

# แบบทดสอบ

## ภาคเรียนที่ 1

### วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

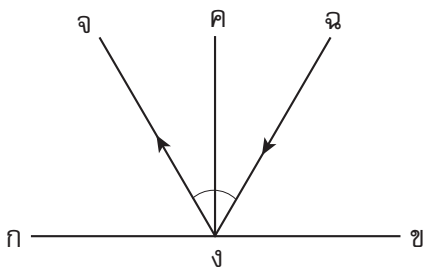
- เตาไฟแช่แข็ง หมายถึงดาวเคราะห์ดวงใด
  - ดาวศุกร์
  - ดาวเสาร์
  - ดาวพุธ
  - ดาวอังคาร
- เพราะเหตุใดดาวศุกร์จึงได้ชื่อว่า เป็นฝาแฝดของโลก
  - ขนาดของดาวศุกร์เท่ากับโลก
  - ดาวศุกร์มีสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับโลก
  - ขนาดของดาวศุกร์ใกล้เคียงกับโลก
  - ดาวศุกร์ใช้เวลาหมุนรอบตัวเองเท่ากับโลก
- ดาวเคราะห์ดวงใดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด
  - ดาวเสาร์
  - ดาวพฤหัสบดี
  - ดาวยูเรนัส
  - ดาวพลูโต
- ข้อใดคือดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้และไกลจากดวงอาทิตย์มากที่สุด ตามลำดับ
  - ดาวพุธ, ดาวพลูโต
  - ดาวศุกร์, ดาวเนปจูน
  - ดาวพุธ, ดาวเนปจูน
  - ดาวศุกร์, ดาวพลูโต
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นดาวเคราะห์หนึ่งใน
  - ดาวศุกร์ ดาวอังคาร
  - ดาวเสาร์ ดาวพฤหัสบดี
  - ดาวอังคาร ดาวเสาร์
  - ดาวพุธ ดาวศุกร์
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
  - ดาวหาง
  - ดาวเทียม
  - ดาวยูเรนัส
  - ดาวพลูโต
- ดาวตกและดาวหางมีความคล้ายคลึงกันในเรื่องใด
  - มีแสงสีสวยงาม
  - มีส่วนประกอบเป็นของแข็ง
  - เป็นดาวที่มีหางเหมือนกัน
  - ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง

8. อุกกาบาตแตกต่างกับดาวตกอย่างไร
1. ดาวตกไม่เหลือชิ้นส่วนตกถึงพื้นดิน แต่อุกกาบาตเหลือชิ้นส่วนตกถึงพื้นดิน
  2. ดาวตกมีแสงสว่างในตัวเอง แต่อุกกาบาตไม่มีแสงสว่างในตัวเอง
  3. ดาวตกเป็นบริวารของดวงอาทิตย์ แต่อุกกาบาตไม่เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
  4. อุกกาบาตเป็นบริวารของดวงอาทิตย์ แต่ดาวตกไม่เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
9. ดาวดวงใดที่มีวงโคจรอยู่ระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดี
1. ดาวเหนือ
  2. ดาวเคราะห์น้อย
  3. ดาวหาง
  4. ดาวเคราะห์ใหญ่
10. ถ้าไม่มีดวงอาทิตย์จะเกิดผลกระทบอย่างไร
1. น้ำแข็งขั้วโลกจะละลาย
  2. สิ่งมีชีวิตไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
  3. ดาวหางจะทำหน้าที่แทนดวงอาทิตย์
  4. ฝนจะตกไม่หยุดจนน้ำท่วมโลก
11. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของระบบสุริยะ
1. ดาวหาง
  2. ดาวเคราะห์น้อย
  3. ดาวเทียม
  4. ดวงจันทร์
12. ดาวเคราะห์ดวงใดมีวงแหวนล้อมรอบชัดเจนที่สุด
1. ดาวเสาร์
  2. ดาวอังคาร
  3. ดาวพลูโต
  4. ดาวศุกร์
13. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ใช้เวลาในการโคจรรอบดวงอาทิตย์นานที่สุด
1. ดาวยูเรนัส
  2. ดาวพลูโต
  3. ดาวอังคาร
  4. ดาวเนปจูน
14. ทำไมชาวกรีกโบราณจึงเรียกกาแล็กซีทางช้างเผือกว่า ทางน้ำนม
1. เพราะช่วยให้ผู้ที่เป็นมารดามิน้ำนมให้บุตรดื่มทุกวัน
  2. เพราะผู้ที่จ่มองเห็นได้ต้องดื่มน้ำนมทุกวัน
  3. เพราะผู้เป็นมารดาเท่านั้นที่มองเห็นได้ขณะให้นมบุตร
  4. เพราะมองเห็นเป็นแถบสีขาวคล้ายสีของน้ำนม
15. ดาวเคราะห์ดวงใดที่พิสูจน์แล้วว่า มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1. ดาวศุกร์
  2. ดาวอังคาร
  3. โลก
  4. ดวงจันทร์

