

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ชุดที่ 10

1. การปฏิบัติตนในข้อใดมีโอกาสเป็นโรคพยาธิใบไม้ในตับ
 - ก. ชอบรับประทานเนื้อปลาที่ไม่สุก
 - ข. ชอบรับประทานอาหารที่มีรสจัด
 - ค. ชอบรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง
 - ง. ชอบรับประทานขนม และอาหารจุบจิบทุกวัน

2. ถ้าต้องการให้อาหารมีกลิ่นหอม ควรเลือกใช้สารชนิดใด จึงเหมาะสมที่สุด
 - ก. น้ำตาลทราย
 - ข. น้ำส้มสายชู
 - ค. น้ำมันจากสัตว์
 - ง. น้ำมันหอมระเหยจากพืช

3. พืชสร้างอาหารประเภทใด
 - ก. วิตามิน
 - ข. เกลือแร่
 - ค. โปรตีน
 - ง. แป้ง

4. เมื่อหยดสารละลายไอโอดีนลงไปบนแป้ง สารละลายไอโอดีนมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
 - ก. สารละลายไอโอดีนมีสีจางลง
 - ข. สารละลายไอโอดีนมีสีเข้มขึ้น
 - ค. สารละลายไอโอดีนเปลี่ยนเป็นสีแดง
 - ง. สารละลายไอโอดีนเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเข้ม

5. นักเรียนใช้เกณฑ์ใดในการแบ่งชนิดของวัตถุเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

น้ำมัน กระจกใส

กระดาษลอกลาย กระจกฝ้า

แผ่นอิฐ กระจกเงา

- ก. ปริมาณแสงที่หักเหในตัวกลางแต่ละชนิด
- ข. ปริมาณแสงที่ผ่านได้ในตัวกลางแต่ละชนิด
- ค. ปริมาณความร้อนที่สะสมได้ในตัวกลางแต่ละชนิด
- ง. ปริมาณความร้อนที่สะท้อนได้ในตัวกลางแต่ละชนิด

6. ถ้าแสงตกกระทบกับกระจกที่มีผิวเรียบจะเกิดผลอย่างไร

- ก. ทำให้เกิดรังสีสะท้อนเป็นระเบียบ
- ข. ทำให้เกิดรังสีสะท้อนไม่เป็นระเบียบ
- ค. ทำให้เกิดมุมตกกระทบมากกว่ามุมสะท้อน
- ง. ทำให้เกิดมุมตกกระทบน้อยกว่ามุมสะท้อน

7. การละเล่นในข้อใดอาศัยหลักการแสงและเงา

- ก. โขน
- ข. ลิเก
- ค. หนังตะลุง
- ง. ฟ้อนเงี้ยว

8. นกชนิดใดใช้จะงอยปากที่แหลมคมเจาะรูต้นไม้เพื่อหาอาหาร

- ก. นกนางแอ่น
- ข. นกหัวขวาน
- ค. นกกระจอก
- ง. นกเหยี่ยว

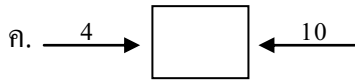
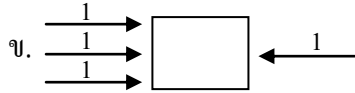
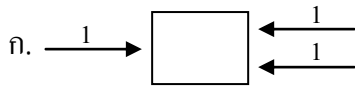
9. ผีเสื้อมีประโยชน์ต่อดอกไม้อย่างไร

- ก. ช่วยทำให้ดอกไม้มีการขยายพันธุ์
- ข. ช่วยทำให้ดอกไม้เจริญเติบโตเร็วขึ้น
- ค. ช่วยทำให้ดอกไม้มีหลายสีในหนึ่งดอก
- ง. ช่วยทำให้ดอกไม้มีการสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้น

