



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564 (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. ข้อใด**ไม่ใช่**วิธีการดูแลสิ่งมีชีวิตที่อยู่รอบตัวเรา
(ระบุ 1 คำตอบ)

- ① ไม่หักต้นไม้
- ② ไม่รังแกแมลง
- ③ ไม่เหยียบแปลงดอกไม้
- ④ ไม่รดน้ำต้นไม้

2. ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของส่วนของร่างกายที่สัตว์ทั้ง 3 ชนิดต่อไปนี้มีเหมือนกันได้ถูกต้อง (ระบุ 1 คำตอบ)



ปลาทอง



กระต่าย



นกพิราบ

- ① บินบนท้องฟ้า
- ② มองเห็นสิ่งต่าง ๆ
- ③ เดินบนพื้นดิน
- ④ ว่ายน้ำในน้ำ

3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

เมื่อกลับจากโรงเรียนมาถึงบ้าน ฉันได้กลิ่นแพนเค้ก
ลอยฟุ้งมาจากห้องครัว ฉันมีความสุขมาก

ข้อใดเป็นอวัยวะรับสัมผัสที่เกี่ยวข้องกับข้อความนี้มากที่สุด
(ระบุ 1 คำตอบ)

- ① ตา
- ② จมูก
- ③ หู
- ④ มือ

4. พิจารณารูปสัตว์ต่าง ๆ ต่อไปนี้



ดาวทะเล



โลมา



ไก่



ช้าง

ข้อใดจัดกลุ่มสัตว์ตามบริเวณที่อยู่อาศัยได้ถูกต้องทั้งหมด
(ระบุ 1 คำตอบ)

	อาศัยอยู่ในน้ำ	อาศัยอยู่บนบก
①	ดาวทะเล โลมา ไก่	ช้าง
②	ดาวทะเล โลมา	ไก่ ช้าง
③	ไก่ ช้าง	ดาวทะเล โลมา
④	ดาวทะเล	โลมา ไก่ ช้าง

5. พิจารณากิจกรรมต่อไปนี้

ฉันกับเพื่อนฟังเพลงและเต้นอยู่หน้ากระจก

อวัยวะใดบ้างที่ไม่ได้ใช้เป็นหลักในการทำกิจกรรมนี้
(ระบุ 2 คำตอบ)

- ① หู ② ลิ้น ③ ฟัน ④ ขา

6. ประเทศหนึ่งมีนกที่สามารถพบเห็นได้ในฤดูร้อนและฤดูหนาวดังนี้

นกที่สามารถพบเห็นได้ในฤดูร้อน	นกที่สามารถพบเห็นได้ในฤดูหนาว
นกระเต็นน้อยธรรมดา	นกเขนท้องแดง
นกเขนท้องแดง	หงส์
นกสาลิกาปากดำ	เปิดหัวเขี้ยว
นกระसानวล	ไก่ฟ้า
นกเด้าลมหลังเทา	นกช้อนหอยหงอน
เปิดเทาพันธุ์อินเดีย	นกสาลิกาปากดำ
ไก่ฟ้า	เปิดเทาพันธุ์อินเดีย

ข้อใดเป็นนกที่สามารถพบเห็นได้ทั้งในฤดูร้อนและฤดูหนาวของประเทศนี้ (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① นกเขนท้องแดง หงส์ นกช้อนหอยหงอน
 ② นกระसानวล เปิดหัวเขี้ยว ไก่ฟ้า
 ③ นกเขนท้องแดง นกสาลิกาปากดำ เปิดเทาพันธุ์อินเดีย
 ④ นกระเต็นน้อยธรรมดา นกเขนท้องแดง นกเด้าลมหลังเทา

7. ทำกิจกรรมวาดรูปร่างกายเพื่อนำเสนอหน้าชั้นเรียนดังนี้

วิธีทำกิจกรรม

- ① ให้เพื่อนคนหนึ่งนอนลงบนกระดาษและทำท่าทางที่กำหนดเพื่อเป็นแบบวาด
- ② ลากเส้นตามโครงร่างกาย จากนั้นวาดรายละเอียดบริเวณใบหน้าและร่างกาย
- ③ ระบายสี
- ④ อธิบายส่วนต่าง ๆ ของรูปร่างหน้าชั้นเรียน



ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่ทราบได้ผ่านกิจกรรมนี้ (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① รูปร่างของเรา ประกอบด้วย ศีรษะ ลำคอ แขน ลำตัว ขา เท้า เป็นต้น
- ② มีขนตาอยู่ทั้งบริเวณเปลือกตาบนและล่าง
- ③ น้ำหนักของเพื่อนที่เป็นแบบวาด
- ④ ส่วนสูงโดยประมาณของเพื่อนที่เป็นแบบวาด