16. ข้อใดต่อไปนี้เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ
1. ดวงอาทิตย์      2. โลก
  3. ดวงจันทร์      4. ดาวพฤหัสบดี
17. ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะโคจรรอบดวงอาทิตย์ในลักษณะใด
1. ครึ่งวงกลม      2. วงรี
  3. ครึ่งวงรี      4. วงกลม
18. เพราะเหตุใดวงโคจรของดาวหางจึงตัดกับวงโคจรของดาวเคราะห์ดวงอื่นๆ
1. วงโคจรของดาวหางเป็นวงกลมใหญ่มาก
  2. วงโคจรของดาวหางเป็นวงรียาวมาก
  3. วงโคจรของดาวหางเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า
  4. วงโคจรของดาวหางมีทิศทางไม่แน่นอน
19. ส่วนหัวของดาวหางประกอบด้วยกลุ่มแก๊สชนิดใด
1. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
  2. แก๊สไนโตรเจน
  3. แก๊สออกซิเจน
  4. แก๊สไฮโดรเจน
20. ดาวหางดวงใดที่ชาวโลกรู้จักและมีชื่อเสียงมากที่สุด
1. ดาวหางฮัลเลย์
  2. ดาวหางเวสต์
  3. ดาวหางไฮอากูตาเกะ
  4. ดาวหางเอนเก
21. ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดแสงที่ใหญ่และสำคัญที่สุดของโลก
1. โรงไฟฟ้าพลังน้ำ
  2. ดวงอาทิตย์
  3. โรงไฟฟ้าถ่านหิน
  4. หลอดไฟขนาดใหญ่
22. วัตถุในข้อใดต่อไปนี้จะสะท้อนแสงได้ดีที่สุด
1. วัตถุผิวเรียบและด้าน
  2. วัตถุผิวเรียบเป็นมันวาว
  3. วัตถุผิวขรุขระและด้าน
  4. วัตถุผิวขรุขระเป็นมันวาว
23. แสงเดินทางผ่านตัวกลางชนิดใดแล้วจะทำให้ลำแสงหักเหออกจากเส้นปกติ
1. จากน้ำไปสู่อากาศ
  2. จากน้ำไปสู่แก้ว
  3. จากอากาศไปสู่ น้ำ
  4. จากอากาศไปสู่แท่งพลาสติก
24. อุปกรณ์ในข้อใดไม่มีเลนส์เป็นส่วนประกอบ
1. กล้องส่องทางไกล
  2. นาฬิกา
  3. กล้องจุลทรรศน์
  4. กล้องถ่ายรูป

25. แสงจะเกิดการหักเหได้ในกรณีใด
1. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางชนิดเดียวกัน
  2. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางต่างชนิดกัน
  3. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางที่บีบแสง
  4. เมื่อแสงเดินทางผ่านสุญญากาศ
26. ข้อใดคือกฎการสะท้อนของแสง
1. มุมตกกระทบเท่ากับมุมสะท้อน
  2. มุมตกกระทบใหญ่กว่ามุมหักเห
  3. มุมตกกระทบเท่ากับมุมหักเห
  4. มุมตกกระทบเล็กกว่ามุมหักเห

พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 27-28



7. เส้นตรงในข้อใดแสดงส่วนที่เป็นเส้นปกติ
1. กข
  2. จง
  3. ฉง
  4. คง

28. เส้นตรงในข้อใดแสดงส่วนที่เป็นลำแสงตกกระทบ
1. จง
  2. คง
  3. ฉง
  4. กข
29. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับ กข ได้ถูกต้อง
1. แนวระนาบที่แสงตกกระทบ
  2. ลำแสงสะท้อน
  3. ลำแสงตกกระทบ
  4. ลำแสงหักเห
30. ถ้าวัดมุม  $\hat{ค}$  เท่ากับ 45 องศา แล้วมุม  $\hat{จ}$  จะเท่ากับกี่องศา
1. 40 องศา
  2. 45 องศา
  3. 50 องศา
  4. 55 องศา
31. ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับรุ้งกินน้ำ
1. เกิดการหักเห แยกสี และสะท้อนแสงในละอองน้ำ
  2. เกิดขึ้นหลังฝนตกใหม่ๆ และมีแสงแดด
  3. เกิดในเวลาเช้าหรือบ่ายเป็นส่วนใหญ่
  4. เกิดในทิศทางเดียวกับดวงอาทิตย์
32. แถบสีของรุ้งกินน้ำที่อยู่บนสุดและล่างสุดคือสีใด ตามลำดับ
1. สีแดง, สีม่วง
  2. สีม่วง, สีเขียว
  3. สีแดง, สีเหลือง
  4. สีม่วง, สีแสด

