

แบบทดสอบตามตัวชี้วัดเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์

รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นปัจจัยในการเจริญเติบโต (ว 1.2 ป.2/1)

1. น้ำและอากาศ
2. น้ำ อากาศ และแสง
3. น้ำ อากาศ แสง และแร่ธาตุ
4. น้ำ อากาศ แสง และปุ๋ย

2. ข้อใดเป็นปัจจัยในการสร้างอาหารของพืช (ว 1.2 ป.2/2)

1. น้ำ แสง และคลอโรฟิลล์
2. น้ำ อากาศ และคลอโรฟิลล์
3. น้ำ แสง คลอโรฟิลล์ และแก๊สออกซิเจน
4. น้ำ แสง คลอโรฟิลล์ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

3. แก๊สชนิดใดที่ได้จากการสร้างอาหารของพืช (ว 1.2 ป.2/3)

1. แก๊สไฮโดรเจน
2. แก๊สออกซิเจน
3. แก๊สไนโตรเจน
4. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

4. พืชในข้อใดเจริญเติบโตได้ดีที่สุด (ว 1.2 ป.2/2)

1. สมน้ำห้วยน้ำตกมาแช่น้ำในขวด
2. ปานน้ำพุ่มต่างมาแช่น้ำไว้ในแจกัน
3. กานต์ปลูกถั่วบนสำลีแล้วรดน้ำทุกวัน
4. สร้อยปลูกผักบุ้งในดินแล้วรดน้ำทุกวัน

5. ลูกต้องการปลูกพืชแต่ดินขาดแร่ธาตุ ควรแก้ไขอย่างไร (ว 1.2 ป.2/2)

1. ใส่ปุ๋ยคอกลงในดิน
2. รดน้ำให้ดินชุ่มชื้น
3. นำดินไปตากแดด
4. พรอนดินให้ร่วนซุย

6. เด็กชายไพโรต้องการทดลองว่าน้ำจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ สิ่งสำคัญในการทดลองคืออะไร (ว 1.2 ป.2/2)

1. พืชทั้ง 2 ใส่ปุ๋ยต้นไม่ไม่เท่ากัน
2. พืชทั้ง 2 เป็นต้นไม้คนละชนิด
3. พืชทั้ง 2 ต้นไม่มีขนาดเท่า ๆ กัน
4. พืชทั้ง 2 ปลูกต้นไม่ในดินคนละชนิด

7. ข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญในการงอกของเมล็ด (ว 1.2 ป.2/3)

1. น้ำ
2. อากาศ
3. อุณหภูมิ
4. แสงแดด

8. พืชในข้อใดเป็นพืชบกทั้งหมด (ว 1.2 ป.2/3)

1. แหน จอก และบวก
2. มะพร้าว บัว และมะลิ
3. มะลิ ไม้ และผักกระเฉด
4. กัลย อ้อย และข้าวโพด

9. พืชในข้อใดเป็นพืชน้ำทั้งหมด (ว 1.2 ป.2/3)

1. จอก แหน และผักตบชวา
2. มะพร้าว สนทะเล และข้าว
3. มะพร้าว พริก และมะเขือเทศ
4. พลูต่าง มะนาว และผักกระเฉด

10. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยที่จำเป็นในการดำรงชีวิตของพืช (ว 1.3 ป.2/1)

1. น้ำ
2. แสงแดด
3. ธาตุอาหาร
4. ยาปราบศัตรูพืช

11. พืชได้รับน้ำและธาตุอาหารในดินผ่านทางส่วนใด (ว 1.2 ป.2/3)

1. ราก
2. ลำต้น
3. ใบ
4. ดอก

12. สารสีเขียวที่อยู่ใใบพืชทำหน้าที่ใด (ว 1.2 ป.2/3)

1. รับแสง
2. หายใจ
3. คายน้ำ
4. สร้างอาหาร

13. ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่เกิดจากการสังเคราะห์ด้วยแสง (ว 1.2 ป.2/1)

1. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
2. แป้ง
3. น้ำ
4. แก๊สออกซิเจน

