TEDET
Thailand Educational
Development and Evaluation Tests

โครงการสอบประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Thailand Educational Development and Evaluation Tests (TEDET)

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2562

รอบ All Thailand Evaluation Test

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	2	16	1, 3
2	3	17	2
3	2	18	1, 4
4	1	19	3
5	4	20	4
6	3	21	3, 4
7	1	22	4
8	2, 3	23	2
9	1	24	4
10	4	25	4
11	3	26	1
12	4	27	2
13	3	28	2
14	1	29	1, 3
15	1	30	4

Powered by ออมสิน EduPark เอดู พาร์ค

1. ใบ ทำหน้าที่สร้างอาหารโดยการสังเคราะห์ด้วยแสง
ราก ทำหน้าที่ดูดซึมน้ำและแร่ธาตุในดินเพื่อลำเลียงไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช
ดอก ทำหน้าที่สืบพันธุ์ มักจะมีสีสันที่สวยงามเพื่อดึงดูดแมลงให้มาช่วยผสมเกสร

2. เพื่อให้ทราบว่าน้ำเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ เงื่อนไขที่ใช้ในการทดลองจะต้องเหมือนกันทั้งหมด ยกเว้นปริมาณของน้ำที่ให้กับพืช

3. ทุ่งนาและลำคลองเป็นแหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์ของเป็ด เนื่องจากมี กุ้ง หอย ปู ปลาตัวเล็ก ๆ และพืชน้ำ เช่น จอก แหน สาหร่ายอาศัยอยู่ โดยสิ่งมีชีวิตเหล่านี้เป็นอาหารตามธรรมชาติของเป็ด

4. สัตว์ต้องการอาหาร น้ำ และอากาศ เพื่อการดำรงชีวิตและการเจริญเติบโต หากขาดอาหารหรือน้ำ สัตว์จะยังคงมีชีวิตอยู่ได้อีกระยะหนึ่ง แต่ถ้าขาดอากาศสัตว์จะล้มตายลงในเวลาอันรวดเร็ว

5. ทะเลทรายมีสภาพภูมิประเทศที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตของพืช เนื่องจากเป็นพื้นที่แห้งแล้ง มีน้ำน้อยมาก มีอุณหภูมิสูงในเวลากลางวัน และมีอุณหภูมิต่ำในเวลากลางคืน จึงมีเพียงพืชบางชนิดเท่านั้นที่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้

6. พืชที่ได้รับน้ำในปริมาณที่เหมาะสมจะเจริญเติบโตได้ดี มีใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบใหญ่ ลำต้นหนา ส่วนพืชที่ขาดน้ำจะเหี่ยวเฉา แคระแกร็น และเจริญเติบโตได้ไม่ดี

7. กลุ่มที่ 1 จอกและกุ้งฝอย
เป็นสิ่งมีชีวิตที่พบเห็นได้บริเวณแหล่งน้ำ
กลุ่มที่ 2 มดและมันเทศ
เป็นสิ่งมีชีวิตที่พบเห็นได้บริเวณพื้นดินหรือใต้ดิน

8. มนุษย์ควรใช้ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และรักษาความสะอาดอยู่เสมอ เช่น ควรอ่านหนังสือในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการปวดตา หากมีเศษฝุ่นปลิวเข้าตา ห้ามใช้มือขยี้ตาโดยเด็ดขาด ในเบื้องต้นให้ลืมตาและกรอกตาในน้ำสะอาด หากอาการไม่ดีขึ้นควรพบแพทย์

9. ⓐ คือ ดอก
ⓑ คือ ใบ
ⓒ คือ ผล
ⓓ คือ ลำต้น
ⓔ คือ ราก
ดอก ทำหน้าที่สืบพันธุ์

10. ⓐ คือ ดอก
ⓑ คือ ใบ
ⓒ คือ ผล
ⓓ คือ ลำต้น
ⓔ คือ ราก
ราก ทำหน้าที่ดูดซึมน้ำ และยึดลำต้นให้ติดกับพื้นดิน
ดอก ทำหน้าที่สืบพันธุ์
ลำต้น ทำหน้าที่ชูกิ่งก้าน ใบ และดอก

11. รากของพืช ทำหน้าที่ยึดลำต้นให้ติดกับพื้นดิน ดูดซึมน้ำและธาตุอาหารขึ้นมาจากดิน แล้วลำเลียงขึ้นไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช ผ่านทางลำต้นและกิ่งก้าน ส่วนประกอบของพืชที่มีหน้าที่หลักในการสร้างอาหารโดยการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ ใบ

12. • งู เสือ เหยี่ยว สุนัขจิ้งจอก และจระเข้ เป็นสัตว์ที่กินเนื้อสัตว์เป็นอาหาร
• กระต่าย กวาง วัว ช้าง และยีราฟ เป็นสัตว์ที่กินพืชเป็นอาหาร

13. การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของมนุษย์คือ การแสดงออกทางร่างกายโดยอัตโนมัติ เมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น
สิ่งเร้าภายนอกร่างกาย เช่น แสง เสียง อุณหภูมิ การสัมผัส
สิ่งเร้าภายในร่างกาย เช่น ความหิว ความเครียด ความเหนื่อย ฮอร์โมน

14. ⓐ ส่วนที่เป็นแท่งดินสอ วัสดุที่ใช้ทำแท่งดินสอ คือ ไม้
ⓑ เป็นส่วนเชื่อมต่อระหว่างแท่งดินสอกับยางลบ ทำจากโลหะ
ⓒ ยางลบ ทำจากยางที่มีความยืดหยุ่น

15. ค้อน ดัมเบล และกรรไกรเป็นวัตถุที่มีส่วนประกอบเป็นโลหะเหมือนกัน
จากตัวเลือก วัสดุที่ทำจากโลหะ คือ ลวดเย็บกระดาษ

16. ไม่ควรใช้ช้อนพลาสติกตักน้ำซุปร้อน ๆ เพราะความร้อนจะทำให้สารที่เป็นส่วนผสมของพลาสติกละลายปนกับอาหาร ทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
กระเป๋าผ้าทำจากเส้นใย มีสมบัติดูดซับน้ำได้ดี ถ้าเปียกฝนอาจทำให้กระเป๋า รวมทั้งสิ่งของที่อยู่ภายในเสียหาย

17. วัตถุที่กำหนดให้ทำจากวัสดุมากกว่าหนึ่งชนิด โดยที่หนีบผ้าและคัตเตอร์ทำจากพลาสติกและโลหะ ส่วนปฏิทินทำจากกระดาษและโลหะ

18. ที่นอนยางพารา สายยาง และถุงมือยางเป็นวัตถุที่ทำจากยาง ซึ่งมีความยืดหยุ่นและไม่ทนต่อความร้อน
เสื้อ กระเป๋าผ้า และผ้าเช็ดตัวทำจากผ้า ซึ่งมีผิวสัมผัสนุ่ม และไม่ทนต่อความร้อน

19. ถุงผ้ามีน้ำหนักเบา และระบายอากาศได้ดี จึงทำให้ลมพัดผ่านได้ดี

20. ลูกเต๋าเป็นวัตถุที่ทำจากพลาสติก จึงไม่เข้าพวก

21. พลาสติกจะละลายเมื่อได้รับความร้อน

22. วัสดุที่มีความมันวาว ได้แก่ เซรามิก และโลหะ แต่เซรามิกแตกง่าย

23. เสียงเกิดจากการสั่นของวัตถุ หากวัตถุหยุดนิ่งจะไม่เกิดเสียง

24. เสียงตะโกนของเพื่อนถูกส่งผ่านอากาศมายังหู ทำให้นักเรียนได้ยินเสียง

25. ในบรรดาวัตถุที่อยู่รอบตัวเรา วัตถุที่ทำจากเหล็ก ได้แก่ เข็มกลัด ตะปู และคลิปหนีบกระดาษ เป็นสิ่งที่ดูดติดกับแม่เหล็ก ส่วนยางลบทำจากยาง ซึ่งไม่ดูดติดกับแม่เหล็ก

26. ระดับการสั่นของวัตถุมีความแตกต่างกัน จึงทำให้เกิดเสียงที่หลากหลาย ถ้าการสั่นของวัตถุช้ามากหรือเร็วมากจนเกินไป มนุษย์จะไม่สามารถได้ยินเสียงนั้นได้

27. การหมุนรอบตัวเองของโลกใช้เวลา 24 ชั่วโมงต่อรอบ และแสงจากดวงอาทิตย์ทำให้เกิดกลางวัน-กลางคืน โดยด้านที่หันเข้าหาดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางวัน ส่วนด้านที่หันออกจากดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางคืน โลกหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก ทำให้เราเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นทางขอบฟ้าด้านทิศตะวันออกและตกทางขอบฟ้าด้านทิศตะวันตกเสมอ

28. ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออกในเวลาเช้า และตกลับขอบฟ้าทางทิศตะวันตกในเวลาเย็น

29. แว่นขยายเป็นอุปกรณ์ขยายภาพ ช่วยให้เห็นรายละเอียดของวัตถุได้ชัดเจน การสังเกตหิน โดยใช้แว่นขยายช่วยให้เห็นสีของหินชัดขึ้น สังเกตเห็นขนาดและการเรียงตัวของเม็ดแร่ในหิน ทำให้แยกได้ว่า หินก้อนนั้นเป็นหินเนื้อหยาบหรือหินเนื้อละเอียด

30. ดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ โดยที่ดาวพุธอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด โลกหมุนรอบตัวเองไปด้วยในขณะที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ ดวงอาทิตย์เป็นดาวฤกษ์ที่มีแสงสว่างในตัวเอง แต่ดวงจันทร์ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง