



TEDET
Thailand Educational
Development and Evaluation Tests



โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์



เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2565



วิชาวิทยาศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 2

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

คำอธิบาย

1. เต่าทะเลตัวเมียจะคลานขึ้นมาวางไข่บนหาด โดยขุดหลุมทรายและวางไข่ลงในหลุม จากนั้นจึงกลับสู่ทะเล ส่วนกบตัวเมียจะวางไข่ในบริเวณที่มีน้ำตื้น แล้วจากไปไม่กลับมาดูแลไข่อีก
2. มดเป็นแมลงมี 6 ขา แต่กบมี 4 ขา
3. เพราะกุหลาบมีหนามจึงไม่ถูกสัตว์กินได้ง่าย โป๊ยเซียนก็มีหนามอยู่บริเวณลำต้นเพื่อป้องกันตัวเองเช่นกัน
4. ขณะที่ต้นอ่อนของพืชงอกและเจริญเติบโตขึ้น ใบและลำต้นจะมีการเปลี่ยนแปลง เมื่อพืชเจริญเติบโตใบจะกว้างขึ้นและมีจำนวนมากขึ้น ขณะที่ลำต้นจะยาวขึ้นและหนาขึ้น
5. อุณหภูมิร่างกายของกระต่ายคงที่ตลอดตั้งแต่ 6:00 – 20:00 น. อุณหภูมิร่างกายของจิ้งจกเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิร่างกายของจิ้งจกสูงที่สุดอยู่ในช่วงตั้งแต่ 14:00 – 16:00 น.
6. กระจกเพชรเป็นพืชที่อยู่ในทะเลทราย ทะเลทรายมีฝนตกน้อย มีแสงแดดจัด และมีอุณหภูมิแตกต่างกันอย่างมากระหว่างกลางวันและกลางคืน
7. เนื่องจากขวดพลาสติก A และ B เป็นกรณีที่น้ำเป็นตัวแปรที่แตกต่างกัน ถ้าเปรียบเทียบขวดพลาสติก 2 ขวดนี้ จะสามารถทราบได้ว่าน้ำเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วเขียว และเนื่องจากขวดพลาสติก A และ C เป็นกรณีที่แสงเป็นตัวแปรที่แตกต่างกัน ถ้าเปรียบเทียบขวดพลาสติก 2 ขวดนี้ จะสามารถทราบได้ว่าแสงเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วเขียว ส่วนอุณหภูมิและปุ๋ยไม่ได้เป็นตัวแปรในการทดลองนี้
8. ปลาหายใจในน้ำโดยใช้เหงือก วายน้ำโดยใช้ครีบ 7 ครีบ ปลามีรูปร่างเพรียวเวลาเคลื่อนที่ จึงได้รับแรงต้านทานของน้ำน้อย ปลาไม่มีเปลือกตา จึงไม่กระพริบตา แต่มีเยื่อใสหุ้มตาเพื่อปกป้องดวงตา

9. ลูกบอลและเรือของเล่นไม่ดูดซับน้ำ ส่วนหนังสือพิมพ์ดูดซับน้ำ ดังนั้น จึงเป็นการจำแนกวัตถุต่าง ๆ โดยใช้วัตถุที่ดูดซับน้ำกับวัตถุที่ไม่ดูดซับน้ำเป็นเกณฑ์ในการจำแนก
10. เนื่องจากลูกแบดมินตันทำจากวัสดุหลายชนิด จึงต้องจำแนกเป็น 'ไม่ใช่' ดังนั้น วัตถุที่จำแนกไม่ถูกต้อง คือ ลูกแบดมินตัน
11. โลหะมีความแข็งแรงมากกว่าวัสดุอื่นและไม่หักง่าย ส่วนใหญ่ตะปูที่ทำจากโลหะจะถูกใช้เพื่อยึดไม้หรือวัสดุอื่นให้อยู่กับที่จึงมีความแข็งแรงมาก
12. การกองดินสอสีต่าง ๆ ไว้รวมกันไม่ใช่กรณีที่วัสดุต่างชนิดผสมกัน เพราะดินสอสีต่าง ๆ เป็นวัสดุชนิดเดียวกัน
13. พลาสติกไม่ดูดซับน้ำ ยางยืดหยุ่นได้ดีมาก ไม่มีความแข็งแรงประมาณหนึ่ง แต่ก็สามารถหักได้