33. ข้อใดเป็นองค์ประกอบที่ทำให้เกิด รุ้งกินน้ำ
1. ละอองน้ำ ความร้อน
  2. แสงแดด ละอองน้ำ
  3. ละอองน้ำ อากาศ
  4. แสงแดด ฟุ้งละออง
34. ถ้าไม่มีแท่งปริซึม เราสามารถใช้สิ่งใดแยกแสงขาวให้เกิดเป็นสีรุ้งได้
1. กระจกแก้วจุ่มน้ำ
  2. กระจกขาวจุ่มน้ำ
  3. กระจกเงาจุ่มน้ำ
  4. ลังกะสีจุ่มน้ำ
35. คุณสมบัติของเซลล์สุริยะคือข้อใด
1. เปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานแสง-งานแฝง
  2. เปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานความร้อน
  3. เปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานเสียง
  4. เปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า
36. เราจะพบหินมากที่สุดในบริเวณใด
1. ป่าไม้
  2. ภูเขา
  3. ทะเล
  4. หุบเขา
37. ข้อใดเป็นการทำลายหินอย่างร้ายแรงที่สุด
1. การระเบิดภูเขา
  2. การตัดต้นไม้บริเวณภูเขา
  3. การเก็บตัวอย่างหินมาศึกษา
  4. การสำรวจหิน
38. สถานที่ใดในข้อต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับ การทำครกหิน
1. รังสิต จ.ปทุมธานี
  2. อ่างศิลา จ.ชลบุรี
  3. ด่านเกวียน จ.นครราชสีมา
  4. หาดใหญ่ จ.สงขลา
39. ข้อใดไม่ได้ใช้หินเป็นวัตถุดิบในการผลิต
1. แก้ว
  2. ครก
  3. โม่
  4. ลูกนิมิต
40. ข้อใดต่อไปนี้เป็นประโยชน์จากการสกัดแร่ธาตุจากหิน
1. สมุด
  2. ปากกา
  3. ซอล์ก
  4. ยางลบ
41. นักธรณีวิทยาแบ่งหินออกเป็น 3 กลุ่มตามข้อใด
1. หินอัคนี หินดินดาน และหินตะกอน
  2. หินแกรนิต หินแปร และหินดินดาน
  3. หินอ่อน หินปูน และหินชั้น
  4. หินอัคนี หินชั้น และหินแปร
42. ข้อใดเป็นกระบวนการเกิดหินอัคนี
1. ลาวา → แมกมา → หินอัคนี
  2. แมกมา → ลาวา → หินอัคนี
  3. มานา → ลาวา → หินอัคนี
  4. ลาวา → มานา → หินอัคนี

43. หินพัมมิชมีลักษณะอย่างไร
1. มีรูพรุน ลอยน้ำได้
  2. มีความแวววาว
  3. มีซากพืชฝังอยู่
  4. มีความแข็งมาก
44. ซากพืชซากสัตว์ที่ฝังแน่นติดอยู่ในเนื้อหิน เรียกว่าอะไร
1. ฮิวมัส                      2. ลาวา
  3. ฟอสซิล                    4. แมกมา
45. ข้อใดเป็นหินที่มีความแข็งมาก นิยมใช้ในการก่อสร้างอาคาร
1. หินแกรนิต                2. หินดินดาน
  3. หินปูน                    4. หินชั้น
46. ข้อใดเป็นหินที่นิยมนำมาผสมคอนกรีต เทพื้น และก่อเสاء
1. หินอัคนี
  2. หินแกรนิต
  3. หินกรวด
  4. หินปูน
47. ข้อใดอธิบายลักษณะของแมกมาได้ถูกต้องที่สุด
1. หินที่หลอมเหลวด้วยความร้อนสูง
  2. หินหลอมเหลวหรือหินหนืดที่อยู่ใต้เปลือกโลก
  3. หินหลอมเหลวที่เย็นตัวลงกะทันหัน
  4. หินหลอมเหลวที่พุ่งออกมาจากปล่องภูเขาไฟ
48. ข้อใดเป็นหินที่มักพบซากพืชซากสัตว์ทับถมในชั้นหิน
1. หินตะกอน                2. หินอัคนี
  3. หินแปร                    4. หินดินดาน
49. อุณหภูมิ กระแสน้ำ และกระแสลม มีผลกระทบต่อหินอย่างไร
1. ทำให้หินสึกกร่อนและแตกสลายได้
  2. ทำให้หินมีความอ่อนตัว นำมาใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น
  3. ทำให้หินมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น
  4. ทำให้หินมีน้ำหนักเพิ่มขึ้น
50. หินชนิดใดที่นิยมนำมาประดับอาคารเพื่อความโอ่อ่า โอ่โง่ง
1. หินกรวด                    2. หินอ่อน
  3. หินชนวน                   4. หินตะกอน
51. ดินชนิดใดที่มีเนื้อดินละเอียด เกาะกันแน่น และอุ้มน้ำได้ดี
1. ดินร่วน
  2. ดินเหนียว
  3. ดินปนทราย
  4. ดินโคลน
52. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับอินทรีย์วัตถุได้ถูกต้อง
1. เชื้อโรคที่ระบาดเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต
  2. เศษหินที่ฟุ้งปะปนอยู่ในดินชนิดต่างๆ