14. เราจะทราบได้อย่างไรว่าพืชที่เราปลูกเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว (ว 1.2 ป.2/3)

1. จากขนาดของลำต้น
2. จากปริมาณใบ
3. จากการออกดอกออกผล
4. จากการแตกกิ่งก้านสาขา

15. ถ้าพืชขาดรากจะทำให้พืชขาดปัจจัยใดในการดำรงชีวิต (ว 1.2 ป.2/2)
1. น้ำ-ธาตุอาหาร
 2. ธาตุอาหาร-อากาศ
 3. อากาศ-แสงแดด
 4. แสงแดด-น้ำ
16. ข้อใดเป็นวัสดุธรรมชาติที่นำมาใช้โดยตรงไม่ต้องนำมาแปรรูป (ว 2.1 ป.2/3)
1. พลาสติก กระจก และอะลูมิเนียม
 2. ดินเหนียว ดินก้อน และไม้ไผ่
 3. ปูนซีเมนต์ อิฐ และกระจก
 4. ฝ้ายฝ้าย ทองแดง และเหล็ก
17. เด็กหญิงพลอยเข้าไปในห้องครัว เขาพบถุงพลาสติก ขวดแก้ว เปลือกข้าวโพด ก้อนหิน และดินน้ำมัน นักเรียนคิดว่าพลอยพบวัสดุธรรมชาติกี่ชนิด (ว 2.1 ป.2/2)
1. 1 ชนิด
 2. 2 ชนิด
 3. 3 ชนิด
 4. 4 ชนิด
18. จากข้อ 17 วัสดุใดเป็นวัสดุสังเคราะห์ (ว 2.1 ป.2/2)
1. ถุงพลาสติก ขวดแก้ว และดินน้ำมัน
 2. ขวดแก้ว ก้อนหิน และดินน้ำมัน
 3. ก้อนหิน ดินน้ำมัน และถุงพลาสติก
 4. ขวดแก้ว ก้อนหิน และเปลือกข้าวโพด
19. ข้อใดมีความยืดหยุ่นได้มากที่สุด (ว 2.1 ป.2/3)
1. ดินสอ
 2. ยางวง
 3. ไม้ปิงปอง
 4. ลูกเทนนิส
20. ข้อใดเป็นการนำพลาสติกมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (ว 2.1 ป.2/4)
1. มีดผ่าตัด
 2. ผ้าพันแผล
 3. เข็มฉีดยา
 4. หลอดฉีดยา
21. ข้อใดเป็นวัสดุที่ได้รับความร้อนแล้วจะเปลี่ยนแปลงได้ง่ายที่สุด (ว 2.1 ป.2/3)
1. ฝ้าย
 2. กระจก
 3. เทียนไข
 4. หลอดกาแฟ
22. วัสดุชนิดใดที่มีน้ำหนักเบา ไม่นำไฟฟ้า ไม่นำความร้อน มีทั้งอ่อนนุ่มและแข็ง นำมาทำเป็นของเล่นของใช้ในบ้านได้ (ว 2.1 ป.2/3)
1. พลาสติก
 2. โลหะ
 3. ฝ้าย
 4. ไม้
23. เด็กหญิงแบ่งซื้อกล้วยทอดจากร้านที่ใช้วัสดุบรรจุกล้วยทอดตามข้อใดจึงจะไม่เป็นอันตราย (ว 2.1 ป.2/3)
1. กล้วยร้อนทำด้วยพลาสติก
 2. กล้วยหุ้มทำด้วยพลาสติก
 3. กล้วยหุ้มมีกระดาษขาวรองกันถุง
 4. กล้วยกระดาษที่มีหมึกพิมพ์ด้านนอกเท่านั้น

