

แบบทดสอบตามตัวชี้วัดเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์

รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรม (ว 1.3 ป.5/2)
 - สีตา
 - สีผิว
 - ความสูง
 - ถูกต้องทุกข้อ
- เฟืองฟ้าหลากสี เป็นผลจากการขยายพันธุ์ด้วยวิธีใด (ว 1.3 ป.5/1)
 - ปักชำ
 - ต่อกิ่ง
 - ทาบกิ่ง
 - โน้มกิ่ง
- ข้อใดเป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศ (ว 1.1 ป.5/3)
 - ผู้ผลิตและผู้บริโภค
 - กลุ่มสิ่งมีชีวิตและแหล่งที่อยู่
 - โซ่อาหารและสายใยอาหาร
 - ผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย
- ระบบนิเวศหมายถึงข้อใด (ว 1.1 ป.5/3)
 - ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตหลายชนิด
 - ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
 - ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต แหล่งที่อยู่ และสิ่งไม่มีชีวิต
 - ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมที่สมดุล
- ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (ว 1.1 ป.5/2)
 - มดกินปลาตาย
 - วัวกินหญ้าแห้ง
 - รูกินน้ำ
 - กวางกินดินโป่ง
- การกระทำในข้อใดแสดงให้เห็นว่าการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ว 1.1 ป.5/4)
 - สร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำให้มากขึ้น
 - ใช้เนื้อที่ป่าธรรมชาติทำการเพาะปลูกเพิ่มขึ้นทุกปี
 - หยุดทำไร่เลื่อนลอยตามบริเวณต้นน้ำ ลำธารและเลิกย้ายถิ่นอย่างเสรี
 - ขุดเจาะแก๊สธรรมชาติและน้ำมันมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้า
- การรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในข้อใดมากที่สุด (ว 1.1 ป.5/4)
 - อากาศ
 - น้ำ
 - แร่เชื้อเพลิง
 - ดิน

8. การเปลี่ยนสถานะของลูกเห็บจากของแข็งเป็นแก๊สเรียกว่าอะไร (ว 2.1 ป.5/3)
1. การระเปิด
 2. การละลาย
 3. การระเหิด
 4. การควบแน่น
9. สารเป็นส่วนประกอบของสิ่งใด (ว 2.1 ป.5/2)
1. น้ำ
 2. ดิน
 3. อากาศ
 4. ถูกต้องทุกข้อ
10. น้ำหวานสีแดงประกอบด้วยสารกี่ชนิด (ว 2.1 ป.5/2)
1. 2 ชนิด
 2. 3 ชนิด
 3. 4 ชนิด
 4. 5 ชนิด
11. น้ำปลาประกอบด้วยสารชนิดใดบ้าง (ว 2.1 ป.5/2)
1. น้ำ เกลือ และสารแต่งกลิ่น
 2. น้ำ เกลือ และสีผสมอาหาร
 3. น้ำ เกลือ และสารจากตัวปลาที่หมัก
 4. น้ำ เกลือ และสารปรุงรส
12. สถานะของสารมีกี่สถานะ (ว 2.1 ป.5/1)
1. 2 สถานะ
 2. 3 สถานะ
 3. 4 สถานะ
 4. 5 สถานะ
13. การเปลี่ยนสถานะจากของแข็งไปเป็นแก๊สเรียกว่าอะไร (ว 2.1 ป.5/1)
1. การควบแน่น
 2. การระเหย
 3. การระเหิด
 4. การหลอมเหลว
14. การเปลี่ยนสถานะจากแก๊สไปเป็นของแข็งเรียกว่าอะไร (ว 2.1 ป.5/1)
1. การระเหย
 2. การระเหิดกลับ
 3. การระเหิด
 4. การควบแน่น
15. ของเหลวมีสมบัติต่างจากของแข็งอย่างไร (ว 2.1 ป.5/1)
1. มีรูปร่างคงที่ตลอดเวลา
 2. มีรูปร่างใหญ่ขึ้นตามภาชนะที่บรรจุ
 3. มีรูปร่างตามภาชนะที่บรรจุ
 4. มีมวลและปริมาตรเปลี่ยนไปได้ตามภาชนะที่บรรจุ
16. ของแข็งและของเหลวมีสมบัติที่เหมือนกันอย่างไร (ว 2.1 ป.5/1)
1. มีมวลและปริมาตรคงที่
 2. มีมวลและปริมาตรไม่คงที่
 3. เปลี่ยนรูปร่างได้ตามที่อยู่
 4. ไม่เปลี่ยนรูปร่างตามที่อยู่
17. สารทั้ง 3 สถานะ ต่างกันมากที่สุดเรื่องใด (ว 2.1 ป.5/1)
1. มวล
 2. ปริมาตร
 3. รูปร่างตามที่อยู่
 4. ต้องการที่อยู่

