

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ชุดที่ 8

1. ข้าวผัดชนิดใดที่มีคุณค่าทางอาหารสูงที่สุด
 - ก. ข้าวผัดกุ้ง
 - ข. ข้าวผัดแหนม
 - ค. ข้าวผัดปลาเค็ม
 - ง. ข้าวผัดปลากระป๋อง

2. ถ้าต้องการให้ขนมจีนมีสีเขียวควรใช้สีจากข้อใด
 - ก. สีเขียวจากใบบัว
 - ข. สีเขียวจากใบเตย
 - ค. สีเขียวจากใบตอง
 - ง. สีเขียวจากใบมะพร้าว

3. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่ได้จากรากพืช
 - ก. ใช้ในการทำเครื่องนุ่งห่ม
 - ข. ใช้ในการขยายพันธุ์พืช
 - ค. ใช้เป็นยารักษาโรค
 - ง. ใช้เป็นอาหาร

4. ข้อใดไม่ใช่วิธีการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชที่ถูกต้อง
 - ก. วัดความสูงของลำต้น
 - ข. นับจำนวนใบและสังเกตสีของใบ
 - ค. นับจำนวนกิ่งและสังเกตสีของกิ่ง
 - ง. นับจำนวนต้นที่ออกและการเจริญเติบโต

5. เมื่อแสงจากไฟฉายกระทบกับเซลล์สุริยะที่ต่อกับหลอดไฟ ข้อสรุปใดถูกต้อง
 - ก. หลอดไฟสว่าง เนื่องจากเซลล์สุริยะเปลี่ยนพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - ข. หลอดไฟสว่าง เนื่องจากเซลล์สุริยะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - ค. หลอดไฟไม่สว่าง เนื่องจากเซลล์สุริยะไม่สามารถเปลี่ยนพลังงานความร้อนจากไฟฉายได้
 - ง. หลอดไฟไม่สว่าง เนื่องจากเซลล์สุริยะไม่สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงจากไฟฉายได้
6. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างส่วนประกอบของตากับหน้าที่ได้ถูกต้อง
 - ก. เลนส์ตา - เป็นเหมือนจอรับภาพ
 - ข. เรตินา - รวมแสงที่ผ่านเข้ามาในลูกตา
 - ค. ม่านตา - ควบคุมปริมาณแสงที่เข้าสู่ตา
 - ง. กระจกตา - ส่งสัญญาณภาพไปยังสมอง
7. เพราะเหตุใดคนสายตาวาวจึงสวมแว่นตาทำด้วยเลนส์นูน
 - ก. เลนส์นูนช่วยกั้นแสงจากวัตถุที่มองไปยังจอตา ทำให้เกิดภาพบนจอตา
 - ข. เลนส์นูนช่วยรวมแสงจากวัตถุที่มองไปยังจอตา ทำให้เกิดภาพบนจอตา
 - ค. เลนส์นูนช่วยสะท้อนแสงจากวัตถุที่มองไปยังจอตา ทำให้เกิดภาพบนจอตา
 - ง. เลนส์นูนช่วยกระจายแสงจากวัตถุที่มองไปยังจอตา ทำให้เกิดภาพบนจอตา
8. สัตว์ในข้อใดใช้ฟันกัดแทะอาหารเช่นเดียวกับหนู
 - ก. ผีเสื้อ แมว
 - ข. ยีราฟ เสือ
 - ค. กระต่าย ลิง
 - ง. กระรอก อ้น
9. สัตว์ที่อาศัยอยู่ในดินได้รับออกซิเจนเพื่อใช้หายใจได้อย่างไร
 - ก. ได้รับออกซิเจนจากน้ำที่แทรกอยู่ในดิน
 - ข. ได้รับออกซิเจนจากรากต้นไม้ที่อยู่ใต้ดิน
 - ค. ได้รับออกซิเจนจากการหายใจเหนือพื้นดิน
 - ง. ได้รับออกซิเจนจากอากาศที่แทรกอยู่ในดิน

