 ไม่ถูกต้อง

- ① มีสมบัติเสมือนเป็นแม่เหล็ก
- ② มีขั้วเหนือ (N) และขั้วใต้ (S) เกิดขึ้น
- ③ ถ้านำไปใกล้กระดาษ จะดูดติดกับกระดาษ
- ④ ถ้านำไปแตะคลิปหนีบกระดาษจะดูดติดกับคลิปหนีบกระดาษ

30. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของต้นมะม่วงได้ถูกต้อง



- ① A ทำหน้าที่หลักในการสร้างอาหาร
- ② โครงสร้างภายในของ B มีเมล็ด
- ③ C ทำหน้าที่ดูดน้ำจากดิน
- ④ D ทำหน้าที่ช่วยลำต้น