

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ชุดที่ 1

1. เพราะเหตุใดนักเรียนจึงควรได้รับสารอาหารประเภทโปรตีนทุกวัน
 - ก. ช่วยให้มีความต้านทานโรค
 - ข. ช่วยให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย
 - ค. ช่วยให้ร่างกายมีแรงในการทำงาน
 - ง. ช่วยให้สมองและร่างกายเจริญเติบโต

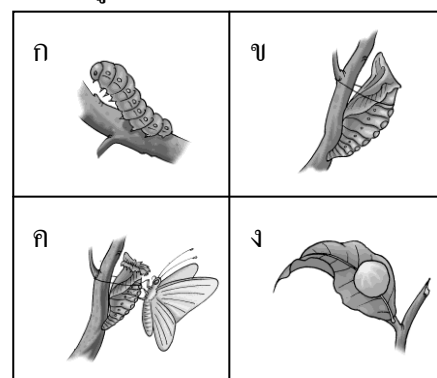
2. อาหารปริมาณที่เท่ากันในข้อใดให้พลังงานมากที่สุด
 - ก. เนย
 - ข. ขนมน้ำแข็ง
 - ค. นมสด
 - ง. ส้มเขียวหวาน

3. เพราะเหตุใดใบของพืชที่ปลูกไว้ในบ้านจึงมีสีเหลืองซีด
 - ก. ได้รับน้ำไม่เพียงพอ
 - ข. ได้รับอุณหภูมิไม่เพียงพอ
 - ค. ได้รับอาหารไม่เพียงพอ
 - ง. ได้รับแสงไม่เพียงพอ

4. สิ่งใดไม่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช
 - ก. แสง
 - ข. ความชื้น
 - ค. อากาศ
 - ง. อุณหภูมิ

5. เซลล์สุริยะมีหลักการทำงานอย่างไร
- เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
 - เปลี่ยนพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
6. ความสัมพันธ์ในข้อใดถูกต้อง
- กล้องจุลทรรศน์ – เลนส์เว้า
 - แว่นขยาย – เลนส์นูน
 - กล้องส่องทางไกล- กระจกเว้า
 - นาฬิกา – กระจกนูน
7. ส่วนใดของตาที่เปรียบเสมือนเลนส์ของกล้องถ่ายรูป
- กระจกตา
 - เลนส์ตา
 - ม่านตา
 - เรตินา
8. นักสัตววิทยาใช้เกณฑ์ใดจำแนกสัตว์เป็น 2 ชนิด
- การออกลูก
 - กระดูกสันหลัง
 - การกินอาหาร
 - ที่อยู่อาศัย
9. จากภาพข้อใดแสดงขั้นตอนการเจริญเติบโตของผีเสื้อได้ถูกต้อง

- ง → ก → ข → ค
- ก → ง → ข → ค
- ค → ข → ก → ง
- ข → ก → ง → ค



10. ข้อใดเป็นปัจจัยที่ทำให้ดินแต่ละแห่งมีลักษณะและสมบัติที่แตกต่างกัน
- ชนิดของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในดิน
 - ชนิดของพืชที่ปลูกอยู่บนดิน
 - ปริมาณส่วนประกอบของดิน
 - ปริมาณของแบคทีเรียในดิน
11. หินแกรนิต ประกอบด้วยแร่ชนิดใดบ้าง
- แร่ควอตซ์ แร่ไมกา แร่เฟลด์สปาร์
 - แร่แคลไซต์ แร่ไพไรต์ แร่ควอตซ์
 - แร่แคลไซต์ แร่ควอตซ์ แร่ยิปซัม
 - แร่โพแทช แร่ยิปซัม แร่ดีบุก
12. หินอ่อนมีประโยชน์อย่างไร
- ใช้ทำครก
 - ใช้เป็นพื้นถนน
 - ใช้ผสมปูนซีเมนต์
 - ใช้แกะสลักป้ายอาคาร
13. ดาวฤกษ์มีลักษณะอย่างไร
- รูปร่างที่มองเห็นจากบนโลกจะไม่เหมือนเดิมในแต่ละวัน
 - เป็นดาวที่มีแสงสว่างในตัวเอง
 - มองเห็นได้ในเวลากลางวัน
 - เป็นดาวที่มีขนาดใหญ่
14. ข้อใดมีขนาดใหญ่มากที่สุด
- กาแล็กซี
 - ดาราจักร
 - เอกภพ
 - ระบบสุริยะ