10. ข้อใดคือสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผลึกเริ่มมีขนาดใหญ่ - เล็กไม่เท่ากัน
- ก. ชนิดของปากปล่องภูเขาไฟ
 - ข. ความเข้มข้นของปริมาณลาวา
 - ค. ระยะเวลาในการเย็นตัวของลาวา
 - ง. แนวทางในการไหลออกมาจากปล่องภูเขาไฟของลาวา
11. หินชนิดใดเกิดจากการเย็นตัวของลาวา
- ก. หินปูน
 - ข. หินพัมมิช
 - ค. หินยิปซัม
 - ง. หินดินดาน
12. จากการทดลองนำดิน ททราย และกรวดปริมาณเท่ากันใส่ในขวดพลาสติก เติมน้ำปิดฝาให้แน่น ตั้งขวดทิ้งไว้ ข้อใดเรียงลำดับชั้นของตะกอนจากบนลงล่างถูกต้อง
- ก. ทราย กรวด ดิน
 - ข. กรวด ทราย ดิน
 - ค. ทราย ดิน กรวด
 - ง. ดิน ทราย กรวด
13. ข้อใดคือดาวเคราะห์วงนอกทั้งหมด
- ก. ดาวพุธ ดาวศุกร์
 - ข. ดาวอังคาร ดาวสมุทร
 - ค. ดาวศุกร์ ดาวอังคาร
 - ง. ดาวพุธ ดาวพฤหัสบดี
14. ในระบบสุริยะดาวเคราะห์ดวงใดมีชื่อว่า ดาวเคราะห์สีแดง
- ก. ดาวอังคาร
 - ข. ดาวเนปจูน
 - ค. ดาวเสาร์
 - ง. ดาวศุกร์

15. ข้อใดเรียงลำดับความเหนียวของวัสดุจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง
- ก. พลาสติก กระจก ผ้า
 - ข. ผ้า พลาสติก กระจก
 - ค. ผ้า กระจก พลาสติก
 - ง. กระจก ผ้า พลาสติก
16. วัสดุในข้อใดเป็นฉนวนความร้อนทั้งหมด
- ก. กระจก ทองแดง
 - ข. กระจก สังกะสี
 - ค. ไม้ ผ้า
 - ง. เงิน เหล็ก
17. การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอกมีข้อดีอย่างไร
- ก. ต้นใหม่ที่จะมีลักษณะไม่เหมือนต้นเดิม
 - ข. เป็นการขยายพันธุ์ที่ใช้ได้กับพืชทุกชนิด
 - ค. ทำให้เมล็ดงอกเป็นต้นใหม่ได้
 - ง. ใ้ดอก ใ้ผลเร็ว
18. ข้อใดไม่มีความสัมพันธ์กับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของสัตว์
- ก. อสุจิกับไข่
 - ข. การปฏิสนธิ
 - ค. การก่อหวอด
 - ง. เซลล์สืบพันธุ์
19. ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
- ก. เป็นวิธีการคัดเลือกพันธุ์ที่ดี
 - ข. เป็นการผสมพันธุ์ตามธรรมชาติ
 - ค. เป็นการเพิ่มผลผลิตสัตว์วิธีหนึ่ง
 - ง. ทำให้มีอาหารและสินค้าที่ทำรายได้ให้กับประเทศ

20. แรงลัพธ์ในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด



21. ข้อใดเรียงลำดับความหนาแน่นของของเหลวจากมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง

ก. น้ำมันพืช น้ำเชื่อม

ข. น้ำ น้ำเกลือ

ค. น้ำเกลือ น้ำ

ง. น้ำมันพืช น้ำ

22. เพราะเหตุใดเราจึงสามารถนอนลอยตัวอยู่ในทะเลสาบเดดซีได้

ก. ตัวเรามีความหนาแน่นมากกว่าน้ำในทะเลสาบเดดซี

ข. ตัวเรามีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำในทะเลสาบเดดซี

ค. ตัวเรามีน้ำหนักมากกว่าน้ำในทะเลสาบเดดซี

ง. ตัวเรามีน้ำหนักน้อยกว่าน้ำในทะเลสาบเดดซี

23. ฟีน้องที่เกิดจากพ่อแม่เดียวกัน คนที่มีหน้ารูปไข่ ส่วนน้องมีหน้ารูปกลม ข้อใดสรุปถูกต้อง