13. ข้อใดไม่ใช่พฤติกรรมที่เหมาะสมในการใช้สิ่งของที่ทำจากวัสดุต่อไปนี้ (ระบุ 1 คำตอบ)



ไม้

- ① นำกระดาษห่อของขวัญมาใช้ซ้ำ
- ② ซิตเขียนเล่นบนโต๊ะหนังสือ
- ③ นำกระดาษสีที่เหลือใช้มาทำของเล่น
- ④ ใส่ผ้าครอบหัวดินสอเพื่อป้องกันไม่ให้ไส้ดินสอหัก

14. ข้อใดไม่ใช่วิธีลดเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในที่พักอาศัย (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① ปิดประตูเบา ๆ
- ② ย้ายตำแหน่งเก้าอี้ด้วยการลาก
- ③ ปูพรมป้องกันเสียงรบกวนที่พื้นห้อง
- ④ ไม่ใช่เครื่องดูดฝุ่นในเวลากลางวัน

15. พิจารณาประโยชน์บางประการของแสงอาทิตย์ที่มีต่อสิ่งมีชีวิต

มนุษย์ใช้แสงอาทิตย์ทำให้น้ำทะเลแห้งเพื่อผลิต (a) และพืชสร้าง (b) โดยใช้แสงอาทิตย์

- ① a และ b คือสิ่งใดต่อไปนี้ (ระบุ 1 คำตอบ)

- | a | b |
|----------|-------|
| ① น้ำตาล | น้ำ |
| ② เกลือ | ไฟฟ้า |
| ③ เกลือ | อาหาร |
| ④ แป้ง | ไฟฟ้า |

16. วัตถุหนึ่งอยู่ในกล่องทึบ เมื่อเขย่าจะเกิดเสียง เมื่อสัมผัสด้วยมือจะรู้สึกนุ่ม และเมื่อกดด้วยมือจะรู้สึกถึงความนุ่มฟู ข้อใดคือวัตถุที่มีลักษณะดังกล่าวข้างต้น (ระบุ 1 คำตอบ)

①



รถของเล่นพลาสติก

②



ตุ๊กตาผ้า

③



ตุ๊กตายาง

④



ขวดแก้ว

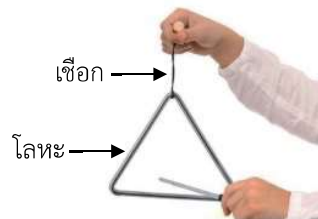
17. พิจารณาข้อความเกี่ยวกับเสียงต่อไปนี้

- a) เมื่อใช้มือสัมผัสลำคอขณะพูด จะรู้สึกวาลำคอสั่น
- b) เมื่อส่งเสียงพูด เสียงจะเคลื่อนที่ไปทางด้านหน้าเท่านั้น
- c) เมื่อเคาะวัตถุข้าง ๆ หู จะได้ยินเสียง

ข้อใดถูกต้องทั้งหมด (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① a, b เท่านั้น
- ② a, c เท่านั้น
- ③ b, c เท่านั้น
- ④ a, b, c

18. กิ่งเป็นเครื่องดนตรีประเภทหนึ่งทำจากแท่งโลหะตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมดังรูป



เมื่อเล่นกิ่ง ผู้เล่นจะจับที่เชือกแล้วตีที่โลหะเพื่อให้เกิดเสียง


ข้อใดคือสาเหตุที่ไม่จับที่กิ่งโดยตรง (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① เพราะกิ่งหนักมาก
- ② เพราะถ้าใช้มือจับที่กิ่งโดยตรง กิ่งจะสั่นได้มากขึ้น
- ③ เพราะเชือกหรือห่วงจับทำให้เสียงเคลื่อนที่ไปด้านหน้าเท่านั้น
- ④ เพราะถ้าใช้มือจับที่กิ่งโดยตรง กิ่งจะสั่นได้ไม่ดี

19. ถ้าใช้มือแตะลำโพงที่มีเสียงออกมา จะรู้สึกได้ว่ามือสั่น ข้อใดบ้างเป็นเหตุการณ์ที่ทำให้ทราบว่า เมื่อมีเสียงออกมาจากแหล่งกำเนิดเสียงจะเกิดการสั่น เช่นเดียวกับเหตุการณ์ข้างต้น (ระบุ 2 คำตอบ)

- ① เคาะล้อย่อมเสียงใกล้ผิวหน้าพบว่าผิวน้ำกระเพื่อม
- ② เมื่อใช้มือแตะที่ถังน้ำแข็ง รู้สึกเย็น ขา และมือสั่น
- ③ เมื่อชิงแผ่นพลาสติกให้เรียบตึง จากนั้นโยยเกลือบนแผ่นพลาสติกแล้วตะโกนเสียงดังใกล้ ๆ พบว่าเกลือเคลื่อนที่
- ④ เมื่อพยายามยกกล่องหนังสือที่หนักเกินไป แล้วพบว่ามือสั่น

