

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชุดที่ 2

1. อาหารประเภทใดที่ช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโตและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ
  - ก. เนื้อสัตว์ นม ไข่ ถั่ว
  - ข. แป้ง น้ำตาล ผีอก
  - ค. เนย น้ำมันพืช
  - ง. ผลไม้ชนิดต่างๆ
2. ข้อความใดกล่าวถูกต้อง
  - ก. กินอาหารดี มีสุข
  - ข. กินดี มีสุข
  - ค. กินอาหารดี ไม่มีโรค
  - ง. กินดี สุขได้ทั้งกายและใจ
3. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำเป็นสารซึ่งได้จากกระบวนการใดของพืช
  - ก. การงอก
  - ข. การหายใจ
  - ค. การผสมพันธุ์
  - ง. การสังเคราะห์ด้วยแสง
4. ลำต้นของพืชชนิดใดที่มีหน้าที่สะสมอาหารทั้งหมด
  - ก. ข้าว หญ้าแพรก
  - ข. หัวหอม กะเพรา
  - ค. ถั่ว กลิ้ว
  - ง. จิง ผีอก

5. แหล่งกำเนิดแสงที่สำคัญที่สุดของโลกตรงกับข้อใด
- ก. โคมไฟ
  - ข. เทียนไข
  - ค. ดวงอาทิตย์
  - ง. ดวงดาว
6. ข้อใดคือลักษณะของตัวกลางโปร่งใส
- ก. วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้เฉพาะเวลากลางวัน
  - ข. วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้บ้างเป็นบางส่วน
  - ค. วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้เกือบทั้งหมด
  - ง. วัตถุที่ไม่ยอมให้แสงผ่านได้เลย
7. เงาเกิดขึ้นได้อย่างไร
- ก. มีวัตถุมาขวางกั้นทางเดินของแสง
  - ข. มีวัตถุอยู่ด้านหลังทางเดินของแสง
  - ค. มีแหล่งกำเนิดแสงในบริเวณที่มีด
  - ง. มีลำแสงผ่านปริซึม
8. สิ่งจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสัตว์คือสิ่งใด
- ก. อาหาร
  - ข. น้ำ และอาหาร
  - ค. อากาศ และอาหาร
  - ง. น้ำ อากาศ และอาหาร
9. ข้อใดเป็นสาเหตุสำคัญที่สุดที่ทำให้สัตว์ป่าสูญพันธุ์
- ก. การใช้สารเคมีกำจัดแมลง
  - ข. สัตว์ป่าถูกล่าเพื่อการค้า
  - ค. การขยายพื้นที่ทำเกษตรกรรม
  - ง. การปรับปรุงที่อยู่อาศัยของคน

10. นักธรณีวิทยา เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มุ่งศึกษาเรื่องใดเป็นหลัก
- ก. สภาพภูมิประเทศ
  - ข. สภาพภูมิอากาศ
  - ค. ดวงดาวและจักรวาล
  - ง. สิ่งมีชีวิต
11. ข้อใดเป็นหินตะกอนทั้งหมด
- ก. หินอบซิเดียน หินปูน
  - ข. หินดินดาน หินทราย
  - ค. หินพัมมิช หินชนวน
  - ง. หินกรวด หินบะซอลต์
12. ข้อใดเป็นการทำลายคุณภาพดินมากที่สุด
- ก. ปลูกพืชตามฤดูกาล
  - ข. ปลูกพืชหมุนเวียน
  - ค. ปลูกพืชซ้ำๆ ตลอดปี
  - ง. ปลูกหญ้าคลุมดิน
13. โลกของเราจัดอยู่ในกาแล็กซีใด
- ก. กาแล็กซีกลุ่มเมฆแมเจลแลนใหญ่
  - ข. กาแล็กซีกลุ่มเมฆแมเจลแลนเล็ก
  - ค. กาแล็กซีแอนโดรอมิด้า
  - ง. กาแล็กซีทางช้างเผือก
14. ดาวเคราะห์ที่มีพื้นผิวเป็นหินแข็งคือข้อใด
- ก. ดาวศุกร์ ดาวเนปจูน
  - ข. ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์
  - ค. ดาวยูเรนัส โลก
  - ง. ดาวอังคาร ดาวพุธ