3. ซากพืชซากสัตว์ที่เน่าเปื่อยผุพัง  
ปะปนอยู่ในดิน
4. อากาศที่แทรกอยู่ระหว่างช่อง  
ว่างของเม็ดดิน
53. อินทรีย์วัตถุที่ปะปนอยู่ในดินเรียก  
อีกชื่อหนึ่งว่าอย่างไร
  1. ฮิวมัส                      2. ฮอรัล
  3. ฮากัส                      4. คาคัส
54. สิ่งใดในข้อต่อไปนี้ที่ไม่เน่าเปื่อยและ  
ทำให้ดินเสื่อมสภาพ
  1. ซากสัตว์                      2. เศษอาหาร
  3. แผ่นโฟม                      4. กระดาษ
55. ดินชนิดใดที่เหมาะสมแก่การปลูกพืช  
ระบายน้ำได้พอเหมาะและมีอินทรีย์-  
วัตถุมาก
  1. ดินเหนียว                      2. ดินทราย
  3. ดินปนทราย                      4. ดินร่วน
56. การกระทำในข้อใดเป็นการรักษา  
หน้าดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และ  
ชุ่มชื้นอยู่เสมอ
  1. ปลูกพืชคลุมดิน
  2. ปลูกพืชหมุนเวียน
  3. ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอ
  4. พรวนดิน
57. ข้อใดเป็นปุ๋ยที่ต่างจากพวก
  1. ปุ๋ยเคมี
  2. ปุ๋ยหมัก
  3. ปุ๋ยคอก
  4. ปุ๋ยพืชสด
58. พืชชนิดใดที่เหมาะสมแก่การปลูกเป็น  
พืชหมุนเวียน
  1. มันสำปะหลัง
  2. พืชตระกูลถั่ว
  3. โหระพา
  4. ชিং ข่า
59. องค์ประกอบใดที่พบมากที่สุด在地ดิน
  1. อินทรีย์วัตถุ
  2. อากาศ
  3. อนินทรีย์วัตถุ
  4. น้ำ
60. การปลูกพืชแบบชั้นบันไดเป็นการ  
ป้องกันและแก้ปัญหาตามข้อใด
  1. ช่วยปรับปรุงิประเทศให้ดูแปลกใหม่
  2. ช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงแปลง  
เพาะปลูกได้ง่าย
  3. ลดการชะล้างหน้าดินจากกระแส  
น้ำ
  4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง
61. การใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์เป็นเวลานาน  
มีผลเสียอย่างไร
  1. ทำให้ดินเปรี้ยว เหนียวหนืด เกิด  
น้ำขัง
  2. ทำให้ดินเค็ม แข็งกระด้าง ไม่  
เหมาะสมแก่การเพาะปลูก
  3. ทำให้ดินแห้ง ไม่อุ้มน้ำ มีช่องว่าง  
ของอากาศมาก
  4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