10. “สัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่แตกต่างไปจากพืช” คำกล่าวนี้ถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด
- ถูกต้อง เพราะสัตว์สร้างอาหารเองไม่ได้ แต่พืชสร้างอาหารเองได้
 - ถูกต้อง เพราะสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตสร้างอาหารเองได้ แต่พืชเป็นสิ่งไม่มีชีวิต
 - ไม่ถูกต้อง เพราะทั้งสัตว์และพืชต่างก็เป็นสิ่งมีชีวิตจึงไม่มีความแตกต่างกัน
 - ไม่ถูกต้อง เพราะทั้งสัตว์และพืชต่างก็เคลื่อนที่ได้จึงไม่มีความแตกต่างกัน
11. เพราะเหตุใดการปลูกพืชหรือต้นไม้จึงช่วยป้องกันการกร่อนของดินจากฝนและลมได้
- ต้นไม้ขนาดใหญ่จะทำให้หินผุพัง เกิดเป็นตะกอนทับถม
 - รากพืชจะดูดน้ำเพื่อนำไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของลำต้น
 - รากพืชจะช่วยยึดดินไว้ และดูดซับน้ำจากฝนได้ดี
 - ต้นไม้ขนาดใหญ่จะช่วยเพิ่มแรงปะทะของลมฝน
12. ข้อใดคือกระบวนการที่หินแตกหักและสลายตัวจากการกระทำของน้ำ น้ำแข็ง พืชและลม
- การตกตะกอน
 - การละลาย
 - การพัดพา
 - การผุพัง
13. หินที่เกิดจากโคลน และดินเหนียวทับถมกันเป็นหินประเภทใด
- หินอัคนี
 - หินตะกอน
 - หินแปร
 - ฟอสซิล
14. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- ดาวเคราะห์ที่มีขนาดเล็กมากที่สุดคือ โลก
 - โลกมีดวงจันทร์เป็นบริวารทั้งหมด 2 ดวง
 - ดาวอังคารเป็นดาวเคราะห์อีกดวงหนึ่งที่มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
 - ดาวพุธคือดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุด

15. ดาวเคราะห์ดวงใดใช้เวลาโคจรรอบดวงอาทิตย์น้อยที่สุด
- ดาวพุธ
 - ดาวศุกร์
 - ดาวเนปจูน
 - ดาวพฤหัสบดี
16. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของแก๊ส
- แก๊สเปลี่ยนรูปร่างตามภาชนะที่ใส่ แต่มีปริมาตรคงที่
 - แก๊สมีรูปร่างและปริมาตรคงที่ ไม่เปลี่ยนรูปร่างตามภาชนะที่ใส่
 - แก๊สเปลี่ยนรูปร่างและปริมาตรไปตามภาชนะที่ใส่และฟุ้งกระจายไปทั่ว
 - แก๊สมีอนุภาคยึดเกาะกันแน่นจึงมีรูปร่างเปลี่ยนแปลงไปตามภาชนะที่ใส่
17. กุหลาบกับเฟิร์นไม่จัดอยู่ในพืชกลุ่มเดียวกัน เพราะใช้สิ่งใดเป็นเกณฑ์ในการแบ่ง
- ราก
 - ลำต้น
 - ใบ
 - ดอก
18. ข้อใดคือความแตกต่างของพืชดอกและพืชไร้ดอก
- | | พืชดอก | พืชไร้ดอก |
|----|--------------------------|-------------------------------|
| ก. | มีดอกเป็นอวัยวะสืบพันธุ์ | มีใบเป็นอวัยวะสืบพันธุ์ |
| ข. | มีดอกเป็นอวัยวะสืบพันธุ์ | ไม่มีดอก |
| ค. | สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ | สืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ |
| ง. | สืบพันธุ์โดยธรรมชาติ | สืบพันธุ์โดยการกระทำของมนุษย์ |
19. ข้อใดเป็นขั้นตอนการโคลนสัตว์ที่ถูกต้อง
- นำนิวเคลียสของเซลล์ต้นแบบมาถ่ายใส่ในเซลล์ไข่ที่นำนิวเคลียสออกแล้ว
 - นำนิวเคลียสของเซลล์ต้นแบบมาถ่ายใส่ในเซลล์สุจิที่นำนิวเคลียสออกแล้ว
 - นำเซลล์ต้นแบบมาถ่ายใส่หลอดของตัวเมียอีกตัวหนึ่ง
 - นำเซลล์ต้นแบบมาเลี้ยงไว้ในหลอดแก้ว

