

# แบบทดสอบ

## วิทยาศาสตร์ ป.4

### ภาคต้น ชุดที่ 1

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- วิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับดวงดาวและวัตถุบนท้องฟ้าเรียกว่าอะไร
  1. วนศาสตร์
  2. คณิตศาสตร์
  3. โหราศาสตร์
  4. ดาราศาสตร์
- สิ่งใดมีลักษณะเป็นรูปก้นหอย
  1. ดาวหาง
  2. กาแล็กซีทางช้างเผือก
  3. กาแล็กซี
  4. จักรวาล
- เตาไฟแช่แข็งคือชื่อของดาวดวงใด
  1. ดาวพุธ
  2. ดาวพลูโต
  3. ดาวอังคาร
  4. ดาวพฤหัสบดี
- ดาวเคราะห์ดวงใดที่ถูกค้นพบโดยกล้องโทรทรรศน์เป็นดวงแรก
  1. โลก
  2. ดาวยูเรนัส
  3. ดาวพลูโต
  4. ดาวเสาร์
- ยานอวกาศที่มนุษย์ส่งไปสำรวจดาวยูเรนัสมีชื่อว่าอะไร
  1. ยานไพโอเนียร์ 11
  2. ยานไพโอเนียร์ 12
  3. ยานวอยเอเจอร์ 1
  4. ยานวอยเอเจอร์ 2
- ยานอวกาศชื่อแคสสินี เป็นยานที่ถูกส่งไปสำรวจดาวดวงใด
  1. ดาวหางฮัลเลย์
  2. ดาวอังคาร
  3. ดาวเสาร์
  4. ดาวเนปจูน
- กาแล็กซีทางช้างเผือกเกี่ยวข้องกับโลกของเราอย่างไร
  1. เป็นพลังงานของโลก
  2. เป็นที่อยู่ของโลก
  3. เป็นบริวารของโลก
  4. เป็นศูนย์กลางของโลก

8. ข้อใดเรียงลำดับจากใหญ่ไปเล็กได้ถูกต้อง
1. กาแล็กซี จักรวาล ระบบสุริยะ โลก
  2. จักรวาล ระบบสุริยะ กาแล็กซี โลก
  3. จักรวาล กาแล็กซี ระบบสุริยะ โลก
  4. โลก ระบบสุริยะ กาแล็กซี จักรวาล
9. ข้อใดเป็นชื่อยานอวกาศของรัสเซียทั้งหมด
1. ลูนา 1, ลูนา 2, ลูนา 3
  2. ลูนา 1, วินัส 4, ลูนา 3
  3. ลูนา 1, แซตเทริน 5, มารีนอร์ 4
  4. ลูนา 1, วินัส 4, ลูนาร์ออบิเตอร์
10. ดาวเคราะห์ดวงใดใช้เวลาในการโคจรรอบดวงอาทิตย์นานที่สุด
1. ดาวพฤหัสบดี
  2. ดาวเสาร์
  3. ดาวยูเรนัส
  4. ดาวพลูโต
11. เราใช้สิ่งใดเป็นเกณฑ์ในการแบ่งดาวเคราะห์วงนอกและดาวเคราะห์วงใน
1. โลก
  2. ดวงอาทิตย์
  3. ดาวพฤหัสบดี
  4. ดาวเคราะห์น้อย
12. เรพบว่ามีพายุหมุนขนาดใหญ่อยู่ทางซีกใต้ของดาวเนปจูนจากสิ่งใด
1. กล้องโทรทรรศน์
  2. ยานวอยเอเจอร์ 1
  3. ยานวอยเอเจอร์ 2
  4. ยานลูนา 1
13. ดาวเคราะห์ดวงใดที่เป็นลูกหินกลมมีแกนเป็นโลหะ
1. ดวงอาทิตย์
  2. ดาวพุธ
  3. โลก
  4. ดาวอังคาร
14. ยานมารีนอร์ 4 เป็นยานอวกาศลำแรกๆที่ไปสำรวจดาวอังคารเมื่อ พ.ศ. ไต
1. พ.ศ. 2508
  2. พ.ศ. 2512
  3. พ.ศ. 2516
  4. พ.ศ. 2529
15. ดาวเคราะห์ดวงใดใช้เวลาหมุนรอบตัวเองใกล้เคียงกับโลกมากที่สุด
1. ดวงจันทร์
  2. ดาวอังคาร
  3. ดาวศุกร์
  4. ดาวเนปจูน
16. กลุ่มดาวที่อยู่ระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดีคือดาวอะไร
1. ดาวหาง
  2. ดวงจันทร์
  3. ดาวเคราะห์น้อย
  4. ดาวเคราะห์วงใน
17. แสงเดินทางด้วยความเร็วประมาณเท่าใด
1. 186,000 กิโลเมตรต่อวินาที
  2. 300,000 กิโลเมตรต่อนาที่
  3. 300,000 กิโลเมตรต่อวินาที
  4. 300,000 กิโลเมตรต่อ  $\frac{1}{2}$  วินาที

18. วัสดุในข้อใดจัดเป็นตัวกลางโปร่งแสงทั้งหมด
1. พลาสติก กระดาษ
  2. กระดาษไข พลาสติก
  3. กระดาษไข แผ่นไม้อัด
  4. กระดาษไข กระดาษ
19. วัสดุชนิดใดเป็นตัวกลางทึบแสง
1. ผ้าขาวบาง
  2. กระดาษแก้ว
  3. กระดาษไข
  4. แผ่นไม้อัด
20. นักเรียนจะเห็นรุ้งกินน้ำได้จากการที่แสงเดินทางผ่านสิ่งใด
1. ละอองน้ำ
  2. ปริซึม
  3. ฟองสบู่
  4. ถูกต้องทุกข้อ
21. แสงสามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าได้โดยใช้อุปกรณ์ใด
1. แผงเซลล์สุริยะ
  2. แบตเตอรี่
  3. เครื่องปั่นไฟ
  4. หลอดไฟฟ้า
22. หินชนิดใดที่เกิดจากการผุพังของหินชนิดต่างๆ
1. หินอัคนี
  2. หินตะกอน
  3. หินแปร
  4. หินแกรนิต
23. ข้อใดคือหินแปรทั้งหมด
1. หินชนวน หินอ่อน
  2. หินชนวน หินศิลาแลง
  3. หินชนวน หินปูน
  4. หินอ่อน หินศิลาแลง
24. ข้อใดคือลักษณะของหินดินดาน
1. เกิดจากการผุพังของหินอัคนี
  2. เกิดจากกรวดและทรายทับถมกัน
  3. เกิดจากโคลนและดินเหนียวทับถมกัน
  4. เกิดจากทรายที่สึกกร่อนจากหินแกรนิต
25. หินชนิดใดแปรสภาพมาจากหินแกรนิต
1. หินชนวน
  2. หินอ่อน
  3. หินไนส์
  4. หินควอร์ตไซต์
26. ฟอสซิลหรือซากดึกดำบรรพ์จะพบในหินชนิดใด
1. หินชั้น
  2. หินอัคนี
  3. หินแกรนิต
  4. หินแปร
27. สิ่งใดที่เป็นสาเหตุที่ทำให้หินเกิดการเปลี่ยนแปลง
1. อุณหภูมิ
  2. กระแสไฟฟ้า
  3. กระแสลม
  4. ถูกต้องทุกข้อ