62. ทำไมพืชจึงเจริญงอกงามได้ดีในดินชั้นบน
1. ดินชั้นบนมีความชื้นสูง
  2. ดินชั้นบนมีอากาศมาก
  3. ดินชั้นบนมีอิฐมวลมาก
  4. ดินชั้นบนมีหญ้าปกคลุม
63. เพราะเหตุใดการปลูกมันสำปะหลังจึงทำให้ดินเสื่อมสภาพเร็ว
1. สารอาหารถูกดูดซึมไปสะสมที่รากมาก
  2. รากของมันสำปะหลังมีเชื้อโรคอาศัยอยู่มาก
  3. รากของมันสำปะหลังปล่อยสารพิษลงสู่ดิน
  4. ถูกต้องทุกข้อ
64. ดินชนิดใดที่มีอิฐมวลปนอยู่น้อยที่สุด
1. ดินเหนียว
  2. ดินตะกอน
  3. ดินร่วน
  4. ดินทราย
65. การนำก้อนดินหย่อนลงน้ำ เพื่อศึกษาองค์ประกอบใดของดิน
1. แร่ธาตุ
  2. อากาศ
  3. น้ำ
  4. หิน
66. การนำดินไปเผาในหลอดแก้วทนไฟ เพื่อศึกษาองค์ประกอบใดของดิน
1. แร่ธาตุ
  2. อิฐมวล
  3. น้ำ
  4. อากาศ
67. ข้อใดเป็นการทำลายหน้าดินที่รุนแรงที่สุด
1. ขุดหน้าดินไปขาย
  2. น้ำท่วม
  3. เผาตอไม้
  4. ปล่อยดินรกร้างว่างเปล่า
68. คุณค่าของดินที่เห็นชัดเจนที่สุดคือข้อใด
1. ทำเครื่องนุ่งห่ม
  2. เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์
  3. เป็นยารักษาโรค
  4. เป็นอาหารของสัตว์
69. “ป่าไม้ทำให้ดินชุ่มชื้นและดินที่ชุ่มชื้นจะให้ประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตทั้งทางตรงและทางอ้อม” ตรงกับคำพังเพยในข้อใด
1. น้ำมาปลาकिनมด น้ำลดมดกินปลา
  2. น้ำพึ่งเรือ เสือพึ่งป่า
  3. น้ำลดตอผุด
  4. น้ำนิ่งไหลลึก
70. ไล่เดือนดินมีประโยชน์อย่างไร
1. ช่วยให้ดินร่วนซุย อากาศถ่ายเทดี
  2. ช่วยให้สัตว์อื่นมาอาศัยในดิน
  3. มูลไล่เดือนดินเป็นปุ๋ยของพืช
  4. ช่วยกินเชื้อโรคที่เป็นอันตรายต่อพืช



## เฉลยแบบทดสอบ

1. 3	2. 3	3. 2	4. 1	5. 4	6. 2	7. 4	8. 1	9. 2	10. 2
11. 3	12. 1	13. 2	14. 4	15. 3	16. 1	17. 2	18. 2	19. 4	20. 1
21. 2	22. 2	23. 1	24. 2	25. 2	26. 1	27. 4	28. 3	29. 1	30. 2
31. 4	32. 1	33. 2	34. 3	35. 4	36. 2	37. 1	38. 2	39. 1	40. 3
41. 4	42. 2	43. 1	44. 3	45. 1	46. 4	47. 2	48. 1	49. 1	50. 2
51. 2	52. 3	53. 1	54. 3	55. 4	56. 1	57. 1	58. 2	59. 3	60. 3
61. 2	62. 3	63. 1	64. 4	65. 2	66. 3	67. 1	68. 2	69. 2	70. 1

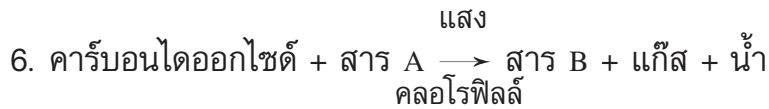
# แบบทดสอบ

## ภาคเรียนที่ 2

### วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ทำไมจึงกล่าวว่า “พืชสร้างอาหารเองได้แต่สัตว์สร้างอาหารเองไม่ได้”
  - เพราะพืชต้องการแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์แต่สัตว์ไม่ต้องการ
  - เพราะพืชเคลื่อนที่ได้แต่สัตว์เคลื่อนที่ได้
  - เพราะพืชมีสารสีเขียวแต่สัตว์ไม่มี
  - เพราะพืชมีสารแคโรทีนอยด์แต่สัตว์ไม่มี
- การสร้างอาหารของพืชเรียกว่าอะไร
  - ออสโมซิส
  - การแพร่
  - การคายแก๊สออกซิเจน
  - การสังเคราะห์ด้วยแสง
- แหล่งสร้างอาหารที่สำคัญที่สุดของพืชคือข้อใด
  - ใบ
  - ดอก
  - ลำต้น
  - เมล็ด
- คลอโรฟิลล์ ช่วยทำหน้าที่อะไรในการสร้างอาหาร
  - ดูดพลังงานแสง
  - เร่งให้เกิดพลังงาน
  - คายน้ำ
  - หายใจ
- แก๊สใดที่ได้จากการสร้างอาหารของพืช
  - คาร์บอนไดออกไซด์
  - ออกซิเจน
  - คาร์บอนมอนอกไซด์
  - ไนโตรเจน