20. ส่วนผสมของขนมทานเล่นชนิดหนึ่งเป็นดังนี้

ส่วนผสม	รูปร่าง	สี	รส
ถั่วอลันท์		น้ำตาล แกมเหลือง	หวานเล็กน้อย
ถั่วลิสง		น้ำตาล แกมเหลือง	หวานเล็กน้อย
องุ่นอบแห้ง		ดำหรือ ม่วงเข้ม	หวาน
ช็อกโกแลต		หลากสี	หวาน

วิธีการทำขนม

- ใส่ส่วนผสมทั้งหมดลงในชาม โดยไม่ทำให้แต่ละส่วนผสมแตก
- ไม่ใส่ส่วนผสมชนิดอื่นและไม่ให้ความร้อนกับขนม

ข้อใดบ้างอธิบายเกี่ยวกับขนมทานเล่นชนิดนี้ได้ถูกต้อง (ระบุ 2 คำตอบ)

- ① รสของแต่ละส่วนผสมเปลี่ยนแปลง แต่รูปร่างไม่เปลี่ยนแปลง
- ② รสของแต่ละส่วนผสมแต่ละส่วนก่อนทำหรือหลังทำขนมเหมือนกัน
- ③ เมื่อใส่ส่วนผสมทั้งหมดเข้าด้วยกัน รูปร่างแต่ละส่วนผสมเปลี่ยนแปลงไป ทำให้ไม่สามารถจำแนกส่วนผสมแต่ละชนิดออกจากกันได้
- ④ เมื่อใส่ส่วนผสมทั้งหมดเข้าด้วยกัน ยังสามารถแยกส่วนผสมแต่ละชนิดออกจากกันได้

21. โต๊ะตัวหนึ่งทำจากวัสดุดังนี้



พิจารณาคำอธิบายสมบัติของวัสดุที่เหมาะสมสำหรับใช้ทำโต๊ะต่อไปนี้

- Ⓐ หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ เนื่องจากน้ำหนักเบาและนุ่ม
- Ⓑ ขาโต๊ะ ทำจากโลหะ เนื่องจากแข็งแรงและโค้งงอได้ยาก
- Ⓒ ที่รองขาโต๊ะ ทำจากยาง เนื่องจากยืดหยุ่นและรองรับแรงกระแทกได้

ข้อใดอธิบายสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำส่วนต่าง ๆ ของโต๊ะได้ถูกต้องทั้งหมด (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① Ⓐ และ Ⓑ เท่านั้น
- ② Ⓑ และ Ⓒ เท่านั้น
- ③ Ⓐ และ Ⓒ เท่านั้น
- ④ Ⓐ Ⓑ และ Ⓒ

22. พิจารณาคำอธิบายเกี่ยวกับวิธีการสังเกตทางวิทยาศาสตร์ต่อไปนี้

- Ⓐ การสังเกตเป็นการพิจารณาลักษณะเฉพาะของตัวอย่างที่ต้องการสำรวจอย่างละเอียด
- Ⓑ การสังเกตสามารถทำได้โดยใช้อวัยวะรับสัมผัส เช่น ตา จมูก ปาก หู ผิวหนัง
- Ⓒ การสังเกตสามารถใช้เครื่องมือต่าง ๆ เช่น ไม้มบรรทัด แวนขยาย เครื่องชั่ง
- Ⓓ การอธิบายผลการสังเกตที่ดีควรใส่ความคิดเห็นส่วนตัวของผู้สังเกตไปด้วย

ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับวิธีการสังเกตทางวิทยาศาสตร์ที่ดีได้ถูกต้องทั้งหมด (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ เท่านั้น
- ② Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ เท่านั้น
- ③ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ เท่านั้น
- ④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ

23. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับเวลากลางวันได้ถูกต้อง (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① เวลากลางวันมองเห็นดาวจำนวนมาก
- ② ขณะที่โลกหมุนรอบตัวเอง ด้านที่ได้รับแสงอาทิตย์เป็นตอนกลางวัน
- ③ เวลาค่ำจนถึงรุ่งเช้า
- ④ เวลาตั้งแต่ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันตกจนตกทางทิศตะวันออก

24. ข้อใดเปรียบเทียบลักษณะและสมบัติของดินทรายกับดินเหนียวได้ถูกต้อง (ระบุ 1 คำตอบ)