28. ดินเกิดจากสิ่งใด
1. การสลายตัวของซากพืชซากสัตว์
  2. การสลายตัวของหินและแร่ธาตุ
  3. การสลายตัวของหินและซากพืชซากสัตว์
  4. การสลายตัวของหินและอินทรีย์วัตถุ และมีอินทรีย์วัตถุเป็นตัวผสมผสาน
29. ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดหินตะกอนคือข้อใด
1. ความร้อน กระแสน้ำ กระแสลม
  2. ความร้อน ความชื้น กระแสลม
  3. ความชื้น อินทรีย์วัตถุ กระแสน้ำ
  4. ความชื้น กระแสน้ำ กระแสลม
30. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. หินปูนแปรเป็นหินอัคนี
  2. หินดินดานแปรเป็นหินชนวน
  3. หินทรายแปรเป็นหินอัคนี
  4. หินแกรนิตแปรเป็นหินตะกอน
31. นักธรณีวิทยาจำแนกหินออกเป็น 3 ประเภท โดยใช้เกณฑ์อะไร
1. ความแข็งของหิน
  2. ลักษณะของสี
  3. ลักษณะความเป็นชั้นของหิน
  4. ลักษณะการเกิด
32. บุคคลในข้อใดเป็นผู้ค้นพบแสงสีขาว
1. เซอร์ไอแซก นิวตัน
  2. นีล อาร์มสตรอง
  3. เจมส์ คุก
  4. แอลเบิร์ต ไอน์สไตน์
33. แสงสีต่างๆ ของรุ้งกินน้ำแต่ละสีมีความยาวคลื่นแตกต่างกัน แสงสีใดมีความยาวคลื่นยาวที่สุด
1. แสงสีม่วง
  2. แสงสีน้ำเงิน
  3. แสงสีแดง
  4. แสงสีแสด
34. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยที่ทำให้หินเกิดการเปลี่ยนแปลง
1. การระเหยจากการกลั่นตัว
  2. การทับถมและการสึกกร่อน
  3. การหลอมเหลวและการเย็นตัว
  4. การเปลี่ยนแปลงจากความร้อนและความดันภายในโลก
35. เพราะเหตุใดดินเหนียวจึงเหมาะแก่การปลูกข้าว
1. เนื้อดินไม่เกาะกัน น้ำและอากาศซึมผ่านได้ง่าย
  2. เนื้อดินโปร่ง น้ำซึมผ่านได้ง่าย อากาศถ่ายเทได้สะดวก
  3. เนื้อดินละเอียด น้ำและอากาศซึมผ่านได้ง่าย
  4. เนื้อดินละเอียด จับตัวกันแน่น น้ำและอากาศซึมผ่านได้ยาก

36. การปรับปรุงดินเสื่อม เราควรใช้วิธีการใดดีที่สุด
1. ไถพรวนบ่อยๆ
  2. ใส่ปุ๋ยเคมีให้มากๆ
  3. ใช้ปุ๋ยชีวภาพ
  4. ปลูกตอซังทุกซอก
37. บุคคลใดที่เป็นผู้ค้นพบหลักการประดิษฐ์เซลล์สุริยะ
1. เซอร์ไอแซก นิวตัน
  2. แอลเบิร์ต ไอน์สไตน์
  3. ไฮน์ริค แฮร์ทซ์
  4. แซมมวล มอร์ส
38. ผลดีจากการนำเอาพลังงานจากดวงอาทิตย์มาใช้คืออะไร
1. เสียค่าใช้จ่ายน้อย
  2. ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย
  3. เป็นพลังงานที่ไม่มีวันหมด
  4. สามารถใช้ได้ตลอดเวลา
39. เรามองเห็นสิ่งต่างๆ โดยอาศัยหลักการใด
1. การเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสง
  2. การแผ่รังสีของแสง
  3. การกระจายของแสง
  4. การสะท้อนของแสง
40. กฎของการสะท้อนแสงคือข้อใด
1. มุมตกกระทบ = มุมสะท้อน
  2. มุมตกกระทบ > มุมสะท้อน
  3. ลำแสงตกกระทบ = ลำแสงสะท้อน
  4. ลำแสงตกกระทบ > ลำแสงสะท้อน
41. ถ้าแสงเดินทางจากตัวกลางที่เป็นน้ำไปยังตัวกลางที่เป็นอากาศ แวลำแสงจะเป็นอย่างไร
1. ลำแสงจะหักเหเบนเข้าหาเส้นปกติ
  2. ลำแสงจะเป็นปกติ
  3. ลำแสงจะหักเหเบนออกจากเส้นปกติ
  4. ลำแสงจะสะท้อนออกไปข้างหน้า
42. องค์ประกอบที่สำคัญของหินแกรนิตคืออะไร
1. แร่ไมกา แร่เฟลด์สปาร์ และแร่ควอตซ์
  2. แร่ทองแดง แร่ไมกา และแร่ควอตซ์
  3. แร่ดีบุก แร่ไมกา และแร่เฟลด์สปาร์
  4. แร่ดีบุก แร่เฟลด์สปาร์ และแร่ควอตซ์
43. ลักษณะของหินที่มีสีขาวแสดงว่ามีแร่ชนิดใดเป็นองค์ประกอบ
1. แร่ดีบุก
  2. แร่เหล็ก
  3. แร่ยิปซัม
  4. แร่ตะกั่ว
44. เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการเย็นตัวของแร่ในหินกับลักษณะของเนื้อหิน ข้อใดถูกต้อง
1. แร่ในหินเย็นตัวช้า เนื้อหินจะละเอียด
  2. แร่ในหินเย็นตัวเร็ว เนื้อหินจะหยาบ
  3. แร่ในหินเย็นตัวช้า เนื้อหินจะหยาบ
  4. แร่ในหินเย็นตัวเร็ว ผลึกจะมีขนาดใหญ่
45. สิ่งใดเป็นสาเหตุที่ทำให้หินชั้นกลายเป็นหินแปร
1. ความร้อนและความดัน
  2. ความเย็น
  3. การถูกร่อน
  4. การถูกทับถม

46. เนื้อหีนมีลักษณะเหมือนแก้ว มีสีดำ ผิวเรียบเป็นมัน เป็นสมบัติของหีนชนิดใด
1. หีนแกรนิต
  2. หีนปะชอลต์
  3. หีนพัมมิช
  4. หีนออบซิเดียน
47. ปัจจัยใดเป็นสาเหตุทำให้เกิดหินงอกหินย้อย
1. กระแสลม
  2. มนุษย์
  3. อุณหภูมิ
  4. ปฏิกิริยาเคมี
48. ข้อใดเป็นลักษณะของดาวหาง
1. เป็นฝุ่นและแก๊ส
  2. เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
  3. เป็นก้อนน้ำแข็งสกปรก
  4. ถูกต้องทุกข้อ
49. ปรากฏการณ์ดาวตกเกิดขึ้นได้อย่างไร
1. อุกกาบาตเสียดสีกับชั้นบรรยากาศของโลก
  2. อุกกาบาตเสียดสีกับดวงอาทิตย์
  3. อุกกาบาตเสียดสีกับดาวพฤหัสบดี
  4. อุกกาบาตเสียดสีกับดวงจันทร์
50. จากรูป การที่เรามองเห็นหลอดที่อยู่ในแก้วน้ำมีลักษณะเหมือนหลอดหัก เป็นเพราะอะไร



1. แสงลวงตา
  2. แสงเกิดการสะท้อน
  3. แสงเกิดการหักเห
  4. แสงเดินทางไม่เป็นเส้นตรง
-