20. ร่างกายของคนเราจะปรับความดันของอากาศภายในร่างกายให้สมดุลกับความดันของ
 อากาศภายนอกในร่างกายในกรณีใด
- การปีนต้นไม้
 - การวิ่งระยะทางไกล
 - การว่ายน้ำในสระว่ายน้ำ
 - การอยู่ในเครื่องบินที่กำลังบินขึ้น
21. พ่อกับแม่มีตาชั้นเดียว ข้อสรุปใดถูกต้อง
- ลูกที่เกิดมาต้องมีตาชั้นเดียวเท่านั้น
 - ลูกที่เกิดมาอาจมีตาสองชั้นหรือตาชั้นเดียวก็ได้
 - ลูกที่เกิดมามีตาสองชั้นเพราะคนไทยส่วนใหญ่มีตาสองชั้น
 - สรุปไม่ได้เพราะลักษณะชั้นของตาไม่มีการถ่ายทอดทางพันธุกรรม
22. ลักษณะใดที่ไม่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปยังลูกหลานได้
- ห่อลิ้นได้ ห่อลิ้นไม่ได้
 - ผมหยิกตรง ผมหยักศก
 - ผมสั้น ผมยาว
 - ฟันชิด ฟันห่าง
23. พ่อเป็นคนอังกฤษ แม่เป็นคนไทย ลูกที่เกิดมาจะมีสีผมและสีตาเป็นอย่างไร
- ไม่สามารถระบุได้ เพราะบางลักษณะอาจเหมือนพ่อ บางลักษณะอาจเหมือนแม่
 - ตาสีดำ ผมสีทอง
 - ตาสีฟ้า ผมสีทอง
 - ตาสีฟ้า ผมสีดำ
24. “เส้นทางเดินของดาว” ข้อความนี้มีความสัมพันธ์กับข้อใด
- แนวที่ท้องฟ้าสัมผัสกับพื้นโลก
 - แนวที่ท้องฟ้าขนานไปกับพื้นโลก
 - ดาวบนท้องฟ้าเคลื่อนที่เป็นวงโค้งขนานไปกับพื้นโลก
 - ดาวบนท้องฟ้าเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงตั้งฉากกับพื้นโลก