18. แก๊สที่บรรจุในลูกโป่งสวรรค์ เมื่อกระทบประกายไฟจะเกิดการลุกไหม้อย่างรวดเร็วคือแก๊สชนิดใด
(ว 2.1 ป.5/4)

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

19. ข้อใดคือความหมายของแรงที่ถูกต้อง (ว 2.2 ป.5/1)

1. สิ่งที่ทำต่อวัตถุ
2. สิ่งที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง
3. สิ่งที่ทำต่อวัตถุทุกทิศทุกทาง
4. สิ่งที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่และเปลี่ยนรูปร่าง

20. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทาน (ว 2.2 ป.5/4)

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. จุดไม่ขีดไฟ | 2. เขียนกระดาษ |
| 3. ดันเก้าอี้ | 4. ยกกล่อง |

21. ข้อใดไม่ช่วยลดแรงเสียดทาน (ว 2.2 ป.5/4)

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. ที่ห้ามล้อรถ | 2. จาระบี |
| 3. น้ำมันเครื่อง | 4. รองเท้าสเก็ต |

22. ข้อใดไม่เกิดแรง (ว 2.2 ป.5/1)

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. เปิดประตู | 2. นั่งสมาธิ |
| 3. ปาก้อนหิน | 4. ลากเก้าอี้ |

23. ข้อใดเกิดแรงเสียดทานมากที่สุด (ว 2.2 ป.5/4)

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. พื้นหินขัด | 2. แผ่นกระจก |
| 3. แผ่นไม้ | 4. แผ่นกระดาษทราย |

24. ข้อใดไม่ถูกต้อง (ว 2.2 ป.5/2)

1. แรงบีบมีผลต่อรูปร่างของวัตถุ
2. แรงเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุ
3. แรงเพียงแรงเดียวไม่สามารถเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ
4. แรงสามารถทำให้วัตถุหยุดนิ่งได้

25. แรงลัพธ์หมายถึงข้อใด (ว 2.2 ป.5/1)

1. แรงที่มากกระทำต่อวัตถุ
2. แรงต้านการเคลื่อนที่
3. แรงที่ทำให้วัตถุลอยอยู่บนผิวน้ำ
4. ผลของแรงที่มากกระทำต่อวัตถุ

