

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชุดที่ 9

1. ผู้ที่ใช้แรงงานมากๆ ควรได้รับสารอาหารประเภทใดมากที่สุด
  - ก. คาร์โบไฮเดรต
  - ข. วิตามิน
  - ค. โปรตีน
  - ง. น้ำ
2. นักเรียนควรเลือกรับประทานอาหารที่มีลักษณะอย่างไร
  - ก. อาหารที่มีสีสดฉูดฉาด
  - ข. อาหารที่ปรุงสุกๆ ดิบๆ
  - ค. อาหารที่ใช้สีจากธรรมชาติ
  - ง. อาหารที่มีราคาแพง
3. การหุบใบของต้นไม้ยราบเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าในข้อใด
  - ก. ความชื้น
  - ข. การสัมผัส
  - ค. ความสว่าง
  - ง. แรงดึงดูดของโลก
4. พืชมีการตอบสนองต่อแสงอย่างไร
  - ก. ไม่มีการเจริญเติบโต
  - ข. เจริญเติบโตลงใต้พื้นดิน
  - ค. เจริญเติบโตไปในทิศทางที่มีแสง
  - ง. เจริญเติบโตไปในทิศทางที่ตรงข้ามกับแสง

5. แสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสงอย่างไร
- ก. แสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสงเพียงจุดเดียว
  - ข. แสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสงเป็นวงกลม
  - ค. แสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสงเป็นเส้นโค้ง
  - ง. แสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสงทุกทิศทาง
6. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดรุ้งกินน้ำ
- ก. เมื่อแสงอาทิตย์ส่องผ่านละอองน้ำ จะเกิดการหักเหแสงเป็นแถบสเปกตรัมของสีต่างๆ
  - ข. แถบสีที่เกิดจากละอองน้ำจะกระจายตัวในอากาศเป็นรุ้งกินน้ำ
  - ค. แถบสีที่เกิดจากละอองน้ำจะรวมตัวกันมองเห็นเป็นรุ้งกินน้ำ
  - ง. เกิดขึ้นเมื่อแสงผ่านละอองน้ำเล็กๆ ในอากาศ
7. ปริซึมแยกแสงสีขาวออกเป็น 7 สี เกี่ยวข้องกับสมบัติของแสงในข้อใด
- ก. การหักเห
  - ข. การสะท้อน
  - ค. การส่องผ่าน
  - ง. การส่องกราด
8. เพราะเหตุใดอูฐจึงสามารถดำรงชีวิตในทะเลทราย และเดินทางได้ตลอดทั้งสัปดาห์ โดยไม่ต้องกินน้ำ
- ก. กินน้ำได้ครั้งละ 20 ลิตร
  - ข. เก็บน้ำไว้ในไขมันที่อยู่ในร่างกาย
  - ค. ได้รับความชื้นจากการเลียเหงื่อที่ออกมา
  - ง. ได้รับความชื้นจากฝนที่ตกระหว่างเดินทาง
9. ซากสิ่งมีชีวิตจากดึกดำบรรพ์ เรียกว่าอะไร
- ก. ตะไคร้
  - ข. แมมมอส
  - ค. ฟอสซิล
  - ง. ฟอสฟอรัส

