

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. แท่งโลหะ 4 แท่ง ทำจากโลหะต่างชนิดกัน แต่ละแท่งมีขนาดและความยาวเท่ากัน จุ่มในบีกเกอร์ที่มีน้ำเดือดนาน 2.5 นาที พบว่าแท่งโลหะทั้ง 4 มีอุณหภูมิต่างกันดังตาราง จากตารางด้านล่าง ควรเลือกใช้โลหะใดในการผลิตภาชนะหุงต้ม

แท่งโลหะ	อุณหภูมิของแท่งโลหะ (°C)	
	ก่อนจุ่มน้ำเดือด	หลังจุ่มน้ำเดือด
A	25	70
B	25	50
C	25	45
D	25	75

1. A                                      2. B                                      3. C                                      4. D
2. ในการทดลองเพื่อศึกษาการสะท้อนของแสง ถ้าให้รังสีตกกระทบทำมุมกับผิวกระจกเงาเป็นมุม 30 องศา รังสีสะท้อนจะทำมุมกับเส้นแนวฉากกี่องศา
1. 30 องศา                              2. 60 องศา                              3. 75 องศา                              4. 90 องศา
3. ดอกไม้ชนิดใดเป็นดอกสมบูรณ์เพศ

ชนิดของดอกไม้	ส่วนประกอบของดอกไม้			
	กลีบเลี้ยง	กลีบดอก	เกสรเพศผู้	เกสรเพศเมีย
A	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
B	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
C	มี	มี	มี	มี
D	มี	มี	มี	มี

1. A และ B                                      2. B และ C                                      3. C และ D                                      4. A และ D
4. ความสัมพันธ์ระหว่างเหาฉลามกับฉลาม มีลักษณะเช่นเดียวกับข้อใด
1. นกเอี้ยงกับควาย                                      2. เหาบนสุนัข
3. แบคทีเรียในปมรากถั่ว                                      4. กิ้งก่าไม้บนต้นไม้
5. ข้อใดเป็นสารเนื้อผสมทั้งหมด
1. น้ำเกลือ      น้ำหวาน      น้ำส้มสายชู      2. น้ำคลอง      น้ำปลา      น้ำส้มคั้น
3. น้ำกลั่น      น้ำประปา      น้ำเชื่อม      4. น้ำพริก      น้ำแป้งดิบ      น้ำโคลน



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

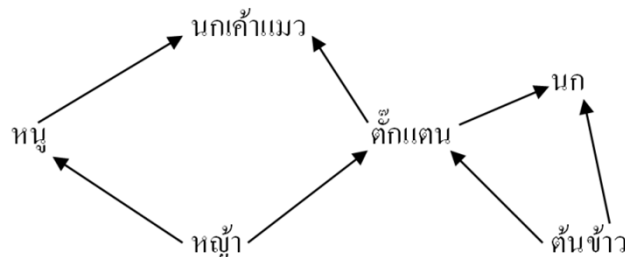
11. ข้อใดเป็นสารที่อยู่ในสถานะเดียวกันทั้งหมด

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. น้ำตาลทราย ทองเหลือง เหล็กแกง | 2. แอลกอฮอล์ สบู่ น้ำปลา |
| 3. น้ำแข็ง น้ำอัดลม น้ำเชื่อม    | 4. ถ่าน แชมพู ยาสระผม    |

12. ข้อใดกล่าวถึงการเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- ใช้แบตเตอรี่เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า
- ไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม
- ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ได้ไม่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ
- ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าในที่ใดก็ได้

13. สายใยอาหารในรูปประกอบด้วยโซ่อาหารกี่โซ่



- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. 4 | 2. 5 | 3. 6 | 4. 7 |
|------|------|------|------|

14. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. เติมน้ำตาลทรายลงในกาแฟร้อน | 2. ต้มน้ำจนเดือด            |
| 3. บ่มมะม่วงแก่จนสุกงอม       | 4. เติมพริกไทยป่นลงในต้มจืด |

15. ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรมทั้งหมดของมนุษย์

- มีลักยิ้ม ห่อลิ้นไม่ได้ ขวัญเวียนขวา กระดูกโคนนิ้วหัวแม่มือกระดูกไปมาไม่ได้
- มีปานแดงที่หน้าผาก ห่อลิ้นได้ มีติ่งหู หนึ่งตาชั้นเดียว
- มีไฟเหนือริมฝีปาก ผิวดำ ผมหยิก จมูกโค้ง
- เชิงผมที่หน้าผากแหลม หนึ่งตาสองชั้น ชอบกินเค็ม ไม่มีติ่งหู