24. คุณป้าจะเลือกซื้อของขวัญตามข้อใดให้หลานสาวอายุ 1 ปี (ว 2.1 ป.2/3)
1. ตุ๊กตาไหลานที่ทำด้วยโลหะ
 2. ตุ๊กตาทำด้วยไม้ทาสีเข้มสดใส
 3. ตุ๊กตากระดาษพร้อมชุดสำหรับแต่งตัว
 4. ตุ๊กตาที่ข้างในบรรจุด้วยใยสังเคราะห์
25. ข้อใดที่คุณแม่จะนำไปใส่อาหารสดหลายอย่างที่ตลาด (ว 2.1 ป.2/3)
1. ถุงผ้า
 2. ตะกร้าหวาย
 3. ถุงกระดาษ
 3. ถุงพลาสติก
26. รองเท้ากีฬาของนักเรียนส่วนใหญ่ทำจากวัสดุชนิดใด (ว 2.1 ป.2/3)
1. ผ้าและยาง
 2. ผ้า ยาง และหนัง
 3. ผ้า ยาง โลหะ และพลาสติก
 4. ผ้า ยาง หนัง โลหะ และพลาสติก
27. คุณพ่อจะเลือกวัสดุมาทำขอลูก คุณพ่อไม่ควรเลือกวัสดุที่มีคุณสมบัติตามข้อใด (ว 2.1 ป.2/3)
1. แดกหักง่าย
 2. มีน้ำหนักเบา
 3. มีสีสวยงาม
 4. มีความทนทาน
28. วัสดุในข้อใดเมื่อถูกความชื้นแล้วจะเกิดสนิมได้ (ว 2.1 ป.2/1)
1. ยาง
 2. เหล็ก
 3. อะลูมิเนียม
 4. สแตนเลส
29. ข้อใดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (ว 2.1 ป.2/4)
1. การพับกระดาษ
 2. การหลอมโลหะ
 3. การปั้นดินเหนียว
 4. การเผาถุงพลาสติก
30. ข้อใดเป็นวิธีการทดสอบสมบัติวัสดุได้ถูกต้อง (ว 2.1 ป.2/3)
1. การทดสอบสมบัติของวัสดุจะต้องใช้ประสาทสัมผัสเท่านั้น
 2. การทดสอบความเหนียวของวัสดุใช้มือดึง ยืด ทวบ ตี
 3. การทดสอบลักษณะผิวของวัสดุใช้มือสัมผัส
 4. การนำความร้อนของวัสดุใช้ตาในการสังเกต
31. แหล่งกำเนิดแสงในข้อใดที่สำคัญที่สุดสำหรับโลก (ว 2.3 ป.2/1)
1. ดวงจันทร์
 2. ดวงอาทิตย์
 3. โรงไฟฟ้า
 4. หลอดไฟฟ้า
32. แหล่งกำเนิดแสงในข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดแสงตามธรรมชาติ (ว 2.3 ป.2/1)
1. ดวงอาทิตย์
 2. กองไฟ
 3. หลอดไฟ
 4. เทียนไข
33. ข้อใดไม่ใช่แหล่งกำเนิดแสง (ว 2.3 ป.2/1)
1. ดาวฤกษ์
 2. ดวงอาทิตย์
 3. ดวงจันทร์
 4. หลอดไฟ