10. นักเรียนจะมีวิธีการปรับปรุงดินเหนียวอย่างไรให้เหมาะสมต่อการเพาะปลูก
- ก. พรวันดินทุกวันเพื่อให้ดินโปร่ง
  - ข. เติมปุ๋ยเคมีปริมาณมากเพื่อเพิ่มแร่ธาตุให้กับดิน
  - ค. รดน้ำให้ดินชุ่มชื้นอยู่เสมอเพื่อให้ดินเกิดการสลายตัว
  - ง. เติมปริมาณตะกอนทราย และทรายแป้ง เพื่อให้ส่วนประกอบของดินมีสัดส่วนที่เหมาะสม
11. ข้อใดไม่ใช่การใช้ประโยชน์จากดิน
- ก. สร้างที่อยู่อาศัย
  - ข. การเพาะปลูกพืช
  - ค. การผลิตแก้ว
  - ง. การเลี้ยงสัตว์
12. แร่ชนิดหนึ่งเมื่อนำมาทำการทดสอบความแข็งด้วยตะไบเหล็กพบว่าไม่เป็นรอยเมื่อถูกลงดูแร่ดังกล่าวคือแร่ชนิดใด
- ก. เพชร
  - ข. เพทาย
  - ค. ทับทิม
  - ง. มุก
13. ข้อใดเรียงลำดับดาวเคราะห์ในระบบสุริยะจากไกลมาใกล้ดวงอาทิตย์ได้ถูกต้อง
- ก. ดาวอังคาร ดาวศุกร์ โลก ดาวเสาร์
  - ข. ดาวเสาร์ ดาวอังคาร โลก ดาวพุธ
  - ค. โลก ดาวพุธ ดาวศุกร์ ดาวอังคาร
  - ง. ดาวพุธ ดาวอังคาร โลก ดาวเสาร์
14. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับดาวฤกษ์ได้ถูกต้อง
- ก. โลกจัดเป็นดาวฤกษ์ดวงหนึ่ง
  - ข. ดาวฤกษ์ในระบบสุริยะมีทั้งหมด 3 ดวง
  - ค. ดาวฤกษ์เป็นบริวารดวงหนึ่งของดาวหางฮัลเลย์

- ง. ดาวฤกษ์เป็นศูนย์กลางของดาราจักรทางช้างเผือก
15. ภารกิจของยานอวกาศคือข้อใด
- ก. สำรวจจำนวนดาวหางในระบบสุริยะ
  - ข. ทำลายอุกกาบาตที่อาจตกลงมาสู่โลก
  - ค. สำรวจดวงจันทร์และดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
  - ง. เก็บพลังงานและแก๊สไฮโดรเจนของดวงอาทิตย์
16. การทดลองในข้อใดเป็นการศึกษาสมบัติของแข็ง
- ก. เหน้าลงในภาชนะรูปร่างต่างกัน
  - ข. หย่อนดินน้ำมันลงในภาชนะบรรจุน้ำ
  - ค. กดก้านกระบอกฉีดยาที่มีลูกโป่งสวมอยู่
  - ง. ออกแรงดึงกระดาษและพลาสติกด้วยแรงที่เท่ากัน
17. สิ่งของเครื่องใช้ในข้อใดทำมาจากวัสดุเดียวกันทั้งหมด
- ก. เสื้อกันหนาว ผ้าพันคอ
  - ข. แก้วแจกันดอกไม้
  - ค. กระดาษ หนังสือเรียน
  - ง. ตะปู เทียนไข
18. “มีสีกลิ่นต่างๆ มีกลิ่นหอม มีต่อมน้ำหวานเพื่อล่อแมลงให้มาผสมเกสร” จากข้อความดังกล่าวเป็นหน้าที่ของส่วนประกอบใดของดอก
- ก. กลีบดอก
  - ข. กลีบเลี้ยง
  - ค. รังไข่
  - ง. ก้านชูอับเรณู
19. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช
- ก. การตอนกิ่งมีข้อดีคือ ต้นไม้แข็งแรง และได้ดอกผลเร็ว
  - ข. การถ่ายละอองเกสรตามธรรมชาติ ต้นใหม่ที่ได้เป็นพันธุ์ดี