16. คนที่มีปัญหาโรคกระเพาะอาหาร ควรปรับเปลี่ยนการกินอาหารอย่างไร

- ไม่กินอาหารที่มีเส้นใยสูง เพราะทำให้แผลในกระเพาะหายช้า
- ไม่กินอืดมากเกินไป ทำให้กรดไม่หลังออกมามากเกินไป
- กินอาหารและเครื่องดื่มที่ร้อนจัด เพราะช่วยทำลายเชื้อโรค
- ดื่มนมบ่อย ๆ เพราะช่วยเคลือบแผลในกระเพาะอาหาร

17. ค.ณ.เก๋ ยืนอยู่ริมสระน้ำเห็นปลาตัวโตอยู่ในน้ำ ข้อใดถูกต้อง

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. เห็นปลาอยู่ตื้นกว่าตำแหน่งจริง | 2. เห็นปลาอยู่ลึกกว่าตำแหน่งที่เป็นจริง             |
| 3. เห็นปลาที่ตำแหน่งที่เป็นจริง   | 4. เป็นได้ทั้ง 1 และ 2 ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของค.ณ.เก๋ |

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

18. โรคใดที่พ่อแม่เป็นแล้ว แต่ลูกไม่เป็น

1. คางคก
2. เลือดออกไหลไม่หยุด
3. เบาหวาน
4. กระดูกอ่อน

ดูตารางต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อที่ 19

ตารางแสดงข้อมูลของดาวเคราะห์ A, B, C และ D ซึ่งอยู่ในระบบสุริยะ

ดาวเคราะห์	A	B	C	D
ระยะทางจากดวงอาทิตย์ ( ล้านกิโลเมตร )	57.91	149.60	2,870.97	4,498.25
เส้นผ่านศูนย์กลาง ( กิโลเมตร )	4,879	12,756	51,118	49,528
มวลของดาวเคราะห์ ( เท่าของมวลดาวเคราะห์ B )	0.055	1.00	14.37	17.15

ข้อมูลของดาวอีก 1 ดวง คือ E เป็นดังนี้

ดาวเคราะห์ E	- อยู่ระหว่างดาวเคราะห์ A และ B - มีขนาดเท่า ๆ กับดาวเคราะห์ B
--------------	---

19. จากข้อมูล คำกล่าวใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. ดาวเคราะห์ E ร้อนกว่าดาวเคราะห์ D
2. ดาวเคราะห์ E มีขนาดเล็กกว่าดาวเคราะห์ D
3. ดาวเคราะห์ E มีขนาดเล็กกว่าดาวเคราะห์ C
4. ดาวเคราะห์ E และ B มีมวลเท่ากัน

20. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ผลของแรง ๆ หนึ่งที่กระทำต่อวัตถุหนึ่ง

1. วัตถุเคลื่อนที่ช้า
2. วัตถุเปลี่ยนแปลงทิศทาง
3. มวลของวัตถุเพิ่มขึ้น
4. วัตถุเคลื่อนที่

21. ข้อใดต่อไปนี้ไม่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม

1. สีของผม
2. สีของม่านตา
3. ความยาวของเล็บนิ้วเท้า
4. ความยาวของขนตา

22. บริเวณใดของโลกได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์มากที่สุด