# เฉลย

## แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.4

### ภาคต้น ชุดที่ 1

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

# แบบทดสอบ

## วิทยาศาสตร์ ป.4

### ภาคต้น ชุดที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

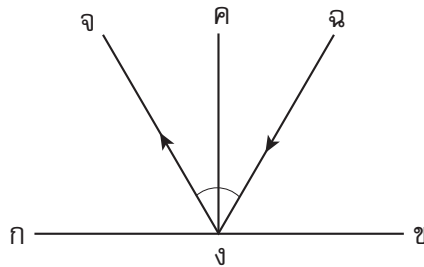
1. เพราะเหตุใดดาวศุกร์จึงได้ชื่อว่าเป็นฝาแฝดของโลก
  1. ขนาดของดาวศุกร์เท่ากับโลก
  2. ดาวศุกร์มีสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับโลก
  3. ขนาดของดาวศุกร์ใกล้เคียงกับโลก
  4. ดาวศุกร์ใช้เวลาหมุนรอบตัวเองเท่ากับโลก
2. ดาวเคราะห์ดวงใดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด
  1. ดาวเสาร์
  2. ดาวพฤหัสบดี
  3. ดาวยูเรนัส
  4. ดาวพลูโต
3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นดาวเคราะห์วงใน
  1. ดาวศุกร์ ดาวอังคาร
  2. ดาวเสาร์ ดาวพฤหัสบดี
  3. ดาวอังคาร ดาวเสาร์
  4. ดาวพุธ ดาวศุกร์
4. ข้อใดต่อไปนี้เป็น**ไม่ใช่**บริวารของดวงอาทิตย์
  1. ดาวหาง
  2. ดาวเทียม
  3. ดาวยูเรนัส
  4. ดาวพลูโต
5. ดาวตกและดาวหางมีความคล้ายคลึงกันในเรื่องใด
  1. มีแสงสีสวยงาม
  2. มีส่วนประกอบเป็นของแข็ง
  3. เป็นดาวที่มีหางเหมือนกัน
  4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง
6. อุกกาบาตแตกต่างกับดาวตกอย่างไร
  1. ดาวตกไม่เหลือชิ้นส่วนตกถึงพื้นดิน แต่อุกกาบาตเหลือชิ้นส่วนตกถึงพื้นดิน
  2. ดาวตกมีแสงสว่างในตัวเอง แต่อุกกาบาตไม่มีแสงสว่างในตัวเอง
  3. ดาวตกเป็นบริวารของดวงอาทิตย์ แต่อุกกาบาตไม่เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
  4. อุกกาบาตเป็นบริวารของดวงอาทิตย์ แต่ดาวตกไม่เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
7. ดาวดวงใดที่มีวงโคจรอยู่ระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดี
  1. ดาวเหนือ
  2. ดาวเคราะห์น้อย
  3. ดาวหาง
  4. ดาวเคราะห์ใหญ่



8. ถ้าไม่มีดวงอาทิตย์จะเกิดผลกระทบอย่างไร
1. น้ำแข็งขั้วโลกจะละลาย
  2. สิ่งมีชีวิตไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
  3. ดาวหางจะทำหน้าที่แทนดวงอาทิตย์
  4. ฝนจะตกไม่หยุดจนทั่วทั้งโลก
9. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของระบบสุริยะ
1. ดาวหาง
  2. ดาวเคราะห์น้อย
  3. ดาวเทียม
  4. ดวงจันทร์
10. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ใช้เวลาในการโคจรรอบดวงอาทิตย์นานที่สุด
1. ดาวยูเรนัส
  2. ดาวพลูโต
  3. ดาวอังคาร
  4. ดาวเนปจูน
11. ทำไมชาวกรีกโบราณจึงเรียกกาแล็กซีทางช้างเผือกว่า ทางน้ำนม
1. เพราะช่วยให้ผู้ที่เป็นมารดามีน้ำนมให้บุตรดื่มทุกวัน
  2. เพราะผู้ที่จ่อมองเห็นได้ต้องดื่มน้ำนมทุกวัน
  3. เพราะผู้เป็นมารดาเท่านั้นที่มองเห็นได้ขณะให้นมบุตร
  4. เพราะมองเห็นเป็นแถบสีขาวคล้ายสีของน้ำนม
12. ดาวเคราะห์ดวงใดที่พิสูจน์แล้วว่ามึ่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1. ดาวศุกร์
  2. ดาวอังคาร
  3. โลก
  4. ดวงจันทร์
13. ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะโคจรรอบดวงอาทิตย์ในลักษณะใด
1. ครึ่งวงกลม
  2. วงรี
  3. ครึ่งวงรี
  4. วงกลม
14. เพราะเหตุใดวงโคจรของดาวหางจึงตัดกับวงโคจรของดาวเคราะห์ดวงอื่นๆ
1. วงโคจรของดาวหางเป็นวงกลมใหญ่มาก
  2. วงโคจรของดาวหางเป็นวงรียาวมาก
  3. วงโคจรของดาวหางเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า
  4. วงโคจรของดาวหางมีทิศทางไม่แน่นอน
15. ส่วนหัวของดาวหางประกอบด้วยกลุ่มแก๊สชนิดใด
1. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
  2. แก๊สไนโตรเจน
  3. แก๊สออกซิเจน
  4. แก๊สไฮโดรเจน
16. แสงเดินทางผ่านตัวกลางชนิดใด แล้วจะทำให้ลำแสงหักเหออกจากเส้นปกติ
1. จากน้ำไปสู่อากาศ
  2. จากน้ำไปสู่แก้ว
  3. จากอากาศไปสู่หน้า
  4. จากอากาศไปสู่แท่งพลาสติก

17. อุปกรณ์ในข้อใดไม่มีเลนส์เป็นส่วนประกอบ
1. กล้องส่องทางไกล
  2. นาฬิกา
  3. กล้องจุลทรรศน์
  4. กล้องถ่ายรูป
18. แสงจะเกิดการหักเหได้ในกรณีใด
1. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางชนิดเดียวกัน
  2. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางต่างชนิดกัน
  3. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางที่บดแสง
  4. เมื่อแสงเดินทางผ่านสุญญากาศ

พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 19-22



19. เส้นตรงในข้อใดแสดงส่วนที่เป็นเส้นปกติ
1. กข
  2. จง
  3. ฉง
  4. คข
20. เส้นตรงในข้อใดแสดงส่วนที่เป็นลำแสงตกกระทบ
1. จง
  2. คข
  3. ฉง
  4. กข
21. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับ กข ได้ถูกต้อง
1. แนวระนาบที่แสงตกกระทบ
  2. ลำแสงสะท้อน
  3. ลำแสงตกกระทบ
  4. ลำแสงหักเห
22. ถ้าวัดมุม ฉงค เท่ากับ 45 องศา แล้วมุม คงจ จะเท่ากับกี่องศา
1. 40 องศา
  2. 45 องศา
  3. 50 องศา
  4. 55 องศา