ก. ทั้งสองคนไม่ใช่พี่น้องท้องเดียวกัน

ข. การถ่ายทอดลักษณะรูปหน้าผิดปกติ

ค. ลักษณะรูปหน้ามีการกลายพันธุ์

ง. ลักษณะรูปหน้ามีการแปรผัน

24. นักเรียนมีส่วนร่วมในการป้องกันการสูญเสียความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตได้อย่างไร
- ก. ใช้อัตว์ป่าหายากมาเลี้ยง
 - ข. ใช้อัลลอยไม้ป่าหายากมาปลูก
 - ค. สนับสนุนให้มีการสร้างเขื่อน
 - ง. สนับสนุนให้มีการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

จงอ่านข้อความที่กำหนดให้ และตอบคำถามข้อ 25-26

เติมน้ำร้อนในขวดแก้วปากกว้างแล้ววางแผ่นพลาสติกใสบนปากขวดแก้ว ใ้ยั้งรัดกับปากขวดให้แน่น จากนั้นวางก้อนน้ำแข็งบนแผ่นพลาสติกใส เมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที สังเกตเห็นหยดน้ำเกาะแผ่นพลาสติกด้านในขวด

25. การทดลองดังกล่าวสรุปได้ว่าอย่างไร
- ก. วัฏจักรของน้ำมีทั้งการระเหยและการระเหิด
 - ข. วัฏจักรของน้ำมีทั้งการระเหยและการควบแน่น
 - ค. อุณหภูมิต่ำทำให้อุณหภูมิควบแน่นเป็นหยดน้ำ
 - ง. ความร้อนทำให้น้ำระเหยเป็นไอ
26. นักเรียนจะนำความรู้จากการทดลองนี้ไปอธิบายการเกิดปรากฏการณ์ธรรมชาติใด
- ก. การเกิดฝน
 - ข. การเกิดลูกเห็บ
 - ค. การเกิดลมพายุ
 - ง. การเกิดสึนามิ
27. ท้องฟ้าแบบใดแสดงลักษณะอากาศดี
- ก. ท้องฟ้ามีเมฆเซอร์รัสเป็นขุยฝอยสีขาว
 - ข. ท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางเป็นแผ่นหนาทึบ
 - ค. ท้องฟ้ามีเมฆสเตรทัสเป็นแผ่นหนาทึบสีเทา
 - ง. ท้องฟ้ามีเมฆคิวมูลัสเป็นก้อนในวันที่อากาศร้อนชื้น

28. นักเรียนจะนำความรู้เรื่องระดับเสียงมาใช้ในการประดิษฐ์แหล่งกำเนิดเสียงที่ให้เสียงสูงได้อย่างไร
- ก. ใช้สายที่หนา ยาว และดึงให้ตึงมาก
 - ข. ใช้สายที่หนา สั้น และดึงให้ตึงน้อย
 - ค. ใช้สายที่เล็ก สั้น และดึงให้ตึงมาก
 - ง. ใช้สายที่เล็ก ยาว และดึงให้ตึงน้อย
29. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการกระทำที่ทำให้เกิดเสียงและเสียงที่ได้ถูกต้อง
- ก. ตะโกน - เสียงค่อย
 - ข. กระทบ - เสียงดัง
 - ค. โวยวาย - เสียงต่ำ
 - ง. กรีด - เสียงสูง
30. นักเรียนจะใช้ความรู้และอุปกรณ์ใดในการหาตำแหน่งวัตถุใต้น้ำ
- ก. การหักเหของคลื่นเสียง-อุปกรณ์โซนาร์
 - ข. การสะท้อนกลับของเสียง-อุปกรณ์โซนาร์
 - ค. การหักเหของคลื่นเสียง-อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง
 - ง. การสะท้อนกลับของเสียง-อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงสูง
31. การกระทำข้อใดเหมาะสมที่สุด
- ก. เมื่อท้องผูกควรดื่มน้ำอัดลมมากๆ
 - ข. เมื่อท้องผูกควรรับประทานเนื้อสัตว์มากๆ
 - ค. เมื่อท้องผูกควรรับประทานผักและผลไม้มากๆ
 - ง. เมื่อท้องผูกควรรับประทานยาระบายอย่างแรงทันที
32. เลือดที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำมีการไหลเวียนผ่านหัวใจอย่างไร
- ก. ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย
 - ข. ไหลจากส่วนต่างๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจห้องบนขวา
 - ค. ไหลจากส่วนต่างๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย
 - ง. ไหลจากหัวใจห้องล่างซ้ายไปสู่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย

33. ถ้าต้องการทราบว่าอัตราการเต้นของหัวใจเป็นปกติหรือไม่ ควรปฏิบัติอย่างไร
- ก. ใช้นิ้วมือจับชีพจรบริเวณข้อมือแล้วหาค่าเฉลี่ยจำนวนการเต้นของชีพจรในเวลาหนึ่งนาที
 - ข. ออกกำลังกายให้เหนื่อยมากๆ แล้วฟังเสียงหัวใจเต้น
 - ค. หาค่าเฉลี่ยจำนวนการหายใจเข้า-ออกในหนึ่งนาที
 - ง. ใช้เครื่องฟังการเต้นของหัวใจ
34. น้ำมีความสำคัญต่อสัตว์น้ำอย่างไร
- ก. เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ
 - ข. เป็นแหล่งอาหารเท่านั้น
 - ค. เป็นแหล่งที่อยู่ แหล่งอาหาร และอากาศ
 - ง. เป็นแหล่งยารักษาโรค
35. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่เดียวกัน
- ก. สิ่งไม่มีชีวิตบางอย่างเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิต
 - ข. สิ่งมีชีวิตได้ประโยชน์จากสิ่งไม่มีชีวิต
 - ค. สิ่งไม่มีชีวิตเป็นที่พักอาศัยของสิ่งมีชีวิต
 - ง. สิ่งมีชีวิตเป็นอาหารของสิ่งไม่มีชีวิต
36. ข้อใดจับคู่สัตว์กับอาหารได้ถูกต้อง
- ก. สุนัข - น่องไก่สุก
 - ข. กวาง - กระจ่าง
 - ค. นก - ก้างปลา
 - ง. เสือ - หญ้า
37. ข้อใดเป็นระบบนิเวศบนบกทั้งหมด
- ก. ทุ่งหญ้า ทะเลทราย
 - ข. แอ่งน้ำ ที่ราบสูง
 - ค. ริมภูเขา คลอง
 - ง. ทะเลสาบ แม่น้ำ

38. เราควรใช้ทรัพยากรธรรมชาติในข้อใดให้คุ้มค่าที่สุดและประหยัดมากที่สุด
- ก. น้ำ อากาศ
 - ข. แสงอาทิตย์ ป่าไม้
 - ค. แร่ธาตุ ป่าไม้
 - ง. อากาศ สัตว์ป่า
39. ช่วงเวลาใดเหมาะต่อการปลูกข้าวมากที่สุด เพราะเหตุใด
- ก. พฤศจิกายน - มกราคม เพราะเป็นฤดูหนาว
 - ข. กุมภาพันธ์ - มีนาคม เพราะเป็นฤดูหนาว
 - ค. พฤษภาคม - สิงหาคม เพราะเป็นฤดูฝน
 - ง. เมษายน - มิถุนายน เพราะเป็นฤดูร้อน
40. เพราะเหตุใดประเทศไทยจึงไม่มีฤดูใบไม้ร่วง
- ก. มีอาณาเขตติดกับทะเล
 - ข. อยู่ในบริเวณเส้นศูนย์สูตร
 - ค. มีเทือกเขาขวางกั้นน้ำจืด
 - ง. มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม
41. “ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 12” ดวงจันทร์มีลักษณะอย่างไร
- ก. ด้านเว้าของดวงจันทร์เว้าไปทางทิศใต้
 - ข. ด้านเว้าของดวงจันทร์เว้าไปทางทิศเหนือ
 - ค. ดวงจันทร์มีคมองไม่เห็นดวงจันทร์
 - ง. ดวงจันทร์สว่างเต็มดวง
42. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะการเคลื่อนที่ของดวงจันทร์
- ก. หมุนรอบตัวเองในลักษณะตามเข็มนาฬิกา
 - ข. หมุนรอบตัวเองในลักษณะทวนเข็มนาฬิกา
 - ค. เคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์รอบละ 365
 - ง. วันโคจรรอบโลกเป็นวงรี