1. ขั้วโลกเหนือ
2. ขั้วโลกใต้
3. บริเวณศูนย์สูตร
4. บริเวณใต้ศูนย์สูตร

23. ระยะเวลาในการเกิดข้างขึ้นข้างแรมใน 1 รอบ เป็นระยะเวลาประมาณเท่าไร

1. 30 วัน
2. 365 วัน
3. 7 วัน
4. 1 วัน

## กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

## รหัสวิชา ว 16101

## ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

- .....
24. ข้อใดเป็นการยุพังของหินที่เกิดขึ้นโดยกระบวนการทางเคมี
1. แรงโน้มถ่วงของโลกทำให้หินถล่มลงมา
  2. รากต้นไม้ไชซอนไปบนหิน
  3. น้ำในรอยหินกลายเป็นน้ำแข็ง
  4. ฝนกรดตกลงมาในบริเวณที่มีหินปูน
25. หินที่พบอยู่ตามชายทะเลมักมีลักษณะอย่างไร
1. เป็นเหลี่ยม
  2. เป็นแผ่น
  3. เหลกลมคม
  4. กลมมน
26. การที่นักเรียนทำแผนที่แสดงแหล่งหิน ในท้องถิ่น มีประโยชน์อย่างไร
1. ทำให้ทราบข้อมูลแหล่งหินในท้องถิ่น
  2. ป้องกันคนเข้าไปในบริเวณแหล่งหิน
  3. ย้อนกลับไปเก็บหินได้ง่ายขึ้น
  4. พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวได้
27. การต่อเซลล์ไฟฟ้าหลายเซลล์เรียงกันโดยขั้วบวกของเซลล์ไฟฟ้าเซลล์หนึ่งต่อกับขั้วลบของอีกเซลล์หนึ่งเป็นการต่อแบบใด
1. แบบอนุกรม
  2. แบบผสม
  3. แบบวงจรเดียว
  4. แบบขนาน
28. แรงดันไฟฟ้าตามบ้านมีค่าเท่าไร
1. 320V
  2. 240V
  3. 220V
  4. 120V
29. วัสดุที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่าน เรียกว่าอะไร
1. ตัวนำไฟฟ้า
  2. ฉนวนไฟฟ้า
  3. ตัวละลายไฟฟ้า
  4. ตัวช่วยไฟฟ้า
30. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ในการต่อเซลล์ไฟฟ้าอย่างง่าย
1. มอเตอร์ แบตเตอรี่ เซลล์ไฟฟ้า
  2. สายไฟ สวิตช์ไฟฟ้า เซลล์ไฟฟ้า
  3. หลอดไฟ ออกไฟฟ้า มอเตอร์
  4. หลอดไฟ เซลล์ไฟฟ้า สายไฟ
31. สารในข้อใดมีสถานะแตกต่างจากพวก
1. น้ำเชื่อม
  2. น้ำแข็ง
  3. นมข้นหวาน
  4. ซีอิ๊ว
32. ข้อใดมีสารที่มีสถานะเดียวกันทั้งหมด
1. กาแฟ นมสด เต้าหู้ยี้
  2. เกลือ น้ำแข็ง น้ำตาลทราย
  3. ผงชอล์ก แป้งมัน น้ำมัน
  4. ซีอิ๊ว น้ำปลา น้ำตาลทราย
33. น้ำแข็งแห้ง ตะกั่ว น้ำตาลทรายจำแนกอยู่ในกลุ่มเดียวกัน เป็นการจำแนกสารโดยใช้เกณฑ์ใด
1. การละลายน้ำ
  2. ประโยชน์
  3. สถานะ
  4. สี
34. สมบัติ เป็นของไหล เป็นสมบัติของสารที่มีสถานะใด
1. แก๊ส
  2. ของเหลว
  3. ของแข็ง
  4. ถูกทั้ง 1. และ 2.
35. ข้อใดเป็นสมบัติที่เหมือนกันของสารในสถานะของแข็งและของเหลว
1. เป็นของไหล
  2. มีปริมาตรคงที่
  3. มีรูปร่างคงที่
  3. ผิวหน้าอยู่ในแนวราบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

36. สารในข้อใดควรแยกโดยใช้การร่อน

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. แยกเกลือออกจากน้ำเกลือ     | 2. แยกผงถ่านออกจากน้ำ          |
| 3. ทำให้เศษดินโคลนในน้ำนอนก้น | 4. แยกเม็ดทรายที่มีขนาดต่างกัน |

37. ข้อใดหมายถึงโซ่อาหาร

1. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกัน
2. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตระหว่างผู้ล่ากับผู้ถูกล่า
3. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการกินต่อกันเป็นทอดๆ
4. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

38. สาเหตุใดทำให้สายใยอาหารเปลี่ยนแปลง

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. สัตว์ที่อยู่รวมกันเป็นฝูง       | 2. สัตว์มีการพรางตัว                  |
| 3. สัตว์ป้องกันตัวเองโดยการวิ่งหนี | 4. สัตว์ชนิดหนึ่งในระบบนิเวศสูญพันธุ์ |

39. เมื่อนกมากินต้นข้าวและแมลงบินนา แล้วชาวนาฆ่านก ผลที่เกิดขึ้นคือข้อใด

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. ชาวนาไม่ต้องคอยระวังนก   | 2. แมลงระบาดในนาข้าว    |
| 3. มีจำนวนคางคกเพิ่มมากขึ้น | 4. ต้นข้าวเจริญงอกงามดี |

40. ข้อใดคือตัวอย่างของการพรางตัว

- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. กวางเดินหาอาหาร     | 2. กบอยู่ในโคลนในช่วงฤดูหนาว         |
| 3. กบมีสีคล้ายกับใบไม้ | 4. ปีกผีเสื้อมีลายคล้ายกับลูกตาสัตว์ |

41. คนที่เป็นโรคคอหอยพอก เนื่องจากขาดเกลือแร่ชนิดใด

- |          |             |            |            |
|----------|-------------|------------|------------|
| 1. เหล็ก | 2. แคลเซียม | 3. ไอโอดีน | 4. โซเดียม |
|----------|-------------|------------|------------|

42. ถ้าเป็นแผลแล้วมีเลือดไหลไม่หยุดอาจเกิดจากการขาดวิตามินชนิดใด

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. วิตามินเอ | 2. วิตามินดี | 3. วิตามินเค | 4. วิตามินอี |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

43. จิ้งจอกกับแมลงมีความสัมพันธ์กันแบบใด

- |                       |                 |                |                   |
|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| 1. ได้ประโยชน์ร่วมกัน | 2. การล่าเหยื่อ | 3. อิงอาศัยกัน | 4. พึ่งพาอาศัยกัน |
|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|

44. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต 2 ชนิดแบบได้ประโยชน์ร่วมกัน (1) กับ พึ่งพาอาศัยกัน (2) แตกต่างกันอย่างใด

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. แบบ 1 - สิ่งมีชีวิตได้ประโยชน์เท่ากัน    | 2. แบบ 1 - สิ่งมีชีวิตแยกจากกันได้แบบ |
| แบบ 2 - สิ่งมีชีวิตแยกจากกันไม่ได้          | แบบ 2 - สิ่งมีชีวิตแยกจากกันไม่ได้    |
| 3. แบบ 1 - สิ่งมีชีวิตจำเป็นต้องอยู่ร่วมกัน | 4. แบบ 1 - สิ่งมีชีวิตมีความรักต่อกัน |
| แบบ 2 - สิ่งมีชีวิตไม่จำเป็นต้องอยู่ร่วมกัน | แบบ 2 - สิ่งมีชีวิตไม่มีความรักต่อกัน |

45. ต้นไม้ในข้อใดที่มีความสัมพันธ์กับต้นไม้ใหญ่แตกต่างจากข้ออื่น

- |          |            |             |           |
|----------|------------|-------------|-----------|
| 1. กาฝาก | 2. พลุต่าง | 3. กลิ้วไม้ | 4. เฟิร์น |
|----------|------------|-------------|-----------|

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

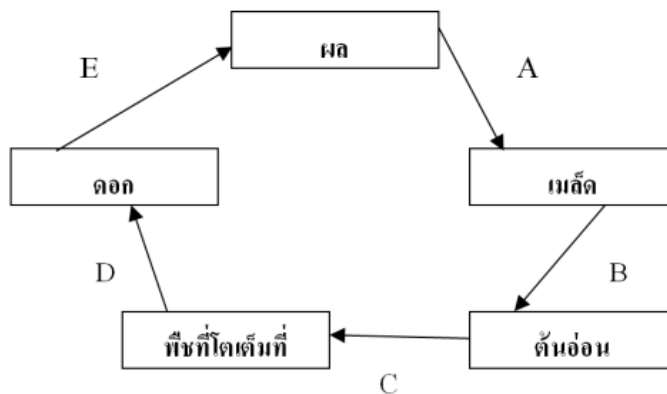
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

46. กานต์หุ้มปลายแท่งวัตถุที่เหมือนกัน 4 แท่งด้วยไขที่มีปริมาณต่างกัน นำอีกปลายหนึ่งของแต่ละแท่งไปไว้เหนือเปลวเทียน จับเวลาขณะที่ไขหลอมเหลวหมด บันทึกผลการทดลอง ได้ผลการทดลองดังตาราง

แท่ง	เวลาที่ใช้การหลอมเหลวหมด ( นาที )
A	6
B	3
C	7
D	8

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจุดมุ่งหมายของการทดลองข้างบน

1. เพื่อศึกษาว่าขนาดของแท่งวัตถุมีผลต่อเวลาที่ไขใช้ในการหลอมเหลวหรือไม่
  2. เพื่อศึกษาว่าปริมาณของไขมีผลต่อเวลาที่ไขใช้ในการหลอมเหลวหรือไม่
  3. เพื่อศึกษาว่าความเข้มของแสงเทียนมีผลต่อเวลาที่ไขใช้ในการหลอมเหลวหรือไม่
  4. เพื่อศึกษาว่าสารที่ไขทำแท่งวัตถุมีผลต่อเวลาที่ไขใช้ในการหลอมเหลวหรือไม่
47. จากแผนภูมิแสดงขั้นตอนการเจริญเติบโตของพืชชนิดหนึ่ง กระบวนการงอก และการปฏิสนธิเกิดขึ้นในขั้นตอนใด



1. D และ A
  2. B และ E
  3. B และ D
  4. C และ E
48. เมื่อพืชเจริญเป็นผล เมล็ดเจริญมาจากส่วนใด
1. ออวูล
  2. รังไข่
  3. อับละอองเรณู
  4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
49. การสืบพันธุ์ของสัตว์ในข้อใดที่ต่างจากพืช
1. มีการปฏิสนธิภายใน
  2. มีการปฏิสนธิภายนอก
  3. มีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ
  4. มีการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ
50. การคัดเลือกและขยายพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมที่ให้ผลผลิตที่ดีที่สุดขณะนี้ ใช้วิธีใด
1. โคลนนิ่ง
  2. การผสมเทียม
  3. การถ่ายฝากตัวอ่อน
  4. การผสมข้ามพันธุ์โดยวิธีธรรมชาติ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