23. ข้อใดกล่าว**ไม่**ถูกต้องเกี่ยวกับรังกินน้ำ
1. เกิดการหักเห แยกสี และสะท้อนแสงในละอองน้ำ
  2. เกิดขึ้นหลังฝนตกใหม่ๆ และมีแสงแดด
  3. เกิดในเวลาเช้าหรือบ่ายเป็นส่วนใหญ่
  4. เกิดในทิศทางเดียวกับดวงอาทิตย์
24. ข้อใดเป็นองค์ประกอบที่ทำให้เกิดรังกินน้ำ
1. ละอองน้ำ ความร้อน
  2. แสงแดด ละอองน้ำ
  3. ละอองน้ำ อากาศ
  4. แสงแดด ฝุ่นละออง
25. ถ้าไม่มีแท่งปริซึม เราสามารถใช้สิ่งใดแยกแสงขาวให้เกิดเป็นสีรุ้งได้
1. กระจกแก้วจุ่มน้ำ
  2. กระจกขาวจุ่มน้ำ
  3. กระจกเงาจุ่มน้ำ
  4. สังกะสีจุ่มน้ำ
26. ข้อใดต่อไปนี้เป็นประโยชน์จากการสกัดแร่ธาตุจากหิน
1. สมุด
  2. ปากกา
  3. ซอล์ก
  4. ยางลบ
27. นักรถนิเวศวิทยาแบ่งหินออกเป็น 3 กลุ่มตามข้อใด
1. หินอัคนี หินดินดาน และหินตะกอน
  2. หินแกรนิต หินแปร และหินดินดาน
  3. หินอ่อน หินปูน และหินชั้น
  4. หินอัคนี หินชั้น และหินแปร
28. ข้อใดเป็นกระบวนการเกิดหินอัคนี
1. ลาวา → แมกมา → หินอัคนี
  2. แมกมา → ลาวา → หินอัคนี
  3. มานา → ลาวา → หินอัคนี
  4. ลาวา → มานา → หินอัคนี
29. หินพัมมีลักษณะอย่างไร
1. มีรูพรุน ลอยน้ำได้
  2. มีความแวววาว
  3. มีซากพืชฝังอยู่
  4. มีความแข็งมาก
30. ซากพืชซากสัตว์ที่ฝังแน่นติดอยู่ในเนื้อหินเรียกว่าอะไร
1. ฮิวมัส
  2. ลาวา
  3. ฟอสซิล
  4. แมกมา
31. ข้อใดเป็นหินที่มีความแข็งมาก นิยมใช้ในการก่อสร้างอาคาร
1. หินแกรนิต
  2. หินดินดาน
  3. หินปูน
  4. หินชั้น

32. ข้อใดเป็นหินที่นิยมนำมาผสมคอนกรีตเทพื้นและก่อเสา
1. หินอัคนี
  2. หินแกรนิต
  3. หินกรวด
  4. หินปูน
33. ข้อใดอธิบายลักษณะของแมกมาได้ถูกต้องที่สุด
1. หินที่หลอมเหลวด้วยความร้อนสูง
  2. หินหลอมเหลวหรือหินหนืดที่อยู่ใต้เปลือกโลก
  3. หินหลอมเหลวที่เย็นตัวลงกะทันหัน
  4. หินหลอมเหลวที่พุ่งออกมาจากปล่องภูเขาไฟ
34. ข้อใดเป็นหินที่มักพบซากพืชซากสัตว์ทับถมในชั้นหิน
1. หินตะกอน
  2. หินอัคนี
  3. หินแปร
  4. หินดินดาน
35. อุณหภูมิ กระแสน้ำ และกระแสลม มีผลกระทบต่อหินอย่างไร
1. ทำให้หินสีกร่อนและแตกสลายได้
  2. ทำให้หินมีความอ่อนตัว นำมาใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น
  3. ทำให้หินมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น
  4. ทำให้หินมีน้ำหนักเพิ่มขึ้น
36. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับอินทรียวัตถุ์ได้ถูกต้อง
1. เชื้อโรคที่ระบาดเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต
  2. เศษหินที่ผุพังปะปนอยู่ในดินชนิดต่างๆ
  3. ซากพืชซากสัตว์ที่เน่าเปื่อยผุพังปะปนอยู่ในดิน
  4. อากาศที่แทรกอยู่ระหว่างช่องว่างของเม็ดดิน
37. อินทรียวัตถุ์ที่ปะปนอยู่ในดินเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าอย่างไร
1. ฮิวมัส
  2. ฮอรัส
  3. ฮากัส
  4. คาคัส
38. สิ่งใดต่อไปนี้ที่ไม่เน่าเปื่อยและมีผลทำให้ดินเสื่อมสภาพ
1. ซากสัตว์
  2. เศษอาหาร
  3. แผ่นโฟม
  4. กระจดาษ
39. การกระทำในข้อใดเป็นการรักษาหน้าดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และชุ่มชื้นอยู่เสมอ
1. ปลูกพืชคลุมดิน
  2. ปลูกพืชหมุนเวียน
  3. ใส่ปุ๋ยสม่าเสมอ
  4. พรวนดิน

40. พืชชนิดใดที่เหมาะสมแก่การปลูกเป็นพืชหมุนเวียน
1. มันสำปะหลัง
  2. พืชตระกูลถั่ว
  3. โหระพา
  4. ชিং ข่า
41. องค์ประกอบใดที่พบมากที่สุด在地
1. อินทรีย์วัตถุ
  2. อากาศ
  3. อนินทรีย์วัตถุ
  4. น้ำ
42. การปลูกพืชแบบขึ้นบันไดเป็นการป้องกันและแก้ปัญหาตามข้อใด
1. ช่วยปรับภูมิประเทศให้ดูแปลกใหม่
  2. ช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงแปลงเพาะปลูกได้ง่าย
  3. ลดการชะล้างหน้าดินจากกระแสน้ำ
  4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง
43. การใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์เป็นเวลานานมีผลเสียอย่างไร
1. ทำให้ดินเปรี้ยว เหนียวหนืด เกิดน้ำขัง
  2. ทำให้ดินเค็ม แข็งกระด้าง ไม่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก
  3. ทำให้ดินแห้ง ไม่อุ้มน้ำ มีช่องว่างของอากาศมาก
  4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
44. ทำไมพืชจึงเจริญงอกงามได้ดีในดินชั้นบน
1. ดินชั้นบนมีความชื้นสูง
  2. ดินชั้นบนมีอากาศมาก
  3. ดินชั้นบนมีฮิวมัสมาก
  4. ดินชั้นบนมีหญ้าปกคลุม
45. เพราะเหตุใดการปลูกมันสำปะหลังจึงทำให้ดินเสื่อมสภาพเร็ว
1. สารอาหารถูกดูดซึมไปสะสมที่รากมาก
  2. รากของมันสำปะหลังมีเชื้อโรคอาศัยอยู่มาก
  3. รากของมันสำปะหลังปล่อยสารพิษลงสู่ดิน
  4. ถูกต้องทุกข้อ
46. ดินชนิดใดที่มีฮิวมัสปนอยู่น้อยที่สุด
1. ดินเหนียว
  2. ดินตะกอน
  3. ดินร่วน
  4. ดินทราย
47. การนำก้อนดินหย่อนลงน้ำ เพื่อศึกษาองค์ประกอบใดของดิน
1. แร่ธาตุ
  2. อากาศ
  3. น้ำ
  4. หิน

48. การนำดินไปเผาในหลอดแก้วทนไฟ เพื่อศึกษาองค์ประกอบใดของดิน
1. แร่ธาตุ
  2. ฮิวมัส
  3. น้ำ
  4. อากาศ
49. คุณค่าของดินที่เห็นชัดเจนที่สุดคือข้อใด
1. ทำเครื่องนุ่งห่ม
  2. เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์
  3. เป็นยารักษาโรค
  4. เป็นอาหารของสัตว์
50. ไล่เดือนดินมีประโยชน์อย่างไร
1. ช่วยให้ดินร่วนซุย อากาศถ่ายเทดี
  2. ช่วยให้สัตว์อื่นมาอาศัยในดิน
  3. มูลไล่เดือนดินเป็นปุ๋ยของพืช
  4. ช่วยกินเชื้อโรคที่เป็นอันตรายต่อพืช
-

# เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.4

ภาคต้น ชุดที่ 2

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

# แบบทดสอบ

## วิทยาศาสตร์ ป.4

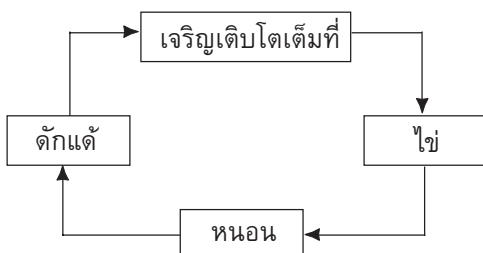
### ภาคปลาย ชุดที่ 1

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- การสร้างอาหารของพืชเราเรียกว่าอะไร
  - กระบวนการดูดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
  - กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
  - กระบวนการดูดซึ่มแสง
  - ถูกต้องทุกข้อ
- กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชจะเกิดขึ้นบริเวณใดมากที่สุด
  - ราก
  - ลำต้น
  - ใบ
  - ดอก
- ถ้าพืชได้รับน้ำมากเกินไปจะเกิดอะไรขึ้น
  - ใบเหลือง
  - เติบโตเร็วขึ้น
  - รากเน่า
  - ลำต้นเปราะง่าย
- เพราะเหตุใดกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชจึงไม่เกิดในเวลากลางคืน
  - เพราะกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต้องอาศัยแสงเพื่อช่วยรากดูดน้ำ
  - เพราะกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต้องอาศัยออกซิเจนที่มีมากในช่วงกลางวัน
  - เพราะกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต้องอาศัยแสงเพื่อช่วยให้แร่ธาตุละลายน้ำ
  - เพราะกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชจะเกิดขึ้นได้ต้องอาศัยแสง
- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่พืชใช้ปรุงอาหารได้มาจากที่ใด
  - การหายใจของสิ่งมีชีวิต
  - การหายใจของพืช
  - การเผาไหม้ของแป้ง
  - การคายน้ำ
- ส่วนใดของพืชที่เป็นตัวรับแสง
  - ส่วนที่มีสารสีเขียว
  - เปลือกไม้
  - รากไม้
  - ดอกไม้



7. กระบวนการใดของพืชที่คายแก๊สออกซิเจนให้กับบรรยากาศ
1. ดูดซึ่มแร่ธาตุ
  2. คายน้ำ
  3. หายใจ
  4. ประดูอาหาร
8. พืชมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าต่างๆ เพราะเหตุใด
1. เพื่อสร้างอาหารได้เพิ่มขึ้น
  2. เพื่อปรับตัวในการดำรงชีวิต
  3. เพื่อเพิ่มจำนวนให้มากขึ้น
  4. เพื่อให้ลำต้นเจริญเติบโตเร็วขึ้น
9. ถ้าเราเปรียบเทียบพืชเหมือนมนุษย์ ใบจะเป็นส่วนใดของมนุษย์
1. ผม
  2. ลำตัว
  3. ปาก
  4. จมูก
10. ข้อใดคือปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืชที่ขาดไม่ได้
1. น้ำ อากาศ ดิน
  2. ดิน อากาศ แสงแดด
  3. แสงแดด อากาศ น้ำ
  4. ดิน น้ำ แสงแดด
11. ถ้าเราใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสให้พืชมากๆ จะทำให้เกิดผลอย่างไร
1. พืชออกดอกเร็ว
  2. พืชให้ผลดก
  3. พืชใบเขียวขจี
  4. พืชเน่าตาย
12. การทดลองจุ่มรากของต้นกะสังลงในน้ำสี เป็นการพิสูจน์เกี่ยวกับเรื่องใด
1. รากมีหน้าที่สร้างอาหาร
  2. รากมีหน้าที่สะสมอาหาร
  3. รากมีหน้าที่ยึดลำต้น
  4. รากมีหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุจากดินไปเลี้ยงต้นพืช
13. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. กลีบดอกของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวมักมี 2 กลีบ หรือทวีคูณของ 2
  2. กลีบดอกของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวมักมี 3 กลีบ หรือทวีคูณของ 3
  3. กลีบดอกของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวมักมี 4 กลีบ หรือทวีคูณของ 4
  4. ข้อ 2 และ 3 ถูกต้อง
14. จากรูปวงจรชีวิตควรเป็นของสัตว์ประเภทใด



1. ผีเสื้อ
2. ต๊กแตน
3. แมลงสาบ
4. แมลงปอ

15. สัตว์ในข้อใดมีวงจรชีวิตเหมือนกันทั้งหมด
1. หมึก วาฬ โลมา
  2. ไก่ เป็ด นก
  3. เพนกวิน แมวน้ำ โลมา
  4. เต่า กระต่าย งู
16. สารอาหารในข้อใดที่ให้พลังงานเท่ากัน
1. โปรตีนและไขมัน
  2. โปรตีนและคาร์โบไฮเดรต
  3. คาร์โบไฮเดรตและไขมัน
  4. ถูกต้องทุกข้อ
17. โฉนเป็นโรคปากนกกระจอก แสดงว่าโภชนาควิตามินอะไร
1. วิตามินบี 1
  2. วิตามินบี 2
  3. วิตามินบี 3
  4. วิตามินบี 6
18. ผักโขม ปลา และไข่แดงเป็นอาหารที่มักพบแร่ธาตุใดมาก
1. แคลเซียม
  2. เหล็ก
  3. ไอโอดีน
  4. ฟอสฟอรัส
19. ก่อนผ่าตัด แพทย์จะให้วิตามินอะไรแก่ผู้ป่วย
1. วิตามินเอ
  2. วิตามินบี
  3. วิตามินเค
  4. วิตามินรวม
20. เราสามารถเลือกรับประทานสิ่งใดแทนอาหารประเภทเนื้อสัตว์
1. ข้าวเหนียว
  2. ข้าวโอ๊ต
  3. ผักบุง
  4. ถั่วเหลือง
21. สาร “แคโรทีน” เรามักจะพบในรูปของวิตามินใด
1. วิตามินเอ
  2. วิตามินบี 1
  3. วิตามินซี
  4. วิตามินเค
22. ข้อใดคือสารอาหารที่ให้พลังงานมากที่สุด
1. โปรตีน
  2. แร่ธาตุ
  3. คาร์โบไฮเดรต
  4. ไขมัน
23. โรคผอมเกิดจากอะไร
1. การรับประทานอาหารที่ให้สารอาหารน้อยเกินไป
  2. การรับประทานอาหารที่ให้โปรตีนน้อยเกินไป
  3. การรับประทานอาหารน้อยกว่าที่ร่างกายต้องการในแต่ละวัน
  4. การรับประทานอาหารที่ให้ไขมันน้อยเกินไป

24. สารอาหารที่ช่วยบำรุงผิวพรรณ ผสม เหงือก และตาให้ดูสวยงาม สดชื่น คือสารอาหารประเภทใด
1. วิตามิน
  2. โปรตีน
  3. น้ำ
  4. เกลือแร่
25. วิตามินบี 3 มีมากในอาหารประเภทใด
1. ถั่วลิสง ผักโขม รำข้าว
  2. ถั่วลิสง รำข้าว ไบโย
  3. ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ถั่วแดง
  4. พักทอง ผักโขม ไบโย
26. “กรดแอสซิติค” เป็นสารละลายที่ผสมอยู่ในสิ่งใด
1. น้ำส้มสายชูแท้
  2. น้ำส้มสายชูเทียม
  3. กรดเปรี้ยว
  4. ถูกต้องทุกข้อ
27. สารเจือปนชนิดใดที่ทำให้เนื้อหมูมีสีแดงสด
1. สารบอแรกซ์
  2. สีผสมอาหาร
  3. สารกันบูด
  4. สารกันหืน
28. น้องป้ออายุ 9 ขวบ ไม่ควรมีสารบอแรกซ์สะสมในร่างกายเกินกี่กรัม
1. 3 กรัม
  2. 5 กรัม
  3. 10 กรัม
  4. 15 กรัม
29. ผงชูรสปลอมมักมีสารสังเคราะห์ใดปลอมปนมาด้วย
1. มันสำปะหลัง
  2. สารบอแรกซ์
  3. สารปรอท
  4. สารตะกั่ว
30. สารปรุงแต่งอาหารในข้อใดเป็นของปลอม
1. ผักชีที่แช่อยู่ในน้ำส้มสายชูยังคงมีสีเขียวสด
  2. พริกที่แช่อยู่ในน้ำส้มสายชูไม่เปรี้ยวยุ่ย
  3. น้ำส้มสายชูที่มีพริกแช่อยู่ไม่ขุ่น
  4. ผงชูรสที่เผาไฟแล้วกลายเป็นแก๊สสีขาว
31. อาการร้อนและชาที่ต้นคอ หัวใจเต้นแรง ชาที่ปลายลิ้น อาเจียน เป็นอาการของผู้ที่แพ้สารปรุงแต่งอาหารชนิดใด
1. สีผสมอาหาร
  2. สารกันบูด
  3. สารบอแรกซ์
  4. ผงชูรส
32. น้ำประสานทองมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าอะไร
1. สารบอแรกซ์
  2. กรดแอสซิติค
  3. สารแต่งกลิ่น
  4. ถูกต้องทุกข้อ

