

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ชุดที่ 6

1. ผู้ที่กินดีอยู่ดีมีลักษณะตรงกับข้อใด
 - ก. รับประทานอาหารเวลาใดก็ได้
 - ข. รับประทานอาหารไม่เพียงพอ
 - ค. รับประทานอาหารหมักดองเป็นประจำ
 - ง. รับประทานอาหารที่สะอาดและครบทั้ง 5 หมู่

2. อาหารชนิดใดให้สารอาหารประเภทเดียวกันทั้งหมด
 - ก. นม ข้าวเจ้า
 - ข. ผักบุ้ง ผักค้ำลีง
 - ค. ไข่ ข้าวเหนียว
 - ง. กล้วยน้ำว้า น้ำตาลทราย

3. ถ้านักเรียนต้องการทราบว่า ผงสีขาวชนิดหนึ่งเป็นแป้งที่ได้จากพืชหรือไม่ นักเรียนจะทำอย่างไร
 - ก. ทดสอบด้วยสารละลายไอโอดีน
 - ข. ทดสอบด้วยผงละลายไอโอดีน
 - ค. ทดสอบด้วยแอลกอฮอล์
 - ง. ทดสอบด้วยผงไอโอดีน

4. ตอนกลางวันใบพืชมักจะเหี่ยวเป็นเพราะเหตุใด
 - ก. ในอากาศมีไอน้ำน้อย
 - ข. ปากใบปิดคายน้ำไม่ได้
 - ค. ปริมาณน้ำในดินน้อยลง
 - ง. พืชคายน้ำมากกว่าปริมาณที่ดูดน้ำ

5. ส่วนของพืชในข้อใดที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ทั้งหมด
- ก. เหง้าขิง เหง้าข่า
 - ข. ต้นหญ้า ต้นผักบุ้ง
 - ค. ดอกพุทธรักษา ดอกกุหลาบ
 - ง. เมล็ดถั่ว เมล็ดข้าวโพด
6. แสงมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างไร
- ก. ใช้ในการหายใจ
 - ข. ใช้ในการสร้างอาหาร
 - ค. ใช้ละลายแร่ธาตุในดิน
 - ง. ใช้ในการลำเลียงน้ำสู่ลำต้น
7. เล่นส์ของนัยน์ตาเป็นเล่นส์ชนิดใด
- ก. เล่นส์ธรรมดา
 - ข. เล่นส์กบกล้วย
 - ค. เล่นส์นูน
 - ง. เล่นส์เว้า
8. ข้อใดเป็นสัตว์กินพืชทั้งหมด
- ก. กระต่าย กวาง
 - ข. เขี้ยว ตั๊กแตน
 - ค. สุนัข แมว
 - ง. กบ ไก่
9. สัตว์ชนิดใดใช้วิธีการสร้างกับดักจับอาหารอยู่กับที่
- ก. ดาวทะเล
 - ข. แมลงปอ
 - ค. แมงมุม
 - ง. เต่าบก

10. การที่พื้นผิวโลกเปลี่ยนแปลงเป็นแบบดินคอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำมีสาเหตุจากอะไร
- การทับถมกันของตะกอนบริเวณปากแม่น้ำ
 - การเคลื่อนตัวของพื้นผิวบนเปลือกโลก
 - การผุพังของดิน เนื่องจากพืชมีการเจริญเติบโต
 - การกัดกร่อนของหินโดยน้ำ

พิจารณาตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 11

ตาราง การแบ่งชนิดของตะกอน ขนาดของตะกอน และเนื้อดิน

ชนิดของตะกอน	ขนาดของตะกอน	เนื้อดิน
A	เล็กที่สุด	เมื่อสัมผัสรู้สึกเนื้อละเอียดและเหนียว จะแขวนลอยอยู่ในน้ำเป็นเวลานานเมื่อแห้ง จะเป็นก้อนแข็ง
ทรายแป้ง	ใหญ่ขึ้น	เมื่อสัมผัสรู้สึกเนื้อละเอียดเหมือนแป้งไม่ เหนียวเมื่อขึ้น
B	ใหญ่ขึ้นอีก	เมื่อสัมผัสรู้สึกเนื้อหยาบ ไม่เหนียวเมื่อขึ้น

11. ตะกอน A และ B คือข้อใดตามลำดับ

- ดินเหนียว ดินร่วน
- ดินเหนียว ทราย
- ดินร่วน ทราย
- ดินร่วน ดินเหนียว

12. สถานที่ในข้อใดที่เกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงจากการผุพังโดยน้ำ

- อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม จังหวัดชัยภูมิ
- อุทยานแห่งชาติภูกระดึง จังหวัดเลย
- ถ้ำเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
- แพะเมืองผี จังหวัดแพร่

13. นักดาราศาสตร์ใช้หลักการใดในการจำแนกดาวเคราะห์ออกเป็นดาวเคราะห์วงในและดาวเคราะห์วงนอก
- ก. จำนวนวงแหวนที่ล้อมรอบ
 - ข. จำนวนดวงจันทร์บริวาร
 - ค. ขนาดเมื่อเทียบกับโลก
 - ง. ตำแหน่งของโลก
14. ดาวเคราะห์ดวงใดมีดวงจันทร์เป็นบริวารมากที่สุด
- ก. โลก
 - ข. ดาวอังคาร
 - ค. ดาวพฤหัสบดี
 - ง. ดาวพฤหัสบดี
15. ดาวเคราะห์ดวงใดใช้เวลาหมุนรอบตัวเองเร็วที่สุด
- ก. ดาวพุธ
 - ข. ดาวพฤหัสบดี
 - ค. ดาวศุกร์
 - ง. ดาวเสาร์
16. “เมื่อออกแรงกดแล้ววัสดุมีรอยบุ๋มลง เมื่อหยุดออกแรงกดวัสดุนั้นคงสภาพเหมือนเดิม” จากข้อความข้างต้นเป็นสมบัติใดของวัสดุ
- ก. สภาพยืดหยุ่น
 - ข. ความเหนียว
 - ค. ความเปราะ
 - ง. ความแข็ง
17. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของของแข็ง
- ก. มีรูปร่างและปริมาตรคงที่
 - ข. มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่
 - ค. มีรูปร่างเปลี่ยนไปตามภาชนะที่ใส่ ปริมาตรคงที่
 - ง. มีรูปร่างไม่เปลี่ยนไปตามภาชนะที่ใส่ ปริมาตรไม่คงที่

18. พืชข้อใดมีดอกแต่พบดอกยากมาก
- ก. ต้นตาล สมนัตร์
 - ข. มอส เฟิร์น
 - ค. ไม้ ตะไคร้
 - ง. มะพร้าว ข้าว
19. เพราะเหตุใดจึงต้องแยกปลากัดตัวเมียออกหลังจากวางไข่เรียบร้อยแล้ว
- ก. เพื่อให้ปลาในตู้ไม่แน่นเกินไป
 - ข. ปลากัดตัวผู้จะกัดปลากัดตัวเมีย
 - ค. ปลากัดตัวเมียจะกินไข่ของตัวเอง
 - ง. ปลากัดตัวเมียจะแย่งอาหารของลูกปลา
20. เพราะเหตุใดเมื่อเติมน้ำร้อนลงในขวดพลาสติกทิ้งไว้ 1 นาที เทน้ำร้อนออกแล้วปิดฝาขวดพลาสติกจึงบวม
- ก. แรงดันอากาศภายในขวดมากกว่าแรงดันอากาศภายนอกขวด
 - ข. แรงดันอากาศภายในขวดน้อยกว่าแรงดันอากาศภายนอกขวด
 - ค. แรงดันอากาศภายในและภายนอกขวดเท่ากับศูนย์
 - ง. แรงดันอากาศภายในและภายนอกขวดเท่ากัน
21. ในการเล่นชักเย่อวงกลม นักเรียนใช้แรงอะไร
- ก. แรงจุดและแรงลาก
 - ข. แรงดึงและแรงผลัก
 - ค. แรงผลัก
 - ง. แรงดึง
22. วัตถุจมลงไปในน้ำด้วยแรงใด
- ก. แรงโน้มถ่วงของโลก
 - ข. แรงดันอากาศ
 - ค. แรงลอยตัว
 - ง. แรงดันน้ำ

23. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่พบในทวีปออสเตรเลียเท่านั้น
- ก. วัว
 - ข. ช้าง
 - ค. จิงโจ้
 - ง. ม้าลาย
24. ภาณุมิผสมหยิก พ่อของภาณุมตรง แม่ของภาณุมหยิก อยากทราบว่าภาณุมได้รับการถ่ายทอดลักษณะมาจากใคร
- ก. ปู่
 - ข. ย่า
 - ค. พ่อ
 - ง. แม่
25. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับอากาศและบรรยากาศ
- ก. อากาศและบรรยากาศต่างกันเพราะมีส่วนประกอบของแก๊สที่ไม่เหมือนกัน
 - ข. อากาศและบรรยากาศเหมือนกันเพราะวัดค่าความดันบรรยากาศได้เท่ากัน
 - ค. อากาศและบรรยากาศต่างกันตรงส่วนบริเวณที่ครอบคลุมโลกไว้
 - ง. อากาศและบรรยากาศเหมือนกันเพราะมีองค์ประกอบเดียวกัน
26. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแรงดัน
- ก. ความดันอากาศที่สามารถดันปรอทให้สูง 760 มิลลิเมตร
 - ข. ความดันอากาศที่สามารถดันน้ำให้สูง 760 มิลลิเมตร
 - ค. แรงทั้งหมดที่กดในแนวตั้งฉากบนพื้นที่ใดๆ
 - ง. แรงทั้งหมดที่กดในแนวขนานบนพื้นที่ใดๆ
27. ถ้านักเรียนหันหน้าไปทางทิศเหนือด้านขวามือของนักเรียนคือทิศอะไร
- ก. ทิศใต้
 - ข. ทิศตะวันออก
 - ค. ทิศตะวันตก
 - ง. ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ศึกษาข้อมูลจากตารางที่กำหนดให้ และตอบคำถามข้อ 28-30

ตาราง ระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดต่างๆ

แหล่งกำเนิด	ความดัง (เดซิเบล)
เสียงกระชับ	20
เสียงพุดคุย	60
เสียงการจราจรคับคั่ง	70
เสียงเครื่องจักรในโรงงาน	90
เสียงวงดนตรีร็อก	110
เสียงเครื่องบินไอพ่นที่ระยะห่าง 30 เมตร	140

28. เสียงดังอันตรายที่องค์การอนามัยโลกได้กำหนดไว้คือเสียงอะไร
- เสียงพุดคุย
 - เสียงกระชับ
 - เสียงการจราจรคับคั่ง
 - เสียงเครื่องจักรในโรงงาน
29. สถานที่ใดสามารถทำให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณนั้นหูพิการได้ทันที
- อยู่ในบริเวณที่การจราจรคับคั่ง
 - อยู่ในโรงงานที่เครื่องจักรกำลังทำงาน
 - อยู่ห่างจากจุดที่ปล่อยเครื่องบินไอพ่น 30 เมตร
 - อยู่ในคอนเสิร์ตวงดนตรีร็อกระบบเสียงสมบูรณ์แบบ
30. ถ้านักเรียนทำงานอยู่ในโรงงานที่มีเครื่องจักรขนาดใหญ่และเดินเครื่องตลอดทั้งวัน นักเรียนจะปฏิบัติอย่างไรเพื่อความปลอดภัยของหู
- ใส่เครื่องป้องกันเสียงไว้ขณะทำงาน
 - ใส่หมวก แว่นตา ถุงมือขณะทำงาน
 - ใช้สำลีอุดหูไว้ตลอดเวลา
 - ใช้มือปิดหูไว้ตลอดเวลา

31. ถ้าใช้การออกลูกเป็นเกณฑ์ สัตว์ในข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกันกับปลาหางนกยูง
- วาฬ ฉลาม
 - ปลากัด ปลานิล
 - ปลาทุ ปลาทอง
 - ปลาหมอสี ปลาช่อน
32. วงจรชีวิตและการเจริญเติบโตของสัตว์ในข้อใดคล้ายกับขง
- งู ไข่เดือน
 - จระเข้ กิ้งก่า
 - ผีเสื้อ กบ
 - นกกระจอก นกแก้ว
33. ไข่ของสัตว์ชนิดใดใหญ่ที่สุด
- ม้า
 - ช้าง
 - โลมา
 - นกกระจอกเทศ
34. ข้อใดหมายถึงกลุ่มสิ่งมีชีวิตในสนามหญ้า
- ต้นหญ้าปุเต็มสนาม
 - ไข่เดือนกำลังมุดลงดิน
 - ตักแตนกำลังกระโดด
 - ตักแตน หนอน ต้นหญ้า
35. ป่าไม้ในข้อใดเป็นป่าต้นน้ำลำธาร
- ป่าดิบเขา
 - ป่าสนเขา
 - ป่าพรุ
 - ป่าหญ้า