51. ส่วนใดของพืชที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายละอองเรณูมากที่สุด
1. อับเรณูและรังไข่
  2. กลีบดอกและกลีบเลี้ยง
  3. ละอองเรณูและยอดเกสรตัวเมีย
  4. เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย
52. หลุมเป็นพืชที่อาศัยลมช่วยในการถ่ายละอองเกสร ข้อใดที่หญ้ามมีโอกาสติดผลได้ดีที่สุด
1. เกสรตัวผู้สูงกว่าเกสรตัวเมียและก้านเกสรตัวเมียยาว
  2. เกสรตัวผู้สูงกว่าเกสรตัวเมียและก้านเกสรตัวเมียสั้น
  3. เกสรตัวผู้ต่ำกว่าเกสรตัวเมียและก้านเกสรตัวเมียยาว
  4. เกสรตัวผู้ต่ำกว่าเกสรตัวเมียและก้านเกสรตัวเมียสั้น
53. นักเรียนต้องการปลูกต้นไม้ให้ได้ผลเป็นมะเขือเทศและต้องการให้รากเป็นมันฝรั่ง นักเรียนควรใช้เทคนิคในข้อใดมาช่วย
1. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
  2. การผสมข้ามสายพันธุ์
  3. การใช้วิธีพันธุวิศวกรรม
  4. การปรับสภาพดิน
54. กรดที่ทำให้เกิดรสเปรี้ยวในน้ำส้มสายชูแท้คือกรดอะไร
1. กรดเกลือ
  2. กรดแอสซิติค
  3. กรดกำมะถัน
  4. กรดดินประสิว
55. ธาตุใดเป็นองค์ประกอบหลักของชั้นเปลือกโลก
1. เหล็ก
  2. คาร์บอน
  3. ซิลิคอน
  4. ไนโตรเจน
56. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับการแพร่พันธุ์
1. ก้านชูเกสร เพื่อล่อแมลง
  2. กลีบดอก เพื่อความสวยงาม
  3. เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย เพื่อการผสมพันธุ์
  4. กลีบเลี้ยง เพื่อป้องกันอันตรายแก่ดอกไม้
57. ชายคนหนึ่งมีอาการกระดูกไม่แข็งแรงเปราะและหักง่าย ซึ่งเป็นผลที่เกิดจากปริมาณแคลเซียมในกระดูกลดต่ำลง สาเหตุที่ทำให้เกิดอาการเช่นนี้คือข้อใด
1. ขาดวิตามินดี
  2. ดื่มน้ำขามากเกินไป
  3. บริโภคอาหารที่มีฟอสฟอรัสต่ำ
  4. สัดส่วนที่ไม่พอเหมาะของแคลเซียมและฟอสฟอรัส ในการสร้างกระดูก
58. การส่งเสริมให้เด็กมีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงไม่เจ็บไข้ได้ป่วย มีภูมิคุ้มกันสูง ควรให้เด็กบริโภคอาหารประเภทใด
1. ข้าวสาลี
  2. นมถั่วเหลือง
  3. ผลไม้สด
  4. นมข้นหวาน
59. เมื่อต้องการทดสอบอาหารชนิดหนึ่งว่ามีแป้งและน้ำตาลอยู่หรือไม่จะทดสอบกับสารละลายใด
1. สารละลายไอโอดีน
  2. สารละลายเบนเนดิกต์
  3. สารละลายน้ำส้มสายชู
  4. สารละลายไอโอดีน และสารละลายเบนเนดิกต์



## กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

## รหัสวิชา ว 16101

## ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

60. คนที่เป็นโรคกระเพาะอาหารอักเสบควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทใด
1. นมสด
  2. ผักสด
  3. เนื้อสัตว์
  4. เนื้อสัตว์
61. ในร่างกายบริเวณใดที่มีการดูดซึมสารอาหารมากที่สุด
1. หลอดอาหาร
  2. กระเพาะอาหาร
  3. ลำไส้เล็ก
  4. ลำไส้ใหญ่
62. หลังจากเรียนเรื่องการแยกสารक्रमอบหมายให้วิเคราะห์วิธีแยกพืมนอกจากเกลือวิชัยควรใช้วิธีใดในการแยกสารดังกล่าว
1. การกรอง
  2. การระเหยแห้ง
  3. การระเหิด
  4. การร่อน
63. การต่อถ่านไฟฉาย 2 ก้อน แบบอนุกรมกับแบบขนานเปรียบเทียบกัน สรุปได้ว่าต่อแบบใดมีกระแสไฟฟ้ามากกว่ากัน
1. ต่อแบบขนาน
  2. ต่อแบบอนุกรม
  3. ทั้ง 2 แบบให้กระแสไฟฟ้าเท่ากัน
  4. ไม่มีข้อสรุปที่
64. วัสดุใดในข้อต่อไปนี้นำไฟฟ้าได้ดีกว่าวัสดุในข้ออื่น ๆ
1. น้ำแร่
  2. ซิลิคอน
  3. ลวดราวตากผ้า
  4. น้ำในผลมะเขือเทศ
65. นักเรียนจะไม่เลือกใช้เลือกใช้วัสดุใดที่ใ้หมานี้เป็นฉนวนไฟฟ้า
1. แผ่นฟองน้ำ
  2. แผ่นหนังเทียม
  3. สังกะสีมุงหลังคา
  4. กระเบื้องมุงหลังคา
66. อ่างล้างจานในบ้านเกิดท่อตัน อุดตันด้วยคราบไขมันและตะไคร่ นักเรียนจะใช้สิ่งใดต่อไปนี้ ช่วยแก้ไขให้น้ำลงท่อได้
1. โซดาไฟ
  2. ผงซักฟอก
  3. น้ำส้มสายชู
  4. น้ำยาล้างห้องน้ำ