33. ถ้าเราได้รับพลังงานจากอาหารใน 1 วันมากเกินไปเกินความต้องการของร่างกาย เราควรแก้ไขอย่างไร
1. สะสมไว้ใช้ในวันต่อไป
  2. งดรับประทานอาหารในวันรุ่งขึ้น
  3. ออกกำลังกาย
  4. นอนนิ่งๆ
34. นักเรียนคิดว่ากิจกรรมใดใช้พลังงานมากที่สุด
1. ทำกับข้าว
  2. ขับรถ
  3. ขุดดิน
  4. รดน้ำต้นไม้
35. การทำกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันเราต้องอาศัยพลังงานจากสารอาหารประเภทใดมากที่สุด
1. วิตามิน
  2. ไขมัน
  3. คาร์โบไฮเดรต
  4. โปรตีน
36. กิจกรรมชนิดใดที่**ไม่**ใช้พลังงานในการทำกิจกรรม
1. นอนหลับ
  2. นิ่งนิ่งๆ
  3. อ่านหนังสือ
  4. ไม่มีข้อใดถูก
37. ถ้าร่างกายรับสารอาหารประเภทไขมันมากเกินไปจะทำให้เกิดโรคใด
1. โรคอ้วน
  2. ความดันโลหิตสูง
  3. ปวดตามข้อและกระดูก
  4. ถูกต้องทุกข้อ
38. อาหารชนิดใดที่ให้คุณค่าทางอาหารเหมาะสมกับทารกที่สุด
1. นมจากมารดา
  2. นมถั่วเหลือง
  3. นมวัว
  4. ถูกต้องทุกข้อ
39. อาหารประเภทแป้งในข้อใดให้พลังงานมากที่สุด
1. บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป 2 ถ้วย
  2. ก๋วยเตี๋ยว 1 ถ้วย
  3. ข้าวสวย 1 จาน
  4. ถูกต้องทุกข้อ
40. อาหารประเภทผลไม้ในข้อใดให้พลังงานมากที่สุด
1. ส้มเขียวหวาน
  2. ฝรั่ง
  3. มะม่วงสุก
  4. กัลยน้ำว้าสุก
41. ผลไม้ชนิดใดที่ให้ปริมาณวิตามินซีมากที่สุด เมื่อเรารับประทานในปริมาณเท่ากัน
1. ส้มเขียวหวาน
  2. ฝรั่ง
  3. มะม่วงสุก
  4. กัลยน้ำว้าสุก
42. เพศหญิงมีความต้องการแร่ธาตุชนิดใดมากกว่าเพศชาย
1. ฟอสฟอรัส
  2. แคลเซียม
  3. เหล็ก
  4. ไอโอดีน

43. น้ำมันจัดเป็นสารอาหารประเภทใด
1. โปรตีน
  2. คาร์โบไฮเดรต
  3. ไขมัน
  4. แร่ธาตุ
44. ข้อใดเป็นหน่วยวัดปริมาณความร้อนในอาหาร
1. แคลอรี
  2. กรัม
  3. องศาเซลเซียส
  4. จูล
45. ข้อใดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมทั้งหมด
1. นาก แมวน้ำ โลมา
  2. พะยูน หนู ปลาเก๋า
  3. ปลาเก๋า สุนัข กบ
  4. นก นาก หนู
46. สัตว์ประเภทใดมีอวัยวะที่ใช้ในการหายใจแตกต่างไปจากพวก
1. สัตว์ปีก
  2. สัตว์เลื้อยคลาน
  3. สัตว์จำพวกปลา
  4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
47. ระยะเวลาที่เป็นนอนของผีเสื้อเปรียบได้กับระยะใดของยูง
1. ไข่
  2. ลูกน้ำ
  3. ตัวไหม
  4. ตัวเต็มวัย
48. ข้อใดคือความหมายของคำว่า “สัตว์ป่าคุ้มครอง”
1. สัตว์ป่าหายากที่ห้ามล่าโดยเด็ดขาด
  2. สัตว์ป่าที่ห้ามมีไว้ครอบครอง
  3. สัตว์ป่าตามที่กฎกระทรวงกำหนดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อป้องกันไม่ให้สูญพันธุ์
  4. สัตว์ทุกชนิดที่อยู่ในป่า ไม่มีใครเลี้ยงดูหรือเป็นเจ้าของ
49. ข้อใดคือสัตว์ป่าสงวนทั้งหมด
1. นกกระเรียน กระซู่ แมวลายหินอ่อน
  2. พะยูน นกกระเรียน ช้างเผือก
  3. แมวลายหินอ่อน เสือลาย ควายเป็นือก
  4. ช้างเผือก ควายเป็นือก กวางผา
50. ข้อใดเป็นวิธีการอนุรักษ์สัตว์น้ำเค็ม
1. ไม่จับเต่าทะเลเพื่อเอากระดองมาประดับบ้าน
  2. ไม่จับหอยเพื่อนำเปลือกมาทำเครื่องประดับ
  3. ไม่เก็บไข่เต่าไปขาย
  4. ถูกต้องทุกข้อ

# เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.4

ภาคปลาย ชุดที่ 1

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

# แบบทดสอบ

## วิทยาศาสตร์ ป.4

### ภาคปลาย ชุดที่ 2

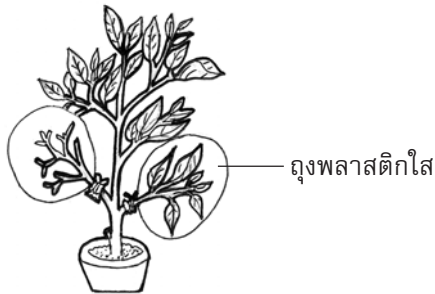
จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ในการเพาะเมล็ดพืช ส่วนที่งอกออกมาจากเมล็ดก่อนคือข้อใด
  - ใบแท้
  - ใบเลี้ยง
  - ราก
  - ลำต้น
- ถ้าจะกล่าวว่าหัวไชเท้าคือรากสะสมอาหาร หัวเผือกคือลำต้นใต้ดินสะสมอาหาร นักเรียนเห็นด้วยหรือไม่ เพราะอะไร
  - ไม่เห็นด้วย เพราะหัวไชเท้าและหัวเผือกมีลักษณะคล้ายกัน
  - ไม่เห็นด้วย เพราะหัวไชเท้าและหัวเผือกเป็นหัวเหมือนกัน
  - เห็นด้วย เพราะหัวไชเท้าอยู่บนดิน แต่หัวเผือกอยู่ใต้ดิน
  - เห็นด้วย เพราะหัวไชเท้าไม่มีข้อและปล้อง แต่หัวเผือกมีข้อและปล้อง
- ใบไม้ของพืชเปรียบได้กับส่วนใดของบ้าน
  - ห้องนอน
  - ห้องครัว
  - ห้องน้ำ
  - ห้องนั่งเล่น
- อาหารที่พืชสร้างอยู่ในรูปอะไรก่อนจะเปลี่ยนเป็นคาร์โบไฮเดรต
  - น้ำตาล
  - ไขมัน
  - โปรตีน
  - เกลือแร่
- เพราะเหตุใดการสร้างอาหารของพืชจึงเกิดขึ้นที่ใบเป็นส่วนใหญ่
  - เพราะเป็นหน้าที่ของใบโดยตรง
  - เพราะที่ใบมีสารสีเขียวมากที่สุด
  - เพราะส่วนอื่นๆ ของพืชไม่มีสารสีเขียว
  - เพราะใบเปรียบเหมือนห้องครัวของพืช
- รากของพืชในข้อใดที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้
  - กล้วยไม้
  - ตำลึง
  - กล้วยน้ำว้า
  - ต้นประดู่