จากแผนผังแสดงปฏิกิริยาการสร้างอาหารของพืช อยากทราบว่าสาร A และสาร B คือสารอะไร

1. A คือ น้ำ B คือ แป้ง
  2. A คือ แป้ง B คือ น้ำตาล
  3. A คือ น้ำ B คือ น้ำตาล
  4. A คือ แป้ง B คือ น้ำตาล
7. เด็กหญิงโมโม่ทำการทดลองดังนี้
- ก. ตัดใบโพธิ์แช่ในน้ำเดือด 5 นาที
  - ข. ต้มใบโพธิ์ในแอลกอฮอล์แล้วล้างด้วยน้ำ
  - ค. จุ่มใบโพธิ์ในสารละลายไอโอดีน
  - ง. พบว่าใบโพธิ์ที่เคยมีสีเขียวกลายเป็นสีน้ำเงิน
- จากการทดลองนี้ควรสรุปผลการทดลองอย่างไร
1. ใบโพธิ์สร้างอาหารได้
  2. การสร้างอาหารของพืชได้แป้ง
  3. พืชใช้คลอโรฟิลล์ในการสร้างอาหาร
  4. พืชสร้างอาหารต้องใช้แสง
8. การคายน้ำของพืชเกิดขึ้นที่บริเวณใดของพืช
1. ราก
  2. ลำต้น
  3. ดอก
  4. ใบ
9. การคายน้ำของพืช**ไม่มี**ส่วนช่วยในข้อใด
1. การลดอุณหภูมิที่ใบเมื่อได้รับแสงแดด
  2. การลำเลียงอาหารทางท่อลำเลียงอาหาร
  3. การลำเลียงน้ำทางท่อลำเลียงน้ำ
  4. การลำเลียงเกลือแร่ขึ้นสู่ใบ
10. สารใดที่ใช้ทดสอบน้ำตาลในพืช
1. เบเนดิกต์
  2. แอลกอฮอล์
  3. เอนไซม์
  4. ไอโอดีน

11. หน้าที่สำคัญของดอกไม้คืออะไร
  1. ให้กลิ่นหอม
  2. ล่อแมลง
  3. สืบพันธุ์
  4. เป็นอาหาร
12. สิ่งที่ช่วยในการผสมเกสรให้แก่พืชมากที่สุดคือข้อใด
  1. คน
  2. แมลง
  3. น้ำ
  4. ลม
13. พืชดอกจะมีการถ่ายละอองเรณูเมื่อใด
  1. เมื่อเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียแก่
  2. เมื่อเกสรเพศผู้ตกติดบนยอดเกสรเพศเมีย
  3. เมื่อเกสรเพศผู้สร้างหลอดงอกลงไปในเกสรเพศเมีย
  4. เมื่อเกสรเพศผู้สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้เข้าผสมกับเซลล์ไข่
14. การถ่ายละอองเรณูในดอกเดียวกันจะทำได้ตั้งข้อใด
  1. ดอกสมบูรณ์เพศที่เกสรเพศผู้สูงกว่ายอดเกสรเพศเมีย
  2. ดอกสมบูรณ์เพศที่เกสรเพศผู้ต่ำกว่ายอดเกสรเพศเมีย
  3. ดอกไม่สมบูรณ์เพศที่มีส่วนประกอบของดอกครบถ้วน
  4. ดอกไม่สมบูรณ์เพศอยู่ใกล้ๆ กับดอกไม่สมบูรณ์เพศ
15. ตุ่นปากเปิดต่างจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมอื่นๆ อย่างไร
  1. ออกลูกเป็นไข่
  2. ออกลูกเป็นตัว
  3. ตัวอ่อนเหมือนพ่อแม่
  4. ตัวอ่อนไม่เหมือนพ่อแม่
16. สัตว์ในข้อใดที่กินพืชเป็นอาหาร
  1. เสือ
  2. สิงโต
  3. จระเข้
  4. ม้า
17. สัตว์น้ำขนาดใหญ่ที่สุดคือข้อใด
  1. แมวน้ำ
  2. แรด
  3. วาฬ
  4. โลมา
18. พฤติกรรมของสัตว์ในข้อใดที่เป็นการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อม
  1. จิ้งจกเปลี่ยนสีผิวพรางตาศัตรู
  2. คางคกแลบลิ้นจับแมลงกินเป็นอาหาร
  3. จิ้งเหลนหางขาดแล้วงอกใหม่
  4. ม้าน้ำตัวผู้อุ้มท้องแทนตัวเมีย