## ข้อมูลต่อไปนี้สำหรับตอบข้อ 67 - 69

วัตถุ A, B, C และ D อาจเป็นสิ่งต่อไปนี้ โซดาไฟ (เบส) น้ำกะทิ ผงฟู (ทำขนมปัง ขนมหัก) หินปูน ปูนขาว น้ำมะพร้าว แอลกอฮอล์ล้างแผล น้ำยาบ้วนปาก

สมบัติของวัตถุทั้ง 4 ชนิด แสดงอยู่ในตาราง

วัตถุ	สถานะ	การละลายน้ำ	การเปลี่ยนสีกระดาษลิตมัส	เมื่อหยดน้ำส้มสายชู	การติดไฟ
A	ของแข็ง	ละลาย	แดงเป็นน้ำเงิน	ไม่มีแก๊สเกิดขึ้น	ไม่ติดไฟ
B	ของเหลว	ละลาย	ไม่เปลี่ยน	ไม่มีแก๊สเกิดขึ้น	ลุกไหม้ง่าย
C	ของแข็ง	ละลาย	แดงเป็นน้ำเงิน	มีแก๊สเกิดขึ้น	ไม่ติดไฟ
D	ของเหลว	ไม่ละลาย	ไม่เปลี่ยน	ไม่มีแก๊สเกิดขึ้น	ลุกไหม้เมื่อร้อนจัด

67. ข้อใดที่น่าเป็นไปได้ที่สุด
1. ไม่มีสารอินทรีย์
  2. ไม่มีสิ่งที่เป็นกรด
  3. ของแข็งที่เป็นด่างละลายน้ำได้
  4. B และ D เป็นสารประเภทเดียวกันเพราะติดไฟเหมือนกัน

## กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

## รหัสวิชา ว 16101

## ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

68. วัตถุ C คือข้อใด

- |         |           |           |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1. ผงฟู | 2. หินปูน | 3. ปูนขาว | 4. โซดาไฟ |
|---------|-----------|-----------|-----------|

69. วัตถุ B คือข้อใด

- |            |              |                 |                     |
|------------|--------------|-----------------|---------------------|
| 1. น้ำกะทิ | 2. น้ำมันพืช | 3. น้ำยาบ้วนปาก | 4. แอลกอฮอล์ล้างแผล |
|------------|--------------|-----------------|---------------------|

70. โลหะที่นำไฟฟ้าได้ดีที่สุดคืออะไร

- |         |          |           |           |
|---------|----------|-----------|-----------|
| 1. เงิน | 2. เหล็ก | 3. ทองแดง | 4. ตะกั่ว |
|---------|----------|-----------|-----------|

71. การติดตามให้ผลผลิตพืชเช่นเดียววิธีในข้อใด

- |          |           |                |               |
|----------|-----------|----------------|---------------|
| 1. การชำ | 2. การตอน | 3. การโน้มกิ่ง | 4. การทาบกิ่ง |
|----------|-----------|----------------|---------------|

72. โดยปกติพืชผลทางการเกษตรได้รับการปรับปรุงพันธุ์ให้ได้ผลผลิตสูงแต่ก็มีความต้านทานโรคและแมลงต่ำ เนื่องจากเป็นพืชที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของมนุษย์ **ไม่ได้**เกิดจากวิวัฒนาการตามธรรมชาติ นักเรียนคิดว่าวิธีที่เหมาะสมในการผลิตและขยายพันธุ์ต้นที่ให้ผลผลิตดีและสามารถต้านทานต่อโรคและแมลงเป็นจำนวนมาก ได้ผลผลิตเร็ว ต้นทุนการผลิตต่ำควรเป็นวิธีใด

1. พันธุ์วิศวกรรมระหว่างต้นที่ให้ผลผลิตสูงและต้นพันธุ์พื้นเมือง
2. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของต้นที่ให้ผลผลิตสูงและต้นพันธุ์พื้นเมือง
3. การทาบกิ่งระหว่างกิ่งพันธุ์ของต้นที่ให้ผลผลิตสูงและต่อที่มาจากพันธุ์พื้นเมือง
4. การผสมพันธุ์ระหว่างต้นแม่ที่ให้ผลผลิตสูงและต้นพ่อพื้นเมืองเพื่อให้ได้เมล็ดมาปลูกต่อไป