- ค. การตอนควรทำในฤดูร้อน เพราะอากาศแห้งเคลื่อนย้ายพืชสะดวก  
ง. พืชที่มีเมล็ดงอกยากหรือไม่มีเมล็ดใช้ขยายพันธุ์แบบทาบกิ่ง
20. ข้อใดสรุปไม่ถูกต้องเกี่ยวกับแรงที่กระทำต่อวัตถุ
- ก. แรงทำให้วัตถุเคลื่อนที่หรือเปลี่ยนทิศทาง  
ข. แรงทำให้วัตถุเปลี่ยนแปลงรูปร่างหรือขนาด  
ค. แรงเพียง 1 แรงไม่สามารถทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้  
ง. แรงที่กระทำต่อวัตถุอาจมี 1 แรง หรือมากกว่า 1 แรง
21. “เด็ก 3 คน มีส่วนสูงและน้ำหนักเท่ากัน เด็ก 2 คนยืนอยู่ฝั่งขวาของโต๊ะ อีก 1 คนยืนอยู่ฝั่งซ้าย จากนั้นออกแรงผลักโต๊ะพร้อมกันทั้ง 3 คน ” จากสถานการณ์ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง
- ก. มีแรง 3 แรงมากระทำต่อวัตถุ  
ข. วัตถุเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่มีแรงมากกว่า  
ค. แรงทั้งสามไม่มีผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ  
ง. ผลลัพธ์ของแรงก็คือ แรงหักล้างระหว่างแรงทั้งสาม
22. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของแรงกับการเล่นชักเย่อ
- ก. แรงลัพธ์ที่เกิดจากแรงหลายแรงกระทำต่อวัตถุในทิศทางเดียวกัน  
ข. แรงลัพธ์ที่เกิดจากแรงหลายแรงกระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงกันข้าม  
ค. แรงลัพธ์ที่เกิดจากแรง 2 แรง กระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงกันข้าม  
ง. แรงลัพธ์ที่เกิดจากแรง 2 แรง กระทำต่อวัตถุในทิศทางเดียวกัน
23. ถ้าจำแนกพืชโดยใช้ใบเลี้ยงเป็นเกณฑ์จะจำแนกได้กี่ประเภทอะไรบ้าง
- ก. 2 ประเภท คือ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบเลี้ยงคู่  
ข. 2 ประเภท คือ พืชมีใบ พืชไร้ใบ  
ค. 2 ประเภท คือ พืชดอก พืชไร้ดอก  
ง. 2 ประเภท คือ พืชบก พืชน้ำ
24. นักเรียนจะใช้ลักษณะใดในการจำแนกแมว เสือ สิงโต
- ก. ขนาด สีสัน

- ข. ขนาด จำนวนเขา
  - ค. สีลำตัว ความยาวของหาง
  - ง. จำนวนหู ความยาวของลำตัว
25. ถ้าต้องการให้ห้องครัวมีอากาศถ่ายเทได้ดี นักเรียนควรปฏิบัติอย่างไร
- ก. ปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิด
  - ข. ตั้งเตาแก๊สไว้กลางห้องครัว
  - ค. ตั้งเตาแก๊สไว้ใกล้หน้าต่างที่เปิด
  - ง. ดัดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องครัว
26. ช่วงเวลาใดเหมาะสมกับการเล่นกีฬาเรือใบมากที่สุด
- ก. ตอนกลางคืน
  - ข. ตอนกลางวัน
  - ค. ตอนหัวค่ำ
  - ง. ตอนเช้ามืด
27. ถ้านักเรียนวัดอุณหภูมิของดินและน้ำที่อยู่กลางแดด ผลที่เกิดขึ้นจะเป็นอย่างไร
- ก. น้ำและดินมีอุณหภูมิต่ำกว่า  $27^{\circ}\text{C}$
  - ข. น้ำและดินมีอุณหภูมิเท่ากัน
  - ค. น้ำมีอุณหภูมิต่ำกว่าดิน
  - ง. น้ำมีอุณหภูมิสูงกว่าดิน
28. “สุทธาเล่นกีฬาขึงปี่ แต่ไม่ชอบใส่เครื่องป้องกันเสียงจนทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงของเขาลดลง” จากข้อความดังกล่าวข้อใดสรุปถูกต้อง
- ก. เสียงปี่ทำให้ใบหูอักเสบ
  - ข. เสียงปี่ทำให้เยื่อแก้วหูขาด
  - ค. เสียงปี่ทำให้กระดูกชั้นเล็กๆ ภายในหูชั้นในถูกทำลาย
  - ง. เสียงปี่ทำให้ขนเส้นเล็กๆ ที่เปราะบางภายในหูชั้นในถูกทำลาย
29. ข้อใดไม่ใช่ผลที่เกิดจากพลังงานเสียงของเสียงที่ดังมากๆ
- ก. ทำให้เกิดแหล่งพลังงานทดแทนพลังงานไฟฟ้า
  - ข. ทำให้ส่วนประกอบของหูบางส่วนถูกทำลาย