25. เพราะเหตุใดในช่วงเวลาเดียวกันคนที่ประเทศไทยและประเทศสหรัฐอเมริกาจึงเห็นดวงอาทิตย์ไม่พร้อมกัน
- เพราะ โลกกลมและทั้งสองประเทศอยู่คนละซีกโลก
 - เพราะ โลกหมุนรอบตัวเองในลักษณะตามเข็มนาฬิกา
 - เพราะบริเวณประเทศไทยเป็นด้านที่หันเข้าหาดวงอาทิตย์ตลอด
 - เพราะบริเวณประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นด้านที่หันเข้าหาดวงอาทิตย์ตลอด
26. ผลที่เกิดขึ้นจากการหมุนรอบตัวเองของโลกคือข้อใด
- บริเวณต่างๆ บนโลกได้รับแสงจากดวงอาทิตย์เท่ากัน
 - บริเวณต่างๆ บนโลกได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน
 - บริเวณขั้วโลกเหนือจะได้รับแสงต่อเนื่องตลอดทั้งปี
 - บริเวณขั้วโลกใต้จะได้รับแสงต่อเนื่องตลอดทั้งปี
27. นักดาราศาสตร์นิยมใช้ดาวเหนือเป็นหลักในการทำแผนที่ดาว เพราะเหตุใด
- เพราะเป็นดาวที่มีขนาดใหญ่สังเกตเห็นง่าย
 - เพราะเป็นดาวที่ค้นพบเป็นดาวแรก
 - เพราะเป็นดาวที่สว่างมากที่สุด
 - เพราะเป็นดาวที่อยู่กับที่
28. การสังเกตระดับน้ำในกล่องพลาสติกปิดฝาเป็นการทดสอบเรื่องใด
- ความดันอากาศ
 - อุณหภูมิของอากาศ
 - อากาศอึดตัว
 - อากาศมีแรงดัน
29. นักเรียนจะทดลองอย่างไรเพื่อพิสูจน์ว่าอากาศมีไอน้ำ
- ถือกระดาษอะลูมิเนียมเหนือเตาไฟ
 - วางก้อนน้ำแข็งบนแผ่นพลาสติกใส
 - สังเกตกลุ่มเมฆบนท้องฟ้าในตอนเช้า
 - วางถาดอะลูมิเนียมใส่น้ำไว้กลางแดด

30. ข้อใดไม่ใช่ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักรของน้ำ
- หิมะ ลูกเห็บ
 - สึนามิ น้ำท่วม
 - เมฆ หมอก
 - น้ำค้าง น้ำฝน
31. ความดังของเสียงมีหน่วยวัดเป็นอะไร
- เอกโค
 - เดซิเบล
 - เฮิร์ต
 - โวลต์
32. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่สัตว์บางชนิดได้จากการสะท้อนกลับของเสียง
- ใช้ในการหาอาหาร
 - ใช้ในการหาคู่เพื่อสืบพันธุ์
 - ใช้ในการหาตำแหน่งของศัตรูเพื่อหลบหนี
 - ใช้ในการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศ
33. การสืตสายเอกของซอด้วงทำให้เกิดเสียงใด เพราะอะไร
- เสียงสูง เพราะสายเอกเป็นเส้นยาว สั้นกว่า
 - เสียงต่ำ เพราะสายเอกเป็นเส้นหนา สั้นกว่า
 - เสียงต่ำ เพราะสายเอกเป็นเส้นหนาใหญ่
 - เสียงสูง เพราะสายเอกเป็นเส้นเล็กบาง
34. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการย่อยทางเคมี
- การเปลี่ยนแปลงขนาดโมเลกุลอาหารให้เล็กลง
 - การบดเคี้ยวของฟันให้โมเลกุลอาหารเล็กลง
 - การเปลี่ยนแปลงโมเลกุลของสารอาหาร
 - การใช้น้ำย่อยเข้ามาช่วยในการย่อย

35. ถ้าผู้ป่วยเป็นลมแล้วควรจับชีพจรบริเวณใดสะดวกที่สุด
- ขานีบ
 - ชอกคอ
 - ข้อมือ
 - ขมับ
36. อวัยวะใดมีหน้าที่รักษาปริมาณของน้ำในร่างกายให้เหมาะสม
- ไต
 - ปอด
 - หัวใจ
 - สมอง
37. อาชีพเกษตรกรรมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร
- ผลผลิตทางการเกษตรมากเกินไป
 - มีพิษมากกว่าสัตว์ทำให้เสียสมดุล
 - เกิดความชื้นชื้นทางชีวภาพ
 - ป่าไม้ถูกทำลายมากขึ้น
38. การปฏิบัติตนของนักเรียนในข้อใดช่วยอนุรักษ์ป่าไม้ได้เหมาะสมที่สุด
- เป็นสายลับให้ตำรวจในคดีค้าไม้เถื่อน
 - บอกผู้ปกครองให้ตัดไม้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น
 - ร่วมรณรงค์การปลูกป่าทดแทนในเขตชุมชน
 - ให้ความรู้ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับประโยชน์ของป่าไม้
39. สิ่งแวดล้อมมีประโยชน์ต่อมนุษย์ด้านใดมากที่สุด
- จิตใจ
 - เศรษฐกิจ
 - แหล่งท่องเที่ยว
 - ปัจจัยในการดำรงชีวิต