34. แหล่งกำเนิดแสงในข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดแสงที่มนุษย์สร้างขึ้น (ว 2.3 ป.2/1)
1. ดวงอาทิตย์
 2. โรงไฟฟ้า
 3. ดวงจันทร์
 4. หิ่งห้อย
35. เราสามารถมองเห็นวัตถุต่าง ๆ ได้เพราะเหตุใด (ว 2.3 ป.2/2)
1. แสงจากตาเราสะท้อนไปยังวัตถุ
 2. แสงจากดวงอาทิตย์ส่องไปยังวัตถุ
 3. แสงจากวัตถุสะท้อนมาเข้าตาเรา
 4. ถูกทั้งข้อ 2 และ 3
36. ร้านค้าทั่วไปมักนิยมติดกระจกชนิดใดเพื่อช่วยให้ร้านดูกว้างขวางมากขึ้น (ว 2.3 ป.2/2)
1. กระจกใส
 2. กระจกเงาบุ
 3. กระจกเงาแว้า
 4. กระจกเงาระนาบ
37. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมบัติของแสง (ว 2.3 ป.2/1)
1. แสงเดินทางเป็นเส้นตรงได้
 2. แสงเดินทางผ่านสุญญากาศได้
 3. แสงเดินทาง 1,080 ล้านกิโลเมตรต่อชั่วโมง
 4. ถูกทุกข้อ
38. วัตถุในข้อใดจัดเป็นตัวกลางโปร่งแสงทั้งหมด (ว 2.3 ป.2/1)
1. กระจกเงาและแก้วใส
 2. กระจาดาชและกระจกฝ้า
 3. กระจกใสและกระจาดาชแก้ว
 4. น้ำแข็งสะอาดและพลาสติกขุ่น
39. ตัวกลางในข้อใดที่ยอมให้แสงเดินทางผ่านได้ทั้งหมด (ว 2.3 ป.2/1)
1. ตัวกลางโปร่งแสง
 2. ตัวกลางโปร่งใส
 3. ตัวกลางทึบแสง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
40. ข้อใดคือคุณสมบัติของตัวกลางทึบแสง (ว 2.3 ป.2/1)
1. ไม่ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านได้เลย แต่จะสะท้อนหรือดูดกลืนแสงเอาไว้
 2. ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านได้ทั้งหมดหรือเกือบหมด
 3. ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านได้เพียงบางส่วน
 4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
41. ดินชนิดใดที่มีเนื้อดินละเอียดเกาะกันแน่นและอุ้มน้ำได้ดี (ว 3.2 ป.2/1)
1. ดินร่วน
 2. ดินเหนียว
 3. ดินปนทราย
 4. ดินโคลน
42. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับอินทรีย์วัตถุได้ถูกต้อง (ว 3.2 ป.2/1)
1. เชื้อโรคที่ระบาดเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต
 2. เศษหินที่ผุพังปะปนอยู่ในดินชนิดต่าง ๆ
 3. ซากพืชซากสัตว์ที่เน่าเปื่อยผุพังปะปนอยู่ในดิน
 4. อากาศที่แทรกอยู่ระหว่างช่องว่างของเม็ดดิน

43. อินทรีย์วัตถุที่ปะปนอยู่ในดินเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าอย่างไร (ว 3.2 ป.2/1)
1. ฮิวมัส
 2. ฮอรัส
 3. ฮากัส
 4. คาคัส
44. สิ่งใดต่อไปนี่ที่ไม่เนาเปื่อยและทำให้ดินเสื่อมสภาพ (ว 3.2 ป.2/1)
1. ซากสัตว์
 2. เศษอาหาร
 3. แผ่นโฟม
 4. กระดาษ
45. ดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกพืช ระบายน้ำได้พอเหมาะ และมีอินทรีย์วัตถุมาก (ว 3.2 ป.2/2)
1. ดินเหนียว
 2. ดินทราย
 3. ดินเหนียวปนทราย
 4. ดินร่วน
46. พืชชนิดใดที่เหมาะสมแก่การปลูกเป็นพืชหมุนเวียน (ว 3.2 ป.2/1)
1. มันสำปะหลัง
 2. พืชตระกูลถั่ว
 3. โหระพา
 4. ขิง ข่า
47. องค์ประกอบข้อใดพบมากที่สุดในดิน (ว 3.2 ป.2/1)
1. อินทรีย์วัตถุ
 2. อากาศ
 3. อนินทรีย์วัตถุ
 4. น้ำ
48. ดินชนิดใดที่มีฮิวมัสปนอยู่น้อยที่สุด (ว 3.2 ป.2/1)
1. ดินเหนียว
 2. ดินตะกอน
 3. ดินร่วน
 4. ดินทราย
49. การนำก้อนดินหย่อนลงน้ำเพื่อศึกษาองค์ประกอบใดของดิน (ว 3.2 ป.2/2)
1. แร่ธาตุ
 2. อากาศ
 3. น้ำ
 4. หิน
50. การนำดินไปเผาในหลอดแก้วทนไฟ เพื่อศึกษาองค์ประกอบใดของดิน (ว 3.2 ป.2/2)
1. แร่ธาตุ
 2. ฮิวมัส
 3. น้ำ
 4. อากาศ