26. แรงแท่งที่ทำให้วัตถุหยุดการเคลื่อนที่มีลักษณะอย่างไร (ว 2.2 ป.5/2)
1. แรงแท่ง 2 แรงแท่งที่มีขนาดเท่ากันกระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงข้ามกัน
 2. แรงแท่ง 2 แรงแท่งที่มีขนาดเท่ากันกระทำต่อวัตถุในทิศทางเดียวกัน
 3. แรงแท่ง 2 แรงแท่งที่มีขนาดไม่เท่ากันกระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงข้ามกัน
 4. แรงแท่ง 2 แรงแท่งกระทำต่อวัตถุในทิศทางตั้งฉากกัน
27. เสียงเกิดจากสิ่งใด (ว 2.3 ป.5/1)
1. การเคลื่อนที่ของตัวกลาง
 2. การสั่นสะเทือนของวัตถุ
 3. การไหลของวัตถุ
 4. การพุ่งกระจายของวัตถุ
28. สิ่งี่เสียงเคลื่อนที่ผ่านเรียกว่าอะไร (ว 2.3 ป.5/1)
1. ตัวกลางของเสียง
 2. คลื่นเสียง
 3. แหล่งกำเนิดเสียง
 4. สุญญากาศ
29. วัตถุที่ทำให้เกิดเสียงเรียกว่าอะไร (ว 2.3 ป.5/1)
1. แหล่งกำเนิดเสียง
 2. คลื่นเสียง
 3. ตัวกลางของเสียง
 4. ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
30. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบที่ทำให้ได้ยินเสียง (ว 2.3 ป.5/1)
1. ตัวกลางของเสียง
 2. แหล่งกำเนิดเสียง
 3. ระยะเวลาในการฟังเสียง
 4. อวัยวะรับเสียง
31. หน่วยที่ใช้วัดความดันของเสียงเรียกว่าอะไร (ว 2.3 ป.5/4)
1. เฮิร์ต
 2. โวลต์
 3. มิลลิเมตร
 4. เดซิเบล
32. การเกิดเสียงดัง เสียงค่อย ขึ้นอยู่กับข้อใด (ว 2.3 ป.5/3)
1. ความถี่เสียง
 2. ตัวกลางเสียง
 3. ชนิดแหล่งกำเนิดเสียง
 4. พลังงานที่ทำให้เกิดเสียง
33. บุคคลใดต่อไปนี้มีโอกาสหูตึงได้มากที่สุด (ว 2.3 ป.5/5)
1. สมชายไปนอนฟังเสียงคลื่นกระทบฝั่งชายทะเล
 2. สุกิจชอบฟังวิทยุโดยเปิดเสียงดัง
 3. สุดาชอบใส่ตุ้มหูใหญ่ ๆ
 4. สุธีทำงานเป็นบรรณารักษ์ห้องสมุด
34. การเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ ขึ้นอยู่กับอะไร (ว 2.3 ป.5/2)
1. ความถี่เสียง
 2. ตัวกลางเสียง
 3. ชนิดแหล่งกำเนิดเสียง
 4. พลังงานที่ทำให้เกิดเสียง

35. วัตถุสั้นด้วยความถี่ต่ำ จะทำให้เกิดเสียงลักษณะใด (ว 2.3 ป.5/2)
1. เสียงค่อย
 2. เสียงดัง
 3. เสียงแหลม
 4. เสียงทุ้ม
36. ความดังของเสียงขึ้นอยู่กับข้อใด (ว 2.3 ป.5/3)
1. พลังงานในการสั่นจากแหล่งกำเนิดเสียง
 2. ระยะทางระหว่างผู้ฟังกับแหล่งกำเนิดเสียง
 3. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2
 4. ไม่มีข้อใดถูก
37. น้ำส่วนใหญ่ในโลกเป็นน้ำประเภทยใด (ว 3.2 ป.5/1)
1. น้ำจืด
 2. น้ำเค็ม
 3. น้ำบาดาล
 4. น้ำแข็งที่ขั้วโลก
38. ข้อใดคือน้ำผิวดินที่ซึมผ่านดินลงไปสะสมในช่องว่างระหว่างชั้นดินหรือชั้นหิน (ว 3.2 ป.5/1)
1. น้ำบ่อ
 2. น้ำคลอง
 3. น้ำใต้ดิน
 4. น้ำบาดาล
39. โลกมีน้ำอยู่ 3 ใน 4 ส่วน แต่ทำไมเราต้องใช้น้ำอย่างประหยัด (ว 3.2 ป.5/2)
1. เพราะปริมาณน้ำฝนลดน้อยลง
 2. เพราะแหล่งน้ำจืดที่ใช้บริโภคได้มีน้อย
 3. เพราะน้ำทะเลไม่สามารถหมุนเวียนกลายเป็นฝนได้
 4. เพราะน้ำทะเลไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ใด ๆ ได้เลย
40. ปปรากฏการณ์ใดที่น้ำมีสถานะเป็นของแข็ง (ว 3.2 ป.5/4)
- ก. ลูกเห็บ
 - ข. น้ำค้าง
 - ค. เมฆ
 - ง. แม่คะนึ่ง
1. ข้อ ก และ ข
 2. ข้อ ก และ ค
 3. ข้อ ก และ ง
 4. ข้อ ก ค และ ง
41. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของน้ำ (ว 3.2 ป.5/3)
1. น้ำไหลจากที่สูงสู่ที่ต่ำเสมอ
 2. น้ำมีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่
 3. ระดับผิวน้ำเท่ากันเสมอไม่ว่าจะไหลไปที่ใด
 4. ถูกต้องทั้งข้อ 1 และ 3
42. ข้อใดต่อไปนีไม่เกิดข้อกับการเกิดฝนตก (ว 3.2 ป.5/4)
1. แหล่งน้ำ
 2. เมฆ
 3. ดวงอาทิตย์
 4. ดวงจันทร์