15. ข้อใดเรียงลำดับดาวเคราะห์ในระบบสุริยะจากใกล้ไปไกลดวงอาทิตย์ได้ถูกต้อง
- ดาวพุธ โลก ดาวเคราะห์น้อย ดาวศุกร์
 - ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก ดาวอังคาร
 - โลก ดาวอังคาร ดาวพุธ ดาวศุกร์
 - ดาวพฤหัสบดี ดาวเคราะห์น้อย โลก ดาวพุธ
16. มวลของวัตถุมีความหมายตรงกับข้อใด
- ปริมาณความจุของวัตถุ
 - ปริมาณของเนื้อสารของวัตถุ
 - ปริมาณของวัตถุต่อหนึ่งหน่วยปริมาตร
 - ปริมาณของแรงดึงดูดของโลกที่กระทำกับวัตถุ
17. นักเรียนจะเลือกใช้วัสดุใดมาประดิษฐ์โคมไฟ
- พลาสติกกับกระดาษย่น
 - ดินน้ำมันกับกระดาษสา
 - แท่งอิฐกับกระดาษแข็ง
 - ไม้กับกระดาษแก้ว
18. สาเหตุใดที่ทำให้สัตว์ที่พบในทวีปต่างๆ มีความแตกต่างกันมากที่สุด
- ภูมิอากาศ
 - สิ่งแวดล้อม
 - การกระทำของมนุษย์
 - วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต
19. ดอกสมบูรณ์เพศ หมายถึง พืชที่มีลักษณะอย่างไร
- พืชที่มีรังไข่อยู่เหนือเกสรตัวเมีย
 - พืชที่มีเกสรตัวผู้ใหญ่กว่ากลีบดอก
 - พืชที่มีเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียอยู่ในดอกเดียวกัน
 - พืชที่มีดอกขนาดใหญ่และให้กลิ่นหอม

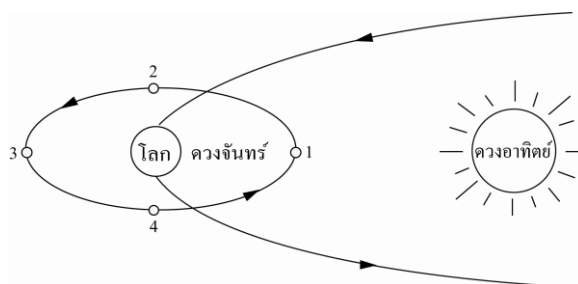
20. การกระทำในข้อใดมีแรงเสียดทานมาเกี่ยวข้อง
1. การว่ายน้ำ
 2. การขับรถลงทางลาด
 3. การโยนลูกบอลเล่นที่ชายหาด
- ก. ข้อ 1 และ 2
 ข. ข้อ 1 และ 3
 ค. ข้อ 2 และ 3
 ง. ถูกทุกข้อ
21. นักเรียนจะนำความรู้เรื่องแรงเสียดทานไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสมอย่างไร
- ก. ใส่รองเท้าสเก็ตเล่นบนพื้นเรียบลื่น
 - ข. ใช้ยางรถยนต์ที่ไม่มีดอกยาง
 - ค. เลื่อนเก้าอี้โดยใช้ลูกล้อ
 - ง. ลากวัตถุหนักบนพื้นหยาบ
22. การกระทำใดเป็นการออกแรงแล้ววัตถุไม่เปลี่ยนรูปร่าง
- ก. นวดแป้งทำขนมปัง
 - ข. ทูบน้ำแข็งให้ละลาย
 - ค. ปั่นดินน้ำมันเป็นรูปหัวใจ
 - ง. ยกกระดาษขึ้นไม่ไปไว้มุมห้อง
23. ลักษณะใดที่พ่อและแม่ไม่สามารถถ่ายทอดสายพันธุ์สู่ลูกได้
- ก. สีผม
 - ข. สีตา
 - ค. สีผิว
 - ง. สถิติปัญญา
24. สิ่งมีชีวิตต่างชนิดกันในแหล่งที่อยู่เดียวกัน มีความสำคัญต่อกันอย่างไร
- ก. ช่วยกันออกหากินเป็นฝูง
 - ข. เป็นอาหารของกันและกัน
 - ค. ทำให้ฝนตกตามฤดูกาล
 - ง. ไม่มีการแก่งแย่งเรื่องอาหาร