36. สัตว์กับสิ่งแวดล้อมในข้อใดมีความสัมพันธ์ลักษณะเดียวกันกับวัวในทุ่งหญ้า
- ไล่เดือนโผล่ขึ้นมาเหนือผิวดิน
 - เต่าเดินบนถนน
 - หนอนบนใบไม้
 - กระรอกกินน้ำ
37. “บึงแห่งหนึ่งมีสัตว์น้ำและพืชน้ำเป็นจำนวนมาก” บึงแห่งนี้มีกลุ่มสิ่งมีชีวิตหรือไม่ เพราะเหตุใด
- มี เพราะมีสัตว์น้ำ
 - ไม่มี เพราะสิ่งมีชีวิตไม่มีความสัมพันธ์กัน
 - ไม่มี เพราะสิ่งที่มีชีวิตกับน้ำไม่มีความสัมพันธ์กัน
 - มี เพราะมีสิ่งมีชีวิตมากกว่า 2 ชนิด อาศัยอยู่ในแหล่งที่อยู่เดียวกัน
38. ภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน เกิดขึ้นเพราะสาเหตุใดมากที่สุด
- มีการทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ
 - มีการปลูกพืชแบบขั้นบันได
 - มีการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า
 - มีการนำวัสดุเก่ามาหมุนเวียนใช้ใหม่
39. ถ้าโลกไม่มีน้ำจะเป็นอย่างไร
- สิ่งมีชีวิตไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
 - ชั้นบรรยากาศของโลกลดลง
 - อากาศของโลกหนาวเย็นขึ้น
 - สิ่งไม่มีชีวิตมีจำนวนลดลง
40. สัตว์แต่ละชนิดต้องการอากาศไปใช้ทำอะไร
- ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - ใช้ในกระบวนการสร้างอาหาร
 - ใช้ในการไหลเวียนของโลหิต
 - ใช้ในกระบวนการหายใจ

41. ข้อใดจัดเป็นสารประเภทเดียวกันทั้งหมด
- ก. ยาแดง สารแต่งสี
 - ข. สบู่ สารกันบูด
 - ค. ยาแดง ยาดับกลิ่น
 - ง. ผงซักฟอก น้ำยาล้างห้องน้ำ
42. สารกันบูด จัดว่าเป็นสารประเภทใด
- ก. สารที่ใช้ในการปรุงอาหาร
 - ข. สารที่ใช้ในการซักล้าง
 - ค. สารที่ใช้ในการเกษตร
 - ง. สารที่ใช้รักษาโรค
43. ข้อใดไม่ใช่สถานะของสาร
- ก. แก๊ส
 - ข. ของแข็ง
 - ค. ของเหลว
 - ง. ของกระด้าง
44. สาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรคือข้อใด
- ก. สายไฟคู่ที่ขารูควัมาแตะกัน
 - ข. ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำ
 - ค. เสียบปลั๊กเตารีดไฟฟ้าที่เปิดสวิตช์ไว้ก่อนแล้ว
 - ง. เปิดสวิตช์ของหลอดไฟหลายๆ หลอดพร้อมกัน
45. เครื่องมือชนิดใดที่ใช้ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าในวงจร
- ก. เทอร์มอมิเตอร์
 - ข. บารอมิเตอร์
 - ค. โวลต์มิเตอร์
 - ง. แอมมิเตอร์

46. ข้อใดคือส่วนประกอบของถ่านไฟฉาย
- ก. แท่งคาร์บอน แท่งแม่เหล็ก ของผสมเปือกชั้นที่นำไฟฟ้า
 - ข. แท่งคาร์บอน ภาชนะสังกะสี ของผสมเปือกชั้นที่นำไฟฟ้า
 - ค. แท่งคาร์บอน ภาชนะพลาสติก ของผสมเปือกชั้นที่นำไฟฟ้า
 - ง. แท่งอะลูมิเนียม ภาชนะสังกะสี ของผสมเปือกชั้นที่นำไฟฟ้า
47. บุคคลใดประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์ชนิดหักเหแสงได้สำเร็จเป็นคนแรก
- ก. กาลิเลโอ
 - ข. ยูริ กาการิน
 - ค. จอห์น บี วัตสัน
 - ง. เซอร์ ไอแซค นิวตัน
48. มนุษย์อวกาศ หมายถึงข้อใด
- ก. สัตว์ประหลาด
 - ข. มนุษย์ต่างดาว
 - ค. นักบินอวกาศ
 - ง. ทหารอากาศ
49. มนุษย์อวกาศคนแรกเดินทางไปกับยานอวกาศใด
- ก. ยานอะพอลโล 11
 - ข. ยานดิสคัฟเวอรี
 - ค. ยานโคลัมเบีย
 - ง. ยานโวลต์ 1
50. ข้อใดเป็นยานพาหนะที่ใช้สำหรับส่งดาวเทียมขึ้นไปโคจรในระดับสูง
- ก. จรวด
 - ข. เครื่องบิน
 - ค. ยานอวกาศ
 - ง. เฮลิคอปเตอร์