15. ข้อใดเรียงลำดับดาวเคราะห์ที่มีขนาดเล็กที่สุดและขนาดใหญ่ที่สุดได้ถูกต้อง
- ก. ดาวพุธ ดาวพฤหัสบดี
  - ข. ดาวศุกร์ ดาวพฤหัสบดี
  - ค. ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี
  - ง. ดาวพุธ ดาวเสาร์
16. วัสดุในข้อใดที่มีสมบัติยืดหยุ่น
- ก. แท่งไม้
  - ข. แท่งอิฐ
  - ค. ฟองน้ำ
  - ง. แก้วน้ำ
17. นักเรียนจะเลือกใช้ทัพพีที่ด้ามทำมาจากวัสดุชนิดใดคน ใจึกที่กำลังเดือดเพื่อไม่ให้รู้สึกร้อนมือ
- ก. ยาง
  - ข. ไม้
  - ค. สังกะสี
  - ง. อะลูมิเนียม
18. ปัจจัยใดที่มีอิทธิพลต่อการถ่ายละอองเกสรของพืชมีดอกมากที่สุด
- ก. แสงแดด
  - ข. แมลง
  - ค. ลม
  - ง. น้ำ
19. ข้อใดเป็นขั้นตอนของการขยายพันธุ์สัตว์แบบถ่ายฝากตัวอ่อน
- ก. นิดเชื้อตัวผู้เข้าไปในแม่พันธุ์ช่วงที่แม่พันธุ์เป็นสัด
  - ข. นำไข่จากแม่พันธุ์ที่ได้ออกมาทำการผสมกับน้ำเชื้อเพศผู้
  - ค. นิดฮอร์โมนกระตุ้นให้แม่พันธุ์สร้างไข่และตกไข่หลายๆ ใบ
  - ง. นำไข่ที่ผสมแล้วจากแม่พันธุ์ฉีดเข้าไปในมดลูกเพศเมียอีกตัวหนึ่ง

20. พื้นผิวของวัตถุใดที่มีแรงเสียดทานมากกว่าแผ่นกระดาษ
- ก. ผ้าเช็ดตัว
  - ข. หินอ่อน
  - ค. กระเบื้องยาง
  - ง. แผ่นกระจกใส
21. การกระทำใดเป็นการทำให้แรงเสียดทานลดลง
- ก. เดินขึ้นเขาที่สูงชัน
  - ข. ปั่นจักรยานบนพื้นหญ้า
  - ค. เดินในน้ำทะเลไปที่ชายหาด
  - ง. เขี่ยบดุงพลาสติกที่อยู่บนพื้น
22. การลอยตัวของวัตถุในน้ำขึ้นอยู่กับสิ่งใด
- ก. ความหนาแน่นของน้ำ
  - ข. ความหนาแน่นของวัตถุ
  - ค. แรงดันของอากาศ
  - ง. แรงดันของน้ำ
23. ถ้าพ่อแม่สุนัขมีสีขาว ลูกสุนัขที่คลอดน่าจะมีสีอะไร
- ก. เหลือง
  - ข. แดง
  - ค. ขาว
  - ง. ดำ
24. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับการปรับตัวของสัตว์
- ก. ฝึลือบางชนิดมีสีลำตัวคล้ายกับดอกไม้เพื่อหาอาหาร
  - ข. ปลาโลมามีผิวหนังลื่นเพื่อลดแรงเสียดทานในการว่ายน้ำ
  - ค. นกกระยางมีปากที่ใหญ่และยาวเพื่อใช้สำหรับป้องกันศัตรู
  - ง. ตั๊กแตนบางชนิดมีสีและลำตัวเข้ากับใบไม้เพื่อออกหากินเวลากลางคืน

25. อากาศและบรรยากาศเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร
- ก. เหมือนกันที่องค์ประกอบ
  - ข. เหมือนกันที่ค่าความดันบรรยากาศ
  - ค. ต่างกันที่บริเวณที่ครอบคลุมโลกไว้
  - ง. ต่างกันที่ส่วนประกอบของแก๊สต่าง ๆ
26. องค์ประกอบใดทำให้เกิดรุ้งกินน้ำ
- ก. ละอองน้ำ แสงแดด
  - ข. อากาศ แสงแดด
  - ค. ความชื้น ความร้อน
  - ง. ละอองน้ำ ความร้อน
27. เพราะเหตุใด กลุ่มดาวกลุ่มเดียวกันจึงมีชื่อต่างๆ กันในแต่ละประเทศ
- ก. ความสามารถในการมองเห็นของแต่ละคนไม่เท่ากัน
  - ข. ลักษณะท้องฟ้าของแต่ละประเทศไม่เหมือนกัน
  - ค. กลุ่มดาวที่ปรากฏแต่ละประเทศไม่เหมือนกัน
  - ง. จินตนาการของแต่ละคนไม่เหมือนกัน
28. สัตว์ประเภทใดที่ใช้โซนาร์ (การสะท้อนกลับของเสียง) ในการหาอาหาร
- ก. กบ
  - ข. มด
  - ค. ผีเสื้อ
  - ง. ค้างคาว
29. เครื่องดนตรีชนิดใด ล้วนเกิดเสียงโดยวิธีดีดหรือตี
- ก. ขลุ่ย ปี่ แตร
  - ข. ไวโอลิน ซอ พิณ
  - ค. ระนาด ฉิ่ง ซอสามสาย
  - ง. เปียโน จะเข้ กลองสองหน้า

30. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุของการเกิดระดับเสียง
- ก. ความถี่ในการสั่นของวัตถุ
  - ข. ความหนาของวัตถุที่สั่น
  - ค. ความโค้งของวัตถุที่สั่น
  - ง. ความยาวของวัตถุที่สั่น
31. การย่อยของอวัยวะใดที่มีการย่อยเชิงกลเพียงอย่างเดียว
- ก. ปาก
  - ข. ลำไส้เล็ก
  - ค. หลอดอาหาร
  - ง. กระเพาะอาหาร
32. กราฟแสดงการเจริญเติบโตของคนอายุ 20 - 60 ปี มีลักษณะอย่างไร เพราะเหตุใด
- ก. รูปตัว S เพราะมีการเจริญเติบโตเป็นปกติ
  - ข. รูปตัว S เพราะกราฟแสดงการเจริญเติบโตของคนเป็นเส้นโค้งแบ่งได้ 3 ช่วง
  - ค. รูป / เพราะเป็นช่วงอายุที่มีอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว
  - ง. รูป — เพราะเป็นช่วงอายุที่มีอัตราการเจริญเติบโตคงที่แล้วหรือมีการเจริญเติบโตน้อยมาก
33. การศึกษาการเจริญเติบโตของคนควรปฏิบัติอย่างไร
- ก. บันทึกข้อมูลด้านการเจริญเติบโตทั้งน้ำหนักส่วนสูงและอายุ
  - ข. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก
  - ค. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตด้านส่วนสูง
  - ง. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตด้านอายุ
34. “ป่า ทะเลทราย หนอง บึง” นักเรียนจะใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกระบบนิเวศดังกล่าว
- ก. ขนาด
  - ข. ที่ตั้ง
  - ค. สิ่งมีชีวิตที่พบ

- ง. สิ่งไม่มีชีวิตที่พบ
35. ทรัพยากรธรรมชาติสิ้นเปลือง หมายถึงอะไร
- ก. มีราคาแพงและใช้หมดไปโดยง่าย
  - ข. เมื่อเปลี่ยนรูปไปแล้วไม่สามารถทำให้เหมือนเดิมอีกได้
  - ค. เราไม่สามารถหาสิ่งอื่นซึ่งมีคุณสมบัติคล้ายกันมาทดแทนได้
  - ง. เมื่อใช้หมดไปแล้วไม่สามารถทำขึ้นมาใหม่ในชีวิตของมนุษย์
36. การกระทำใดเป็นการอนุรักษ์ป่าไม้ได้ผลดีที่สุด
- ก. แจ่งข่าวจับผู้ลักลอบตัดต้นไม้
  - ข. สนับสนุนให้มีเขตป่าสงวนเพิ่มขึ้น
  - ค. สนับสนุนการทำไร่เลื่อนลอย
  - ง. เป็นอาสาสมัครป้องกันไฟป่า
37. ปรากฏการณ์ของโลกข้อใดเป็นจริง
- ก. โลกหมุนรอบตัวเองพร้อมๆ กับการโคจรรอบดวงอาทิตย์และดวงจันทร์
  - ข. โลกโคจรรอบดวงจันทร์เป็นวงกลมในลักษณะตามเข็มนาฬิกา
  - ค. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรีในลักษณะทวนเข็มนาฬิกา
  - ง. ฤดูกาลเกิดจากการที่โลกหมุนรอบตัวเองจากขวาไปซ้าย
38. ปรากฏการณ์ใดเป็นผลมาจากดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง
- ก. ข้างขึ้นข้างแรม
  - ข. น้ำขึ้นน้ำลง
  - ค. กลางวันกลางคืน
  - ง. สุริยุปราคา จันทรุปราคา
39. ถ้าซีกโลกเหนือเป็นฤดูหนาว ซีกโลกใต้จะเป็นฤดูใด
- ก. ฤดูใบไม้ร่วง
  - ข. ฤดูใบไม้ผลิ
  - ค. ฤดูฝน
  - ง. ฤดูร้อน