7. เมื่อหยดสารละลายไอโอดีนลงในวัตถุนิดหนึ่ง แล้วเกิดเป็นสีม่วงอมน้ำเงินเข้ม วัตถุนิดนั้นควรเป็นอะไร
1. ผุ่นชอล์ก
  2. ปูนโบกพื้น
  3. แป้งดินสอพอง
  4. เส้นก๋วยจั๊บน้ำร้อน
8. เกสรตัวเมียประกอบด้วยอะไรบ้าง
1. รังไข่ ไข่อ่อน
  2. ยอดเกสรตัวเมีย รังไข่
  3. รังไข่ ยอดเกสรตัวเมีย ก้านเกสรตัวเมีย
  4. ถูกต้องทุกข้อ
9. ใบของพืชตามข้อใดสามารถใช้ขยายพันธุ์ได้
1. ใบกล้วยไม้
  2. ใบคว่ำตายหงายเป็น
  3. ใบหม้อข้าวหม้อแกงลิง
  4. ใบสาระแหน่
10. การปฏิสนธิเกิดขึ้นเมื่อใด
1. ละอองเกสรตัวผู้พบกับไข่อ่อน
  2. ละอองเกสรตัวผู้ตกลงบนยอดเกสรตัวเมีย
  3. ละอองเกสรตัวเมียตกลงบนยอดเกสรตัวผู้
  4. ละอองเกสรตัวเมียพบกับไข่อ่อน
11. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช
1. เมล็ด → ใบ → ดอก → ราก → ผล
  2. เมล็ด → ลำต้น → ใบ → ผล → ดอก
  3. เมล็ด → ราก → ลำต้น → ใบ → ดอก → ผล
  4. เมล็ด → ราก → ใบ → ลำต้น → ผล
12. ข้อใดหมายถึงรากค้ำจุน
1. รากกล้วยไม้
  2. รากต้นไทร
  3. รากต้นโกงกาง
  4. รากกาฝาก
13. คลอโรฟิลล์หมายถึงข้อใด
1. สารสีส้มของพืช
  2. สารสีแดงของพืช
  3. สารสีน้ำเงินของพืช
  4. สารสีเขียวของพืช
14. สารละลายเบเนดิกต์มีบทบาทสำคัญอย่างไร
1. ใช้ทดสอบแป้งในพืช
  2. ใช้ทดสอบน้ำตาลในพืช
  3. ใช้ทดสอบน้ำส้มสายชู
  4. ใช้ทดสอบผงชูรส



15. จากภาพเป็นการทดลองเรื่องใด



1. การปรุงอาหารของพืช
  2. การหายใจของพืช
  3. การคายน้ำของพืช
  4. การสังเคราะห์แสงของพืช
16. ข้อใดแสดงถึงการที่ต้นไม้ปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อม
1. ต้นจามจุรีแผ่กิ่งก้านในแนวกว้าง
  2. ยอดต้นพลูด่างเอนออกจากชายคาบ้าน
  3. ต้นประดู่หยุดการเติบโตในหน้าแล้ง
  4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง
17. เราไม่เคยพบวัชพืชบริเวณใต้ต้นไม้ใหญ่เนื่องจากเหตุผลข้อใด
1. ใต้ต้นไม้ใหญ่มีออกซิเจนมากเกินไป
  2. ใต้ต้นไม้ใหญ่มีกรดกำมะถัน
  3. เป็นที่ร่ม มีแสงแดดน้อย
  4. ใต้ต้นไม้ใหญ่มีคาร์บอนไดออกไซด์น้อยเกินไป
18. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. พืชสังเคราะห์แสงในเวลากลางวันเท่านั้น
  2. พืชคายน้ำทางปากใบเท่านั้น
  3. พืชสะสมอาหารไว้ที่รากเท่านั้น
  4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
19. ปัจจัยใดที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสัตว์มากที่สุด
1. ที่อยู่อาศัย อาหาร การสืบพันธุ์
  2. ประโยชน์ใช้สอย อาหาร อากาศ
  3. อาหาร อากาศ การเลี้ยงดู
  4. ที่อยู่อาศัย การเลี้ยงดู การสืบพันธุ์
20. ลักษณะที่สำคัญที่จัดวาฬและโลมาเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคือข้อใด
1. มีต่อมเหงื่อ
  2. มีต่อมน้ำนม
  3. มีต่อมไขมัน
  4. มีขนาดใหญ่
21. ข้อใดเป็นสัตว์เลี้ยงเลือดเย็นทั้งหมด
1. กิ้งก่า ไก่ ปลา
  2. งู แมว นก
  3. จระเข้ เต่า จิ้งจก
  4. อีงอ่าง หนู ตะขาบ

22. ข้อใดเป็นสัตว์เลือดอุ่นทั้งหมด
1. เป็ด ไส้เดือน
  2. กระจ่าง ปลา ไก่
  3. สุนัข แมว ตะพาบน้ำ
  4. ช้าง ม้า เสือ
23. ข้อใดเป็นการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสัตว์
1. งูหลบในที่ลับคอยจกเหยื่อกินเป็นอาหาร
  2. ต๊กแตนใบไม้ที่มีลักษณะคล้ายใบไม้ที่มีน้ำเกาะอยู่
  3. ม้าหน้าตัวผู้คุ้มท้องแทนตัวเมีย
  4. จิ้งจกหางขาดแล้วงอกใหม่ได้
24. เมื่อสัตว์เลี้ยงเจ็บป่วยควรปฏิบัติอย่างไร
1. ฆ่าแล้วจำหน่ายราคาถูก
  2. ปลอมไว้จะหายได้เอง
  3. ส่งไปรักษาที่สัตวแพทย์
  4. นำไปประกอบเป็นอาหาร
25. ข้อใดคือจุดมุ่งหมายของการอนุรักษ์สัตว์
1. เป็นอาหารโปรตีนยามขาดแคลน
  2. รักษาพันธุ์ไว้เพื่อผสมข้ามพันธุ์
  3. รักษาพันธุ์สัตว์ไม่ให้สูญพันธุ์
  4. รักษาพันธุ์สัตว์ไว้รอดแยกบ้านแยกเมือง
26. ข้อใดกล่าวผิด
1. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกคือสัตว์ที่ตัวอ่อนอยู่ในน้ำ ตัวเต็มวัยอยู่บนบก
  2. เต่าและจระเข้เป็นสัตว์เลือดเย็น
  3. ไส้เดือนจัดเป็นสัตว์เลื้อยคลาน
  4. สัตว์จำพวกนกมีกระดูกกลวงและเบา
27. สัตว์ตามข้อใด**ไม่มี**การเปลี่ยนแปลงรูปร่าง ลักษณะในระหว่างการเจริญเติบโต
1. ผีเสื้อ กบ
  2. หนู แมว
  3. ยุง แมลงวัน
  4. แมลงปอ ผึ้ง
28. ช่วงเวลาที่เป็นดักแด้ของผีเสื้อเปรียบได้กับช่วงเวลาใดของยุง
1. ตัวเต็มวัย
  2. ไข่อ่อน
  3. ตัวโม่ง
  4. ลูกน้ำ
29. ทำไมจึงกล่าวว่ามีมนุษย์เป็นศัตรูที่ร้ายกาจที่สุดของสัตว์
1. มนุษย์มีจำนวนมากกว่าสัตว์
  2. มนุษย์มีกำลังมากกว่าสัตว์
  3. มนุษย์ใช้อาวุธเป็นเครื่องทุ่นแรง
  4. มนุษย์ใช้สัตว์เป็นอาหาร