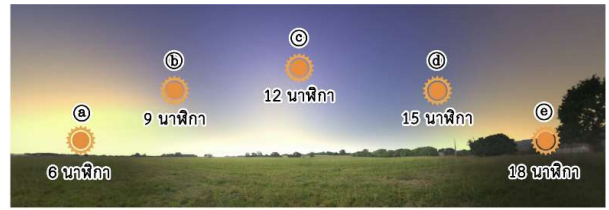
- ① ดินทรายอุ้มน้ำได้ดีกว่าดินเหนียว
- ② ดินเหนียวเนื้อละเอียดกว่าดินทราย
- ③ ดินทรายปั้นเป็นก้อนได้ดีกว่าดินเหนียว
- ④ ดินเหนียวมีขนาดอนุภาคใหญ่กว่าดินทราย

25. คนที่มีอาการภูมิแพ้เกสรดอกไม้ จะมีอาการใด มีเสมหะ หายใจลำบาก จาม คันจมูก น้ำมูกใส คัดจมูก

ข้อใดบ้างไม่ใช่สิ่งที่ควรปฏิบัติเพื่อดูแลสุขภาพในช่วงที่มีเกสรดอกไม้ปลิวว่อนในอากาศ (ระบุ 2 คำตอบ)

- ① เปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศถ่ายเทสะดวก
- ② ใช้มือขยี้ตาเมื่อรู้สึกคันบริเวณรอบดวงตา
- ③ เมื่อกลับมาจากข้างนอกควรทำความสะอาดส่วนต่าง ๆ ของร่างกายให้สะอาด
- ④ สวมหมวก แว่นตา หน้ากากอนามัยเมื่อออกไปข้างนอก

26. ตำแหน่งของดวงอาทิตย์ที่เวลาต่าง ๆ เป็นดังรูป



ข้อใดเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนตำแหน่งของดวงอาทิตย์มากที่สุด (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① รูปทรงของโลก
- ② การหมุนรอบตัวเองของโลก
- ③ ความสว่างของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ ดวงดาว
- ④ ระยะห่างระหว่างโลก ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ ดวงดาว

27. ข้อใดบ้างที่ควรปฏิบัติเมื่อสังเกตดวงอาทิตย์ (ระบุ 2 คำตอบ)

- ① สังเกตด้วยตาเปล่า
- ② ไม่มองดวงอาทิตย์โดยตรง
- ③ สังเกตในตอนกลางวันแดดแรง
- ④ ถ้ามองดวงอาทิตย์ขณะใกล้ลับขอบฟ้า ควรพักสายตาเป็นระยะ ๆ

28. บ้านหลังหนึ่งมีการใช้ถังเก็บน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนไว้ใช้ดังรูป



พิจารณาการนำน้ำฝนที่รองเก็บไว้มาใช้ประโยชน์ดังนี้

- a) ใช้น้ำฝนรดน้ำต้นไม้
- b) ใช้น้ำฝนทำความสะอาดบ้าน
- c) ใช้น้ำฝนที่ไม่ผ่านการกรองและไม่ได้ต้มมาดื่ม

ข้อใดเป็นการนำน้ำฝนที่รองเก็บไว้มาใช้ได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยทั้งหมด (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① a เท่านั้น
- ② b เท่านั้น
- ③ a, b
- ④ b, c

29. ใส่ก้อนกรวดลงในชั้นพลาสติกแล้วเขย่า พบว่าก้อนกรวดมีลักษณะดังรูป



▲ ก่อนเขย่า

▲ หลังเขย่า

ข้อใดระบุสิ่งที่เกิดขึ้นหลังจากใส่ก้อนกรวดลงในชั้นพลาสติกแล้วเขย่าได้ถูกต้องทั้งหมด (ระบุ 1 คำตอบ)

- Ⓐ ก้อนกรวดมีขนาดเล็กลง
- Ⓑ ขอบของก้อนกรวดทุกก้อนแหลมคมยิ่งขึ้น
- Ⓒ เกิดเศษหินหรือดินขึ้น

- ① Ⓐ เท่านั้น
- ② Ⓑ เท่านั้น
- ③ Ⓐ, Ⓒ เท่านั้น
- ④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

30. พิจารณาคำอธิบายเกี่ยวกับน้ำต่อไปนี้



- Ⓐ น้ำที่ถูกใช้ไปแล้ว น้ำนั้นจะหมดไปจากโลก
- Ⓑ น้ำที่ถูกใช้ไปแล้วจะสามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ได้อีก
- Ⓒ ถ้ารดน้ำพืช น้ำนั้นจะถูกจัดเก็บไว้ในลำต้นพืชตลอดไป

ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับน้ำได้ถูกต้องทั้งหมด (ระบุ 1 คำตอบ)

- ① Ⓐ เท่านั้น
- ② Ⓑ เท่านั้น
- ③ Ⓐ, Ⓑ เท่านั้น
- ④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