40. ถ้าไม่มีดวงอาทิตย์ นักเรียนจะมองเห็นดวงจันทร์หรือไม่ เพราะเหตุใด
- ก. เห็น เพราะดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง
  - ข. ไม่เห็น เพราะดวงจันทร์หันเข้าหาโลกด้านเดียว
  - ค. เห็น เพราะดวงจันทร์ได้แสงสว่างจากดวงดาว
  - ง. ไม่เห็น เพราะดวงจันทร์ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง
41. วิธีการใดเหมาะที่จะใช้ทำน้ำสำหรับดื่มมากที่สุด
- ก. การต้ม
  - ข. การกลั่น
  - ค. การกรอง
  - ง. การทำให้ตกตะกอน
42. การเลือกใช้สารในชีวิตประจำวัน นักเรียนควรปฏิบัติอย่างไร
- ก. เลือกสารโดยไม่คำนึงถึงวิธีการใช้งาน
  - ข. เลือกใช้สารที่มีราคาถูก ใกล้เคียงวันหมดอายุ
  - ค. เลือกใช้สารที่ผ่านการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ
  - ง. เลือกใช้สารโดยเน้นเฉพาะที่เป็นสินค้านำเข้าและราคาแพง
43. ข้อใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงของสารแล้วทำให้เกิดสารใหม่
- ก. การละลายผงซักฟอกในน้ำ
  - ข. การทอดไข่เจียว
  - ค. การเผาถ่าน
  - ง. การจืดรูป
44. การกระทำในข้อใดทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต
- ก. การเปิดวิทยุ
  - ข. การส่องไฟฉาย

- ค. การเปิดโคมไฟ
  - ง. ตู้ผ่านสวิตช์กับลูกโป่ง
45. ไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านเรือนเป็นแบบใด
- ก. กระแสสลับจากแบตเตอรี่
  - ข. กระแสสลับจากไดนาโม
  - ค. กระแสตรงจากแบตเตอรี่
  - ง. กระแสตรงจากไดนาโม
46. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดมีการเปลี่ยนแปลงพลังงานแตกต่างจากข้ออื่น
- ก. พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
  - ข. เตารีด เครื่องปิ้งขนมปัง
  - ค. หลอดไฟ โทรศัพท์
  - ง. วิทยุ เครื่องซักผ้า
47. มนุษย์อวกาศต้องสวมชุดอวกาศเมื่อออกไปปฏิบัติภารกิจนอกยานอวกาศเพราะเหตุใด
- ก. ต้องการให้น้ำหนักตัวน้อยลง
  - ข. สะดวกในการหยิบจับเครื่องมือ
  - ค. สะดวกในการเคลื่อนย้ายร่างกาย
  - ง. ปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับร่างกาย
48. การถ่ายทอดสดการแข่งขันเทนนิสระดับโลก ควรเลือกใช้บริการจากดาวเทียมดวงใด
- ก. แลนด์แซท
  - ข. ไทโรสเอ็ม
  - ค. ไทยคม
  - ง. อะพอลโล
49. ดาวเทียมดวงแรกของโลกมีชื่อว่าอะไร
- ก. มีร์

- ข. สปุตนิก 1
- ค. พาทไฟต์เดอร์
- ง. แอตแลนติส

50. ข้อใดเป็นความจริงเกี่ยวกับดาวเทียม

- ก. เป็นยานอวกาศที่มีเครื่องมือวิทยาศาสตร์และ โคจรอยู่รอบโลกเช่นเดียวกับดาวบริวาร
- ข. เป็นยานอวกาศที่โคจรรอบโลก โดยอาศัยพลังงานจากเชื้อเพลิงที่บรรจุขึ้นไป
- ค. เป็นดวงดาวที่นักวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์ขึ้นให้มีลักษณะเช่นเดียวกับดวงดาว
- ง. เป็นดาวขนาดเล็กที่โคจรรอบโลกในฐานะดาวบริวาร