43. การใช้สารทดแทนข้อใดปลอดภัยที่สุด
- ก. ใช้ผงซักฟอกแทนแชมพูสระผม
 - ข. ใช้ผงซักฟอกแทนน้ำยาล้างห้องน้ำ
 - ค. ใช้น้ำยาล้างจานแทนแชมพูสระผม
 - ง. ใช้น้ำยาล้างห้องน้ำแทนน้ำยาล้างจาน
44. ข้อความใดกล่าวไม่ถูกต้อง
- ก. น้ำมันเป็นสารที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง
 - ข. ผงซักฟอกเป็นสารที่ใช้ในการซักล้าง
 - ค. พลาสติกเป็นสารที่ใช้ในการทำของเล่น
 - ง. ลีเยียมฟอสเฟตเป็นสารที่ใช้ในการปรุงแต่งอาหาร
45. “นำหลอดไฟ 2 หลอด ต่อวงจรแบบขนาน หลอดไฟสว่างทั้ง 2 หลอด จากนั้นดึงหลอดไฟออก 1 หลอด” ข้อใดสรุปถูกต้องเกี่ยวกับความสว่างของหลอดไฟ
- ก. หลอดไฟที่เหลือเกิดไฟกะพริบ
 - ข. หลอดไฟที่เหลือยังคงสว่างเหมือนเดิม
 - ค. หลอดไฟที่เหลือเกิดไส้หลอดขาด
 - ง. หลอดไฟที่เหลือไม่สว่าง
46. หน่วยที่ใช้วัดปริมาณไฟฟ้าในบ้านคือข้อใด
- ก. มิลลิแอมแปร์
 - ข. โวลต์ - แอมแปร์
 - ค. วัตต์ - ชั่วโมง
 - ง. มิลลิเมตร
47. ถ้าอ่านมาตรไฟฟ้าเดือนกันยายนได้ 74336 กิโลวัตต์ - ชั่วโมง และอ่านในเดือนตุลาคมได้ 74813 กิโลวัตต์ - ชั่วโมง ถ้าค่าไฟฟ้าเฉลี่ยคิดเป็นเงิน 50 สตางค์ต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง นักเรียนต้องเสียค่าไฟฟ้าในเดือนกันยายนกี่บาท
- ก. 238.00 บาท
 - ข. 238.50 บาท
 - ค. 283.00 บาท
 - ง. 283.50 บาท

48. ข้อใดเป็นวิธีการที่ทำให้ตะปูมีอำนาจแม่เหล็กมากขึ้น
- ก. พันขดลวดให้ห่างขึ้นและลดความยาวของเส้นลวด
 - ข. พันขดลวดให้ถี่ขึ้นและลดความยาวของเส้นลวด
 - ค. พันขดลวดให้ห่างขึ้น
 - ง. พันขดลวดให้ถี่ขึ้น
49. ส่วนประกอบที่สำคัญในการประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์อย่างง่ายคือข้อใด
- ก. ปริซึม
 - ข. เลนส์เว้า
 - ค. เลนส์นูน
 - ง. กระจกเงา
50. การโทรศัพท์ไปต่างประเทศควรใช้บริการของดาวเทียมใดจึงเหมาะสมที่สุด
- ก. ไทยคม
 - ข. โวสต็อก
 - ค. ไทโรสเอ็ม
 - ง. เอกซ์พลอเรอร์