25. ขณะที่เกิดฝนฟ้าคะนอง ควรปฏิบัติตนอย่างไรจึงถูกต้อง
- ก. นั่งเล่นอยู่ในบ้าน
 - ข. วิ่งไปหลบฝนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่
 - ค. ชูคหลุมปลูกต้นไม้กลางสนามหญ้า
 - ง. พายเรือเก็บคอกบัวอยู่ที่ริมฝั่งคลอง
26. สารในข้อใดทำให้โอโซนในบรรยากาศลดลง
- ก. CFC
 - ข. ออกซิเจน
 - ค. ไนโตรเจน
 - ง. ฟลูออรีน
27. ถ้าต้มน้ำในภาชนะเดียวกัน ความร้อนของเตาและปริมาณน้ำเท่ากัน การต้มน้ำในสถานที่ใดที่น้ำจะเดือดเร็วที่สุด
- ก. บนยอดเขาสูงๆ
 - ข. ที่ระดับน้ำทะเล
 - ค. ลีกลงไปได้ทั่วโลก
 - ง. ที่ความสูง 5 เมตรจากระดับน้ำทะเล
28. คลื่นเสียงสามารถเดินทางผ่านตัวกลางประเภทใดได้ดีที่สุด
- ก. ของแข็งและของเหลวเท่ากัน
 - ข. ของเหลว
 - ค. ของแข็ง
 - ง. แก๊ส
29. เสียงในข้อใด ทำให้เกิดมลพิษทางเสียง
- ก. เสียงดนตรี
 - ข. เสียงพูดคุย
 - ค. เสียงเด็กร้องไห้
 - ง. เสียงรถจักรยานยนต์

30. ข้อใดเป็นช่วงคลื่นความถี่ที่หูคนปกติสามารถรับฟังได้
- 10-10,000 เฮิรตซ์
 - 16-16,000 เฮิรตซ์
 - 20-20,000 เฮิรตซ์
 - 20-200,000 เฮิรตซ์
31. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอวัยวะภายในและหน้าที่ได้ถูกต้อง
- ปอด-แลกเปลี่ยนแก๊ส
 - หัวใจ-พอกเลือดเสียให้เป็นเลือดดี
 - กระเพาะอาหาร-กำจัดของเสียออกนอกร่างกาย
 - สมอง-เป็นโครงสร้างให้อวัยวะต่างๆ ของร่างกายคงรูป
32. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของbung
- มีลักษณะเหมือนพ่อแม่ตั้งแต่เป็นตัวอ่อน
 - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะแต่เปลี่ยนแปลงขนาด
 - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดแต่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
 - เปลี่ยนแปลงรูปร่างและขนาดจนเหมือนพ่อแม่จึงหยุดการเปลี่ยนแปลง
33. การทำกิจกรรมใดที่ทำให้ชีพจรเต้นเร็วที่สุด
- การวาดรูป
 - การเล่นกีตาร์
 - การเล่นฟุตบอล
 - การอ่านหนังสือ
34. ถ้าหญ้าซึ่งเป็นอาหารของกวางในป่าแห่งหนึ่งหมดไปจะเกิดผลอย่างไร
- กวางตายเพราะไม่มีอาหาร
 - สัตว์ที่กินกวางเป็นอาหารตาย
 - กวางล่าสัตว์อย่างอื่นเป็นอาหาร
 - ป่ามีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น

35. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตมีความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร
- ทำให้มีป่ามากขึ้น
 - สิ่งมีชีวิตขยายพันธุ์ได้ดีขึ้น
 - ทำให้สัตว์ป่ามีจำนวนมากขึ้น
 - สิ่งมีชีวิตต่างเป็นอาหารของกันและกัน
36. วิธีการใดช่วยพัฒนาให้คนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแบบยั่งยืน
- การลดจำนวนประชากร
 - การใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด
 - การแก้ปัญหาที่ปลายเหตุอย่างจริงจัง
 - การให้การศึกษาแก่ประชาชนให้เกิดจิตสำนึก

ให้นักเรียนสังเกตภาพแล้วตอบคำถามข้อ 37-38



ภาพ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งของดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์