73. พืชชนิดใดบ้างที่เกษตรกรนิยมนำมาผสมข้ามสายพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ ๆ และขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว

- |         |          |            |             |
|---------|----------|------------|-------------|
| 1. ลำไย | 2. กัญชง | 3. ทุเรียน | 4. กัญชงไม้ |
|---------|----------|------------|-------------|

74. แก๊สในข้อใดไม่ถือว่าเป็นแก๊สเรือนกระจก

- |          |            |                  |                     |
|----------|------------|------------------|---------------------|
| 1. มีเทน | 2. ฮีเลียม | 3. ไนตรัสออกไซด์ | 4. คาร์บอนไดออกไซด์ |
|----------|------------|------------------|---------------------|

75. คาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติของโลก มีคุณค่าสำหรับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยิ่ง คาวเทียมดังกล่าว อยู่ในข้อใด

- |             |          |           |          |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 1. แลนด์แซต | 2. ไทรอส | 3. ปาลาปา | 4. ไทยคม |
|-------------|----------|-----------|----------|

76. ผงถ่านเป็นอนุภาคเล็ก ๆ มีรูพรุน ทำให้ดูดซับสารอินทรีย์ไว้ในช่องว่างได้ดี ผงถ่านจึงมีประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อม ในการช่วยกำจัดอะไร

- |       |          |         |                          |
|-------|----------|---------|--------------------------|
| 1. สี | 2. กลิ่น | 3. แก๊ส | 4. ถูกทั้งข้อ 1, 2 และ 3 |
|-------|----------|---------|--------------------------|

77. น้ำส้มสายชูและน้ำมะนาวต่างมีกรดอินทรีย์เหมือนกัน สมบัติต่อไปนี้ข้อใดไม่นำเป็นของกรด

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. มีรสเปรี้ยว                                | 2. ไม่กัดกร่อนสิ่งใด                 |
| 3. เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง | 4. หยดลงบนผงซอร์คเกิดฟองฟู่ขึ้นทันที |



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

86. ข้อใดไม่ควรปฏิบัติอย่างยิ่งในการเผาขยะ เพราะอาจได้รับสารอันตรายจากการเผาไหม้
1. เผาเศษพืช
  2. เผาถุงขยะ
  3. เผาขยะที่ใช้แล้ว
  4. เผาส่วนประกอบคอมพิวเตอร์
87. ระหว่างสบู่กับผงซักฟอก ข้อใดไม่ถูกต้อง
1. สบู่ใช้น้ำกระด้างจะตกตะกอน
  2. ผงซักฟอกใช้ได้ทั้งน้ำอ่อนและน้ำกระด้าง
  3. ผงซักฟอกมีส่วนประกอบหลายชนิดมากกว่าสบู่
  4. สารทั้งสองชนิดผลิตขึ้นโดยใช้วัตถุดิบอย่างเดียวกัน
88. เรือลำหนึ่งบรรจุเหล็ก 50 ตัน เรือจมไปครึ่งลำ นักเรียนคิดว่าถ้าเรือลำนี้บรรจุโฟม 50 ตัน เรือจะจมไปเท่าไร
1. จมน้อยกว่าครึ่งลำ
  2. จมเท่ากับครึ่งลำ
  3. จมมากกว่าครึ่งลำ
  4. ไม่จมเลยเพราะโฟมเบา
89. ที่อุณหภูมิเท่าไร เทอร์มอมิเตอร์อ่านค่าในหน่วยของศาเซลเซียสได้เท่ากับค่าในหน่วยของศาฟาเรนไฮต์
1. ไม่มีอุณหภูมิใดเลย
  2. 37 องศาเซลเซียส และ 37 องศาฟาเรนไฮต์
  3. - 40 องศาเซลเซียสและ - 40 องศาฟาเรนไฮต์
  4. มีมากกว่าอุณหภูมิที่กำหนด
90. มานะใส่เสื้อลงในน้ำที่อยู่ในแก้ว ถ้ามานะเปลี่ยนใจต้องการเสื้อกลับคืนมาทั้งหมด สิ่งที่มาจะทำได้ดีคือข้อใด
1. นำน้ำเกลือไปผสมกับน้ำร้อน
  2. ปิดฝากันเกลือที่ระเหยไปกับน้ำ
  3. ปลอ่ยให้น้ำระเหยไปจะเหลือเกลือ
  4. ตักเกลือออกมาได้เพราะเกลือไม่ละลายน้ำอยู่แล้ว
91. การย่อยอาหารจะเริ่มย่อยครั้งแรกและสิ้นสุดการย่อยที่อวัยวะใด ตามลำดับ
1. ปาก - ลำไส้ใหญ่
  2. ปาก - กระเพาะอาหาร
  3. หลอดอาหาร - ลำไส้เล็ก
  4. ปาก - ลำไส้เล็ก
92. ถ้านักเรียนรับประทานขนมปังเป็นอาหารกลางวัน หมูสับย่อยเป็นครั้งแรกในอวัยวะใด
1. หลอดอาหาร
  2. กระเพาะอาหาร
  3. ลำไส้เล็ก
  4. ลำไส้ใหญ่
93. กลไกการหายใจเข้าและหายใจออกเกี่ยวข้องกับอวัยวะใด
1. จมูก - ปาก
  2. ถุงลม - หลอดเลือดฝอย
  3. ขั้วปอด - ถุงลมปอด
  4. กระบังลม - กระดูกซี่โครง
94. ขณะที่นั่งหัวใจออกกำลังกายระบบใดของร่างกายต้องทำงานหนักขึ้น
1. ระบบขับถ่ายและระบบหายใจ
  2. ระบบหายใจและระบบหมุนเวียนเลือด
  3. ระบบหายใจ ระบบโครงกระดูกระบบกล้ามเนื้อ
  4. ระบบหายใจ ระบบกล้ามเนื้อระบบหมุนเวียนเลือด