14. ถ้วยแก้วใสและแตกง่าย
ถ้วยกระดาษราคาถูกและน้ำหนักเบา
ถ้วยโลหะแข็งแรงทนทาน
15. ซีสที่ทำจากน้ำมะนาวผสมกับนมจะมีสมบัติแตกต่างจากนมและน้ำมะนาว กิจกรรมนี้ทำให้ทราบว่าถ้านำวัสดุต่างชนิดมาผสมกันสามารถทำให้สมบัติเปลี่ยนแปลงได้
16. บัตรภาพที่มีเครื่องหมายทึบ 1 อัน คือ A, D ส่วนบัตรภาพ C มีเครื่องหมาย 1 อัน แต่เป็นแบบโปร่ง ไม่ใช่แบบทึบ
17. ถ้าตีกันกาท้มน้ำแรง ๆ จะทำให้กาท้มน้ำสั่นและเกิดเสียง การที่เมล็ดข้างฟางกระเดื่องเกิดจากการสั่นของกาท้มน้ำถูกส่งไปยังพลาสติก
18. ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่จะส่งเสียงเตือนเมื่อเกิดอัคคีภัย เสียงรถฉุกเฉินที่เปิดสัญญาณขอทางขณะขนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินและเสียงนกหวีด เป็นตัวอย่างของการใช้เสียงสูงในชีวิตประจำวัน แต่กลองจากวงโยธวาทิตเป็นตัวอย่างของการใช้เสียงต่ำ

19. ๑ เป็นส่วนฐานรองของตุลีนซึก จึงควรใช้วัสดุที่ไม่ลื่นอย่างเช่นยาง

20. เพราะโลกมีขนาดใหญ่มากเมื่อเทียบกับขนาดของมนุษย์ เมื่ออยู่บนพื้นผิวโลกจึงทำให้เรารู้สึกเหมือนอยู่บนพื้นที่แบนราบ แต่ความจริงแล้วโลกมีรูปร่างเป็นทรงกลมเหมือนลูกบอล

21. บริเวณที่เห็นเป็นสีคล้ำบนพื้นผิวดวงจันทร์เรียกว่า ทะเล แต่ไม่มีน้ำ บนดวงจันทร์ไม่มีแหล่งน้ำและอากาศ

22. ดาวฤกษ์มีแสงสว่างในตัวเองเช่นเดียวกับดวงอาทิตย์ อยู่ห่างจากโลกมาก เราจะมองเห็นดาวฤกษ์เป็นจุดสว่างเล็ก ๆ ที่ส่องแสงกะพริบระยิบระยับอยู่บนท้องฟ้า ดาวฤกษ์ไม่ได้โคจรรอบดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ไม่จัดเป็นดาวฤกษ์

23. สีของหินและดินคล้ายกัน พืชสามารถเจริญเติบโตโดยรากขนไชลงไปดิน และหินเปลี่ยนเป็นดินตามธรรมชาติใช้เวลายาวนาน

24. เนื่องจากพืชดำรงชีวิตโดยใช้แสงจากดวงอาทิตย์ ดังนั้น ถ้าดวงอาทิตย์หายไป พืชส่วนใหญ่จะไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้

25. เมื่อวัตถุอยู่ไกลจะดูมีขนาดเล็กกว่าตอนที่อยู่ใกล้ ดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่กว่าดวงจันทร์มาก แต่เนื่องจากดวงอาทิตย์อยู่ห่างจากโลกมากกว่าดวงจันทร์ ทำให้เรามองเห็นดวงอาทิตย์มีขนาดใกล้เคียงกับดวงจันทร์

26. สมมติถ้าโลกแบน จะยังคงมองเห็นเรือที่ออกไปไกลจากท่าเรือทั้งลำ แต่ขนาดค่อย ๆ เล็กลง แต่ในความเป็นจริงแล้ว โลกของเรากลม เรือที่ออกไปไกลจากท่าเรือ ส่วนล่างของเรือจะค่อย ๆ หายไป

27. โลกและดวงจันทร์มีรูปร่างเป็นทรงกลมทั้งคู่ เมื่อมองจากอวกาศจะเห็นว่าโลกมีหลากหลายสี บนดวงจันทร์ไม่มีอากาศ และมีหลุมอุกกาบาตจำนวนมาก แต่บนโลกมีหลุมอุกกาบาตไม่มากนัก นอกจากนี้โลกและดวงจันทร์มีแสงอาทิตย์ส่องถึงทั้งคู่

28. คนที่อยู่ทางซีกโลกเหนือจะสามารถสังเกตเห็นดาวเหนือที่อยู่ทางทิศเหนือได้

29. หินเป็นวัตถุต้นกำเนิดของดินและทราย ซึ่งประกอบด้วยแร่ธาตุมากมายหลายชนิด และเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และน้ำที่ไหลผ่านทำให้ลักษณะของดินเกิดการเปลี่ยนแปลง

30. ถ้าเหน้ำจากขวดลงบนเนินดิน ส่วนบนของเนินดินจะถูกกัดเซาะจากน้ำ แล้วดินมาทับถมกันด้านล่าง ถ้าพิจารณาดินย้อมสีที่โรยส่วนบน จะสังเกตเห็นการเคลื่อนที่ของดินส่วนบนลงมาด้านล่างได้ง่ายขึ้น แต่ถึงแม้ไม่โรยดินย้อมสี ถ้ามีน้ำไหลผ่านดินส่วนบนจะหลุดตัวลงมาทับถมกับดินด้านล่างเช่นเดียวกัน