30. ไช้กบและไช้คางคกมีข้อแตกต่างชัดเจนตามข้อใด
1. ไช้กบมีวุ้นเหนียวๆ ไช้คางคกไม่มีวุ้นเหนียวๆ
  2. ไช้คางคกเป็นแพ ไช้กบเป็นสาย
  3. ไช้กบเป็นแพ ไช้คางคกเป็นสาย
  4. ไช้กบและไช้คางคกไม่มีข้อแตกต่าง
31. งูและไส้เดือนมีข้อแตกต่างชัดเจนในเรื่องใด
1. ไม่มีข้อแตกต่างเพราะเลื้อยได้เหมือนกัน
  2. งูเป็นสัตว์เลือดเย็น ไส้เดือนเป็นสัตว์เลือดอุ่น
  3. งูเป็นสัตว์เลือดอุ่น ไส้เดือนเป็นสัตว์เลือดเย็น
  4. งูมีกระดูกสันหลัง ไส้เดือนไม่มีกระดูกสันหลัง
32. ระยะเวลาที่กบจำศีลจะหายใจด้วยอวัยวะใด
1. จมูก
  2. ผิวหนัง
  3. เหงือก
  4. ปอด
33. อาหารคืออะไร
1. สิ่งที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย
  2. สิ่งที่ทำให้ร่างกายเจริญเติบโต
  3. สิ่งช่วยซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ
  4. ถูกต้องทุกข้อ
34. ขณะที่ยกจานอาหารรับประทานจึงจะไม่ขาดโปรตีน
1. ขนม
  2. ถั่ว
  3. ผัก
  4. ผลไม้
35. อาหารหมูเด้งที่ให้ภูมิต้านทานแก่ร่างกาย
1. โปรตีน
  2. คาร์โบไฮเดรต
  3. ไขมัน
  4. วิตามิน
36. บุคคลวัยใดที่ต้องการโปรตีนน้อยที่สุด
1. วัยเด็ก
  2. วัยชรา
  3. วัยรุ่น
  4. ถูกต้องทุกข้อ
36. วิตามินในข้อใดไม่สามารถละลายน้ำได้
1. วิตามินบี วิตามินดี
  2. วิตามินบี วิตามินซี
  3. วิตามินดี วิตามินเอ
  4. วิตามินเอ วิตามินซี
37. อาหารที่มักมีสารเจือปนและเป็นอันตรายต่อร่างกายส่วนใหญ่เป็นอาหารกลุ่มใด
1. อาหารที่อุ่นหลายมือ
  2. อาหารที่มีไขมันมาก
  3. อาหารที่ย่อยยาก
  4. อาหารสำเร็จรูปและอาหารกึ่งสำเร็จรูป

38. โรคมุมปากเปื่อยหรือปากนกกระจกเกิดจากการขาดวิตามินตามข้อใด
1. วิตามินบี 2
  2. วิตามินบี 1
  3. วิตามินบี 5
  4. วิตามินบี 6
39. เรา**ไม่**ควรซื้อวิตามินมารับประทานเองเพราะเหตุใด
1. วิตามินมีราคาแพง
  2. วิตามินที่ขายตามร้านค้าเสื่อมคุณภาพ
  3. วิตามินอาจสะสมในร่างกายทำให้เป็นอันตรายได้
  4. ทำให้เป็นโรคอ้วน
40. การรับประทานอาหารควรคำนึงถึงสิ่งใด
1. เพศ วัย และคุณค่าอาหาร
  2. เพศ วัย รส และกลิ่นอาหาร
  3. รับประทานโดยไม่ต้องคำนึงถึงสิ่งใด
  4. รับประทานโดยคำนึงถึงราคาเป็นหลัก
41. ธาตุแคลเซียมและฟอสฟอรัส คือสารที่มีความจำเป็นมากต่อบุคคลในข้อใด
1. คนป่วยและคนชรา
  2. เด็กและคนหนุ่มสาว
  3. เด็กและคนชรา
  4. แม่ที่ให้นมบุตรและสตรีมีครรภ์
42. ถ้าหยดน้ำยาเจินเขียนไวโอเลตลงในน้ำส้มสายชูแล้วกลายเป็นสีเขียว ข้อใดสรุปถูกต้อง
1. เป็นน้ำส้มสายชูแท้
  2. เป็นน้ำส้มสายชูสะอาด
  3. เป็นน้ำส้มสายชูปลอม
  4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
43. สีธรรมชาติที่ให้สีแดงคือข้อใด
1. ดอกกระเจี๊ยบ
  2. ดอกอัญชัน
  3. ดอกชบา
  4. ดอกเฟื่องฟ้า
44. สีส้มอาหารมีประโยชน์อย่างไร
1. ช่วยให้อาหารมีคุณค่าเพิ่มขึ้น
  2. ช่วยให้อาหารน่ารับประทาน
  3. ช่วยให้อาหารไม่บูดเน่า
  4. ช่วยให้อาหารขายได้ราคาดี
45. ถ้านักเรียนรับประทานอาหารที่ผสมสีย้อมผ้าบ่อยๆ จะมีผลอย่างไร
1. เป็นมะเร็ง
  2. เป็นเบาหวาน
  3. เป็นดีซ่าน
  4. เป็นไตวาย
46. น้ำฟริกแกงสำเร็จรูปเก็บได้นานโดยไม่บูดเน่าเนื่องจากเหตุผลใด
1. ใส่ผงชูรส
  2. ใส่สารกันบูด
  3. ใส่สารเบนเนติกต์
  4. ต้มฆ่าเชื้อจนหมด
47. โซเดียมเบนโซเอตหมายถึงข้อใด
1. สารเร่งเนื้อแดง
  2. สารป้องกันเชื้อรา
  3. สารกันชื้น
  4. สารกันบูด

48. สารอาหารหมู่ใดที่เหมาะสมกับผู้ที่ทำงานใช้กำลังมาก
1. คาร์โบไฮเดรต
  2. ไขมัน
  3. โปรตีน
  4. เกลือแร่
49. เมื่อนำกระดาษขมิ้นจุ่มลงในของเหลวชนิดหนึ่ง กระดาษขมิ้นเปลี่ยนเป็นสีแดง ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ของเหลวนั้นมีผงชูรสปลอมอยู่
  2. ของเหลวนี้มีน้ำส้มสายชูปลอมอยู่
  3. ของเหลวนี้มีน้ำส้มสายชูแท้อยู่
  4. ของเหลวนี้มีโปรตีนอยู่
50. เราไม่ควรพูดคุยหรือหัวเราะขณะที่กำลังรับประทานอาหาร เพราะเหตุใด
1. อาจทำให้ไส้ติ่งอักเสบได้
  2. อาจทำให้อาหารไม่ย่อย
  3. อาจสำลักอาหารได้
  4. อาจทำให้กินอาหารได้น้อย
-

# เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.4

ภาคปลาย ชุดที่ 2

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