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 16101

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

95. ข้อใดกล่าวถึงการไหลเวียนเลือดในร่างกายได้ถูกต้อง
1. เลือดออกจากหัวใจทั้งหมดเป็นเลือดที่มีออกซิเจน
  2. เข้าสู่หัวใจทางห้องล่างซ้ายเพื่อส่งไปทั่วร่างกาย
  3. เลือดเข้าสู่หัวใจทั้งหมดเป็นเลือดที่มีออกซิเจนต่ำ
  4. เลือดที่มีออกซิเจนต่ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจทางห้องบนขวา
96. ข้อความที่กล่าวว่า "ได้ขอนไม้ผู้มึนค้ำ ปลวก กิ่งก็ไผ่เดือน และเห็ดรา จำนวนมาก"  
คำว่า ขอนไม้ผู้ สอดคล้องกับข้อใด
1. แหล่งที่อยู่
  2. ประชากร
  3. กลุ่มสิ่งมีชีวิต
  4. ระบบนิเวศ
97. ต้นลำพู นุ่น งาม ปลาตีน น่าจะเป็นสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งที่อยู่ในข้อใด
1. ป่าชายเลน
  2. บึง
  3. หุบหญ้า
  4. แม่น้ำ
98. ในข้อใดสัมพันธ์กันในลักษณะปรสิตร
1. เหาฉลามกับปลาฉลาม
  2. มดค้ำกับเพลี้ยอ่อน
  3. เห็บกับสุนัข
  4. หนูกับแมว
99. สิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งต่างๆ จะมีลักษณะ โครงสร้างพิเศษที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตเปรียบเทียบกับสิ่งมีชีวิตในข้อใด
1. กบมีขาหลังยาวเพื่อใช้ติดตัวเองออกจากปากศัตรูได้สะดวก
  2. หมิขัวโลกเหนือมีรูปร่างสูงใหญ่เพื่อการวิงหาเหยื่อได้เร็วขึ้น
  3. ต้นกระบองเพชร ใบกลายเป็นหนามแหลมเพื่อลดการคายน้ำ
  4. ต้นไทรที่ขึ้นทางภาคใต้จะมีรากไทรที่ขึ้นทางภาคเหนือ
100. ข้อใดเป็นการปรับตัวของสัตว์ที่ถูกต้องเพื่อให้เข้ากับสภาพแวดล้อม
1. อูฐเก็บอาหารไว้ที่หู เพื่อเก็บอาหารไว้กิน
  2. ต้นกุหลาบเปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อระบายความร้อน
  3. กบจะจำศีลในฤดูร้อน
  4. ผิวหนังของสัตว์เมืองหนาวจะเรียบเพื่อลดพื้นที่ในการระบายความร้อน

ขอให้โชคดีนะทุกคน



โรงเรียนบูรณะศึกษา

ระดับชั้น .....

วิชา .....

ชื่อ - สกุล .....

เลขที่ประจำตัวบัตรประชาชน 13 หลัก												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

รหัสวิชา				
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

เลขประจำตัวนักเรียน				
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

**คำแนะนำ**

- ♦ ใช้ดินสอดำ 2B เท่านั้น ระบายวงกลมทุกวงที่ต้องการให้คำตอบ
- ♦ ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบให้สะอาดก่อน จึงระบายวงใหม่
- ♦ ห้ามขีดเขียนที่อื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้

- ①    ②    ③    ●    ←    ถูกวิธี
- ①    ②    ③    ◐    ←    ผิดวิธี
- ①    ~~②~~    ③    ●    ←    ผิดวิธี
- ①    ②    ③    ~~④~~    ←    ผิดวิธี