40. พืชจะมีใบ ดอก และผลผลิตเจริญเติบโตเต็มต้นเมื่ออยู่ในฤดูใด
- ฤดูร้อน
 - ฤดูหนาว
 - ฤดูใบไม้ผลิ
 - ฤดูใบไม้ร่วง
41. แสงจันทร์ เกิดจากข้อใด
- เกิดจากแสงของดวงจันทร์
 - เกิดจากการเผาไหม้ในอวกาศ
 - เกิดจากแสงของดวงอาทิตย์ที่ส่องมายังดวงจันทร์และสะท้อนมายังโลก
 - เกิดจากแสงของดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ที่ส่องมายังโลกแล้วเกิดแสงสว่าง
42. ความสัมพันธ์ในข้อใดถูกต้อง
- คืนเดือนมืด - ข้างแรม
 - คืนจันทร์ดับ - ข้างขึ้น
 - คืนวันเพ็ญ - ข้างแรม
 - คืนเดือนมืด - ข้างขึ้น
43. ข้อใดเรียงลำดับในเหตุการณ์การเกิดสุริยุปราคาได้ถูกต้อง
- โลก ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์
 - ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์
 - ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ โลก
 - ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ โลก
44. สารใดช่วยให้ร่างกายเกิดความสวยงามมากขึ้น
- สารที่ใช้ในการซักล้าง
 - สารที่ใช้รักษาโรค
 - เครื่องสำอาง
 - เชื้อเพลิง

45. ควรเก็บสารไวไฟไว้บริเวณที่มีสภาพอย่างไร
- เปียกชื้น
 - แห้ง อากาศถ่ายเทได้สะดวก
 - ไม่มีแสงสว่าง และลมพัดผ่าน
 - อากาศถ่ายเทสะดวกแต่ไม่มีแสงสว่าง
46. การที่สารเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นแก๊สโดยไม่เปลี่ยนเป็นของเหลวก่อนเรียกว่าอะไร
- การระเหิด
 - การระเหย
 - การแข็งตัว
 - การควบแน่น
47. การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม มีผลต่อกระแสไฟฟ้าอย่างไร
- กระแสไฟฟ้าในวงจรมีมากกว่าทิศทางเดียว
 - กระแสไฟฟ้าในวงจรมีเพียงทิศทางเดียว
 - กระแสไฟฟ้าเปิด-ปิด เองอัตโนมัติ
 - กระแสไฟฟ้าเปิดเมื่อไม่มีแสงสว่าง
48. แรงที่เกิดขึ้นระหว่างขั้วแม่เหล็กในข้อใดถูกต้อง
- ขั้วแม่เหล็กเหมือนกันเข้าใกล้กันส่งแรงดูดกัน
 - ขั้วแม่เหล็กเหมือนกันเข้าใกล้กันส่งแรงผลักกัน
 - ขั้วแม่เหล็กต่างกันเข้าใกล้กันส่งแรงดูดกัน
 - ขั้วแม่เหล็กต่างกันเข้าใกล้กันแต่ไม่เกิดปฏิกิริยา
49. ในปัจจุบันมนุษย์อวกาศเดินทางไปในอวกาศได้ไกลสุดที่ใด
- ดาวพุธ
 - ดาวศุกร์
 - ดวงจันทร์
 - ดาวอังคาร

50. ชนชาติใดสามารถส่งมนุษย์อวกาศไปสำรวจดวงจันทร์ได้สำเร็จเป็นครั้งแรก
- ก. สหรัฐอเมริกา
 - ข. อังกฤษ
 - ค. รัสเซีย
 - ง. จีน