19. ข้อใดเป็นผลกระทบที่เกิดจากการทำลายสัตว์มากที่สุด
1. ขาดแคลนอาหาร
  2. สัตว์จะสูญพันธุ์
  3. น้ำจะเน่าเสีย
  4. ขาดแคลนเครื่องใช้
20. ข้อใดคือผลผลิตที่เกี่ยวข้องกับสัตว์
1. ชุนอน
  2. กางเกง
  3. ผ้าเนื้อบาง
  4. นมโยเกิร์ต
21. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของสัตว์ด้านการเกษตร
1. ใช้ทำเครื่องประดับ
  2. ทำปุ๋ยคอก
  3. ใช้แรงงาน
  4. เป็นพาหนะ
22. ควรปฏิบัติต่อสัตว์ที่เจ็บป่วยอย่างไร
1. แยกออกจากฝูงแล้วส่งไปรักษา
  2. ซ่าเป็นอาหาร
  3. ขายทิ้งเพื่อตัดปัญหา
  4. ปล่อยไว้แล้วสัตว์จะหายเอง
23. การอนุรักษ์สัตว์มีจุดมุ่งหมายใด
1. เพื่อไว้ใช้งานหนัก
  2. เพื่อรักษาพันธุ์สัตว์ไม่ให้สูญพันธุ์
  3. เพื่อจำหน่ายเป็นสินค้า
  4. เพื่อเป็นอาหาร
24. ข้อใดเป็นการสงวนพันธุ์สัตว์ที่ดีที่สุด
1. นำสัตว์มาเลี้ยงในบ้าน
  2. ให้ผสมพันธุ์บ่อยๆ
  3. ไม่กินเนื้อสัตว์
  4. ไม่ล่าสัตว์ในฤดูวางไข่
25. ข้อใดกล่าวผิด
1. สัตว์ที่อยู่ใต้ทั้งบนบกและในน้ำคือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
  2. จระเข้คือสัตว์เลื้อยคลาน
  3. งูเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง
  4. ปลาใช้เหงือกในการหายใจ
26. สัตว์ข้อใดไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างขณะเจริญเติบโต
1. ยุง
  2. มนุษย์
  3. กบ
  4. ผีเสื้อ
27. สัตว์ในข้อใดออกลูกเป็นไข่ทั้งหมด
1. จิ้งเหลน จิ้งจก
  2. ไก่ แมว
  3. กระจ่าง เป็ด
  4. พะยูน โลมา

28. สัตว์ในข้อใดที่ดำรงชีวิตเหมือนปลาขณะที่เป็นตัวอ่อน
1. จิ้งจก
  2. ไส้เดือนดิน
  3. ลูกอ๊อด
  4. ตะขาบ
29. สัตว์ชนิดใดไม่ใช่สัตว์ปีกแต่สามารถบินได้
1. นกเค้าแมว
  2. นกเอี้ยง
  3. ค้างคาว
  4. นกเขา
30. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
1. เต่า
  2. เขียด
  3. จระเข้
  4. พะยูน
31. วัยเด็กที่กำลังเจริญเติบโตต้องการสารอาหารประเภทใดมากที่สุด
1. โปรตีน
  2. คาร์โบไฮเดรต
  3. ไขมัน
  4. วิตามิน
32. สารอาหารประเภทใดที่ไม่ให้พลังงานแก่ร่างกายแต่ร่างกายขาดไม่ได้
1. โปรตีน คาร์โบไฮเดรต
  2. โปรตีน ไขมัน
  3. วิตามิน เกลือแร่
  4. วิตามิน โปรตีน
33. ผู้ที่กินมังสวิวัตหรือกินเจควรรับประทานสิ่งใดแทนเนื้อสัตว์
1. ขนมหวาน
  2. ผลไม้
  3. ผัก
  4. ถั่วเมล็ดแห้ง
34. อาหารตามข้อใดให้สารอาหารต่างจากข้ออื่น
1. นม ไข่
  2. แป้ง ข้าว
  3. ขนมปัง น้ำผึ้ง
  4. เผือก มัน
35. สาเหตุใดที่ทำให้เด็กเป็นโรคอ้วน
1. ขาดสารอาหาร
  2. นอนมากเกินไป
  3. รับประทานไขมันและคาร์โบไฮเดรตมากเกินไป
  4. ออกกำลังกายหนักเกินไป