43. วิธีใดช่วยประหยัดน้ำได้ (ว 3.2 ป.5/2)
1. แปร่งพื้นโดยใช้แก้วรองน้ำจากก๊อก
 2. ใช้น้ำที่เหลือจากการล้างจานรดต้นไม้
 3. อาบน้ำด้วยฝักบัวแทนการอาบน้ำในอ่าง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
44. ดวงอาทิตย์เป็นดาวประเภทใด (ว 3.1 ป.5/1)
1. ดาวหาง
 2. ดาวฤกษ์
 3. ดาวเคราะห์
 4. ดาวบริวาร
45. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ได้ชื่อว่าดาวเคราะห์สีแดง (ว 3.1 ป.5/1)
1. ดาวพุธ
 2. ดาวศุกร์
 3. โลก
 4. ดาวเสาร์
46. ดาวเคราะห์ดวงใดมีขนาดใหญ่ที่สุด (ว 3.1 ป.5/1)
1. โลก
 2. ดาวอังคาร
 3. ดาวพฤหัสบดี
 4. ดาวเสาร์
47. ก้อนวัตถุที่ตกจากพากฟ้า ถ้าลูกไหม้ไม่หมดแล้วตกสู่พื้นโลกจะเรียกว่าอะไร (ว 3.1 ป.5/2)
1. ดาวตก
 2. ดาวหาง
 3. ฝิฟงใต้
 4. อุกกาบาต
48. ข้อใดไม่ใช่ดาวเคราะห์ทั้งหมด (ว 3.1 ป.5/1)
1. ดาวพุธและโลก
 2. ดาวอังคารและดวงอาทิตย์
 3. ดาวศุกร์และดาวเสาร์
 4. ดาวพฤหัสบดีและดาวเนปจูน
49. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ว 3.1 ป.5/1)
1. ดาวเคราะห์มองเห็นเป็นแสงนวลนึ่ง
 2. ดาวฤกษ์ไม่เคลื่อนที่และเกาะกลุ่มอยู่ตำแหน่งเดิม
 3. ดาวฤกษ์มีความร้อนและแสงสว่างในตัวเอง
 4. เมื่อใช้กล้องโทรทรรศน์ส่องดูดาวเคราะห์จะเห็นขนาดของดาวเคราะห์ชัดเจน
50. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ว 3.1 ป.5/2)
1. ดาวตกเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าฝิฟงใต้
 2. ดาวหางโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี
 3. ฝนดาวตกคือกลุ่มดาวฤกษ์ที่สะท้อนแสง
 4. อุกกาบาตคือสะเก็ดของดาวตกที่สุกไหม้ไม่หมด