37. ขณะที่เกิดสุริยุปราคา ดวงจันทร์ควรอยู่ ณ ตำแหน่งใดและเวลาใด
- ตำแหน่งที่ 1 ในเวลากลางวัน
 - ตำแหน่งที่ 2 ในเวลากลางคืน
 - ตำแหน่งที่ 3 ในเวลากลางวัน
 - ตำแหน่งที่ 4 ในเวลากลางคืน
38. จันทรุปราคาเกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่งใด
- ตำแหน่งที่ 1 ซึ่งตรงกับวันแรม 15 ค่ำ
 - ตำแหน่งที่ 2 ซึ่งตรงกับวันขึ้น 8 ค่ำ
 - ตำแหน่งที่ 3 ซึ่งตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ
 - ตำแหน่งที่ 4 ซึ่งตรงกับวันแรม 8 ค่ำ

39. ถ้าซีกโลกเหนือเป็นฤดูหนาว ซีกโลกใต้จะเป็นฤดูใด
- ก. ฤดูใบไม้ร่วง
 - ข. ฤดูใบไม้ผลิ
 - ค. ฤดูฝน
 - ง. ฤดูร้อน
40. คีนจันท์ระดับหมายถึงวันใด
- ก. วันแรม 8 ค่ำ
 - ข. วันแรม 15 ค่ำ
 - ค. วันขึ้น 8 ค่ำ
 - ง. วันขึ้น 15 ค่ำ
41. สารในข้อใดไม่สามารถระเหิดได้
- ก. การบูร
 - ข. จุนลี
 - ค. พิมเสน
 - ง. ลูกเหม็น
42. ถ้าต้องการแยกทรายกับก้อนกรวดออกจากกัน นักเรียนจะเลือกใช้วิธีใด
- ก. การตกตะกอน
 - ข. การกรอง
 - ค. การร่อน
 - ง. การใช้แม่เหล็กดูด
43. เภณฑใดที่ใช้ในการบอกว่า ส้มตำ เป็นสารเนื้อผสม
- ก. สถานะของสาร
 - ข. รสชาติของอาหาร
 - ค. ลักษณะของเนื้อสาร
 - ง. ประเภทของอาหาร

44. ข้อใดเป็นอุปกรณ์พื้นฐานในการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
- ก. แบตเตอรี่ สายไฟ ถ่านไฟฉาย
 ข. ถ่านไฟฉาย สายไฟ หลอดไฟ
 ค. สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์
 ง. มอเตอร์ หลอดไฟ สวิตช์
45. อุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อใด เปลี่ยนรูปพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
- ก. หม้อหุงข้าว เตารีด
 ข. โทรศัพท์ เต้าไฟฟ้า
 ค. วิทยุ หลอดไฟฟ้า
 ง. พัดลม เครื่องซักผ้า
46. การกระทำในข้อใดไม่ประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- ก. ใช้หลอดไฟฟ้าแบบมีไส้แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์
 ข. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพดี ทนทาน ไม่ชำรุดง่าย
 ค. ทำความสะอาดและตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ
 ง. ปิดไฟฟ้าทุกครั้ง เมื่อหมดความจำเป็นต้องใช้
47. ข้อใดเป็นเหตุสำคัญที่ทำให้มนุษย์อยู่ในอวกาศไม่ได้
- ก. ไม่มีเครื่องอำนวยความสะดวก
 ข. ไม่มียารักษาโรค
 ค. ไม่มีที่อยู่อาศัย
 ง. ไม่มีอากาศ
48. การสำรวจอวกาศมีประโยชน์ต่อมนุษย์ในด้านใดมากที่สุด
- ก. สนองความอยากรู้ของมนุษย์
 ข. ได้ติดต่อกับสิ่งมีชีวิตนอกโลก
 ค. ค้นหาแหล่งทรัพยากรใหม่ๆ
 ง. สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศชาติ

49. ส่วนประกอบที่สำคัญในการประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์อย่างง่ายคือข้อใด
- ก. กระจกเงา
 - ข. เลนส์นูน
 - ค. เลนส์เว้า
 - ง. ปริซึม
50. ข้อใดคือยานพาหนะที่ใช้สำหรับส่งดาวเทียมขึ้นไปโคจรนอกโลก
- ก. บอลลูน
 - ข. ยานอวกาศ
 - ค. จรวด
 - ง. มนุษย์อวกาศ