36. เราควรรับประทานอาหารอย่างไรจึงจะมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง
1. อาหารที่ให้สารอาหารครบทุกหมู่ สะอาดปราศจากสารเคมีเจือปน
  2. อาหารที่มีโปรตีนสูงมีสิ่งเจือปนน้อย
  3. อาหารที่กินแล้วอึดได้นาน ไม่มีสิ่งเจือปน
  4. อาหารทุกประเภทโดยไม่คำนึงถึงสิ่งเจือปนใดๆ
37. ถ้าอาหารที่เรารับประทานมีสารตะกั่วเจือปนอยู่จะมีโทษต่อร่างกายอย่างไร
1. อ่อนเพลีย
  2. อาเจียน
  3. เกิดอาการผิดปกติทางสมอง
  4. อัมพาต
38. วิตามินในข้อใดสามารถละลายได้ในน้ำมัน
1. วิตามินบี วิตามินดี
  2. วิตามินบี วิตามินซี
  3. วิตามินเอ วิตามินบี
  4. วิตามินเอ วิตามินดี
39. โรคตาฟางเกิดจากการขาดวิตามินใด
1. วิตามินซี
  2. วิตามินบี
  3. วิตามินเอ
  4. วิตามินดี
40. อาหารตามข้อใดมีวิตามินบีมาก
1. ข้าวซ้อมมือ ยีสต์ ตับ
  2. ข้าวโพด ฟักทอง กล้วย
  3. น้ำมันตับปลา ส้ม ไข่แดง
  4. ส้ม มะเขือเทศ ตับ
41. คำว่า “สารเจือปนในอาหาร” ตรงกับข้อใด
1. สิ่งที่ดีมากับอาหารโดยผู้ผลิตไม่ได้ตั้งใจใส่
  2. สารที่ผู้ผลิตตั้งใจเติมลงในอาหาร
  3. สารที่ดีมาจากสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ปนลงไปในการอาหาร
  4. สารที่ดีมาจากภาชนะใส่อาหารปนลงในอาหาร
42. ถ้าเราซื้อวิตามินมารับประทานเองโดยไม่ปรึกษาหมอ จะมีผลเสียอย่างไร
1. ไม่มีผลเสียแต่อย่างใด
  2. วิตามินบางชนิดจะสะสมในร่างกายอาจเป็นโทษได้
  3. อาจทำให้กระดูกงอกได้
  4. อาจทำให้ติดเชื้อง่าย

43. หลังจากรับประทานอาหารอิมใหม่ๆ ควรปฏิบัติอย่างไร
1. ทำงานหนักได้ทันที
  2. นอนหลับ 1 ชั่วโมง
  3. นั่งพักสักครู่ให้อาหารย่อย
  4. ดื่มน้ำตามหลายๆ แก้ว
44. ถ้าหยดสารละลายเจนเขียนไวโอเลตลงในน้ำส้มสายชูแล้วเป็นสีม่วง ข้อใดกล่าวถูก
1. แสดงว่าเป็นน้ำส้มสายชูปลอม
  2. แสดงว่าเป็นน้ำส้มสายชูหมดอายุ
  3. ไม่ควรใช้น้ำส้มสายชูนั้นปรุงอาหารมาก
  4. แสดงว่าเป็นน้ำส้มสายชูแท้
45. การใช้ดอกมะลิลอยน้ำให้หอมเพื่อประกอบอาหาร อาจมีผลเสียอย่างไร
1. ไม่มีผลเสียแต่อย่างใด
  2. ดอกมะลิอาจมียาฆ่าแมลงตกค้างอยู่
  3. ทำให้น้ำขุ่นได้
  4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
46. การทดสอบผงชูรสด้วยกระดาษขมิ้น ถ้ากระดาษขมิ้นเปลี่ยนเป็นสีแดง ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. มีสารบอแรกซ์เจือปนอยู่
  2. มีสารคาร์โบไฮเดรตเจือปนอยู่
  3. มีสารเบนเนดิกต์เจือปนอยู่
  4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
47. น้ำส้มสายชูปลอมทำจากอะไร
1. กรดกำมะถันเข้มข้น
  2. กรดเกลือเข้มข้น
  3. กรดผลไม้เจือจาง
  4. กรดกำมะถันผสมน้ำให้เจือจาง
48. สีสรรชาติในข้อใดให้สีน้ำเงิน
1. ดอกรักเร่
  2. ดอกอัญชัน
  3. ดอกกระเจี๊ยบ
  4. ดอกยี่หุบ
49. อาหารตามข้อใดน่าจะมีสารกันบูด
1. อาหารกระป๋อง
  2. น้ำพริกแกงสำเร็จรูป
  3. แหนม หมูยอ
  4. ถูกต้องทุกข้อ
50. สารกันบูดมีชื่อทางเคมีว่าอย่างไร
1. โซเดียมเบนโซเอท
  2. โซเดียมไบคาร์บอเนต
  3. โซเดียมคาร์ไบด์
  4. โซเดียมฟอสเฟต



## เฉลยแบบทดสอบ

1. 3	2. 4	3. 1	4. 1	5. 2	6. 1	7. 2	8. 4	9. 2	10. 1
11. 3	12. 2	13. 2	14. 1	15. 1	16. 4	17. 3	18. 1	19. 2	20. 4
21. 1	22. 1	23. 2	24. 4	25. 1	26. 2	27. 1	28. 3	29. 3	30. 2
31. 1	32. 3	33. 4	34. 1	35. 3	36. 1	37. 3	38. 4	39. 3	40. 1
41. 2	42. 2	43. 3	44. 4	45. 2	46. 1	47. 4	48. 2	49. 4	50. 1