- ค. ทำให้สิ่งของที่เปราะบางถูกทำลาย
- ง. ทำให้กระจกแตก
30. นักเรียนจะนำความรู้เรื่องผลของความดังของเสียงไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร
- ก. สามารถซ่อมเครื่องเสียงได้ด้วยตนเอง
- ข. ประดิษฐ์เครื่องป้องกันเสียงอย่างง่ายได้
- ค. ป้องกันตนเองจากอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง
- ง. ป้องกันการเกิดพลังงานเสียงที่เป็นอันตรายต่อคน
31. การกำจัดของเสียในข้อใดไม่สัมพันธ์กัน
- ก. ผิวหนัง - เหงื่อ
- ข. ไต - ปัสสาวะ
- ค. ลำไส้ใหญ่ - อุจจาระ
- ง. หัวใจ - ลมหายใจ
32. อาหารที่เคี้ยวแล้วอมไว้สักครู่จะมีรสหวานจัดเป็นสารอาหารประเภทใด
- ก. วิตามิน - เกลือแร่
- ข. คาร์โบไฮเดรต
- ค. โปรตีน
- ง. ไขมัน
33. การทำกิจกรรมใดที่ทำให้ชีพจรเต้นเร็วที่สุด
- ก. ดัดกีตาร์
- ข. เต้นแอโรบิก
- ค. ดูโทรทัศน์
- ง. อ่านหนังสือพิมพ์
34. ถ้านักเรียนสำรวจสระน้ำในโรงเรียนน่าจะพบสิ่งมีชีวิตในข้อใดมากที่สุด
- ก. มด แมงมุม

- ข. ปลา ลูกอ๊อด
- ค. ผีเสื้อ หนอน
- ง. ไส้เดือน หนู

35. นักเรียนควรปฏิบัติตนอย่างไรจึงจะเป็นการใช้ทรัพยากรป่าไม้ได้คุ้มค่าและประหยัด

- ก. การนำเศษวัสดุของไม้มาใช้ทำกระดาษ
- ข. การนำกระดาษที่ไม่ใช้แล้วไปเผา
- ค. การสะสมภาพโปสเตอร์ดารา
- ง. การนำไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิง

36. การปลูกหญ้าแฝกคลุมดินมีประโยชน์อย่างไร

- ก. ทำให้น้ำไม่สามารถกักเก็บในแปลงปลูกได้
- ข. ทำให้แร่ธาตุในดินละลายได้เร็วขึ้น
- ค. ทำให้น้ำดินไม่ถูกทำลาย
- ง. ทำให้อากาศสดชื่น

37. ข้อใดไม่สัมพันธ์กับการเกิดปรากฏการณ์จันทรุปราคา

- ก. ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในระนาบเดียวกัน
- ข. ดวงจันทร์เคลื่อนที่อยู่ในเขตเงาของโลก
- ค. แสงดวงอาทิตย์ส่องมายังดวงจันทร์
- ง. เงาของโลกทอดลงบนดวงจันทร์

38. การเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคาในเวลาใดถูกต้อง

สุริยุปราคา      จันทรุปราคา

- ก. กลางคืน      กลางคืน
- ข. กลางคืน      กลางวัน
- ค. กลางวัน      กลางวัน
- ง. กลางวัน      กลางคืน



39. ตำแหน่งของโลก ดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ในข้อใดทำให้เกิดจันทรุปราคา
- ก. ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ โลก
  - ข. ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ โลก
  - ค. โลก ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์
  - ง. ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์
40. ถ้ายืนอยู่ในบริเวณที่เงาของดวงจันทร์ตกลงมายังโลก จะเห็นดวงอาทิตย์มีลักษณะอย่างไร
- ก. ดวงอาทิตย์สว่างจ้าตามปกติ
  - ข. มีเงาสีดำของโลกมาบังดวงอาทิตย์
  - ค. มีเงาสีดำของดวงจันทร์มาบังดวงอาทิตย์
  - ง. ดวงอาทิตย์มีสีส้มเพราะมีแสงสว่างน้อยกว่าปกติ
41. การป้องกันแมลงสาบในข้อใดเหมาะสมที่สุด
- ก. จัดเก็บข้าวของให้เรียบร้อย และหมั่นทำความสะอาดอยู่เสมอ
  - ข. เอาอาหารออกมามือให้แมลงสาบกิน แล้วตีให้ตาย
  - ค. นีดยาฆ่าแมลงสาบในขณะที่รับประทานอาหาร
  - ง. ใช้ ดี.ดี.ที.ที่ฉีดในบริเวณที่สงสัยว่ามีแมลงสาบ
42. ข้อใดเป็นการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle) ได้ดีที่สุด
- ก. นำเศษผักมาทำน้ำส้มสายชู
  - ข. นำต้นผักตบชวามาทำตะกร้า
  - ค. ทำดอกไม้ประดิษฐ์จากขนมปัง
  - ง. ปลุกผักกาดหัวโดยใช้ดินปนทราย
43. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
- ก. นมบูด
  - ข. การละลายของน้ำแข็ง
  - ค. การลุกไหม้ของเทียนไข
  - ง. รถจักรยานขึ้นสนิม

44. อุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อใดเปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
- ก. เครื่องปั๊มนมปิ้ง
  - ข. โคมไฟ
  - ค. พัดลม
  - ง. เตารีด
45. การต่อเซลล์ไฟฟ้าอย่างง่ายต้องใช้อุปกรณ์ใดบ้าง
- ก. หลอดไฟ สายไฟ เซลล์ไฟฟ้า
  - ข. หลอดไฟ มอเตอร์ ออกไฟฟ้า
  - ค. สายไฟ สวิตช์ เซลล์ไฟฟ้า
  - ง. เซลล์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ มอเตอร์
46. ในการทดลองอำนาจแม่เหล็กไฟฟ้า ทำไมจึงต้องใช้ลวดทองแดงที่มีฉนวนหุ้ม
- ก. เพื่อให้กระแสไฟฟ้าเดินสะดวก
  - ข. เพื่อให้จับลวดได้ถนัดมือ
  - ค. ไม่ให้ลวดบาดมือ
  - ง. ป้องกันไฟฟ้าดูด
47. สถานการณ์ใดไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า
- ก. ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
  - ข. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร
  - ค. จับปลั๊กไฟฟ้า ขณะมือเปียก
  - ง. ใช้ช้อนโลหะตักอาหารจากกระทะไฟฟ้า
48. กล้องโทรทรรศน์ที่กาลิเลโอประดิษฐ์ขึ้นครั้งแรกเป็นกล้องชนิดใด
- ก. ชนิดรวมแสง
  - ข. ชนิดหักเหแสง
  - ค. ชนิดกระจายแสง
  - ง. ชนิดที่ไม่ต้องใช้แสง

49. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- ก. ดาวเทียม แลนค์แซท เป็นดาวเทียมที่ใช้ในการสื่อสาร
  - ข. จรวดเป็นอุปกรณ์ที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อส่งไปสำรวจอวกาศ
  - ค. ภาพที่มองเห็นผ่านกล้องโทรทรรศน์อย่างง่ายเป็นภาพขนาดใหญ่ หัวกลับกับวัตถุ
  - ง. ภารกิจของยานขนส่งอวกาศ คือ การนำนักบินอวกาศไปสำรวจบนดวงจันทร์
50. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับชุดนักบินอวกาศ
- ก. ที่เก็บโทรศัพท์มือถือ
  - ข. ที่เก็บอุปกรณ์ทดลอง
  - ค. ชุดป้องกันรังสี
  - ง. ถังออกซิเจน

