

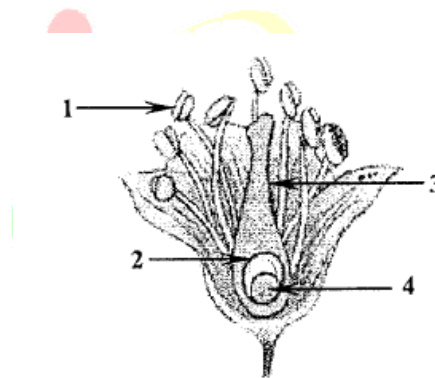
ตอนที่ 4

1.การขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการตอนกิ่งมีผลดีอย่างไร

- 1.ได้พืชที่มีรากแข็งแรง
- 2.ได้พืชที่มีลำต้นแข็งแรง
- 3.ได้พืชที่มีลักษณะเหมือนต้นเดิม
- 4.ได้พืชที่เจริญเติบโตได้เร็วขึ้น

2. จากภาพ ถ้าเกิดการปฏิสนธิแล้ว ส่วนประกอบของดอกไม้หมายเลขใด ที่เจริญเติบโตเป็นเมล็ด

- 1.หมายเลข 1
- 2.หมายเลข 2
- 3.หมายเลข 3
- 4.หมายเลข 4



ภาพ ส่วนประกอบของดอกไม้นชนิดหนึ่ง

3.สัตว์ชนิดใดสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศได้

- 1.กิ้งกือ
- 2.ไส้เดือน
- 3.ไฮดรา
- 4.พยาธิปากขอ

4. ตาราง ปริมาณโปรตีนที่เด็กช่วงอายุต่าง ๆ ต้องการในแต่ละวันเด็กอายุ 10 ปี ที่มีน้ำหนัก 30 กิโลกรัม ต้องการปริมาณโปรตีนวันละเท่าใด

ช่วงอายุของเด็ก (ปี)	ปริมาณโปรตีนที่ต้องการแต่ละวัน (กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม)
<1	2
1-6	1.5
7-12	1.2
13-20	1

1.30 กรัม

2.36 กรัม

3.45 กรัม

4.60 กรัม



5.ในการตรวจหาชนิดของวิตามินในผักชนิดต่าง ๆ ตาราง วิตามินที่พบในผักชนิดต่างๆ

ชนิดของผัก	วิตามินในผัก		
1	A	B ₁	D
2	A	B ₂	C
3	B ₁	B ₂	C
4	A	D	K

ถ้าวิตามิน B₁ B₂ และ C ละลายน้ำได้ ส่วนวิตามิน A D และ K ละลายได้ใน

ไขมัน ผักชนิดใดที่เมื่อล้างน้ำแล้วสูญเสียวิตามินน้อยที่สุด

1.ชนิดที่ 1

2.ชนิดที่ 2

3.ชนิดที่ 3

4.ชนิดที่ 4



6. ในระบบย่อยอาหารของมนุษย์ อวัยวะใดดูดซึมอาหารได้มากที่สุด

1.ปาก

2.ลำไส้เล็ก

3.ลำไส้ใหญ่

4.หลอดอาหาร

10. นำวัสดุ 3 ชนิดมาชูดกัน ได้ผลดังตาราง ตาราง ผลการทดสอบความแข็งของวัสดุ จากตาราง สามารถสรุปได้อย่างไร

วัสดุที่นำมาชูดกัน	วัสดุที่เกิดรอย	วัสดุที่ไม่เกิดรอย
ชนิดที่ 1 และ 2	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 1
ชนิดที่ 2 และ 3	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 3
ชนิดที่ 1 และ 3	ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 3

1. วัสดุชนิดที่ 2 แข็งที่สุด
2. วัสดุชนิดที่ 3 แข็งที่สุด
3. วัสดุชนิดที่ 1 อ่อนที่สุด
4. วัสดุชนิดที่ 3 อ่อนที่สุด



12. สสารกลุ่มใดต่อไปนี้มีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว และแก๊สตามลำดับ

1. เหล็ก น้ำเชื่อม สารส้ม
2. ไอน้ำ น้ำปลา น้ำตาลทราย
3. ผงซักฟอง น้ำมันพืช อากาศ
4. น้ำเกลือ คandles ไฟ น้ำส้มสายชู

13. สารผสมใดต่อไปนี้ที่แยกออกจากกันได้ด้วยการระเหยแห้ง

- 1.เกลือปนกับน้ำ
- 2.น้ำมันพืชกับน้ำ
- 3.ข้าวเปลือกกับแกลบ
- 4.ผงตะไบเหล็กกับทราย

16.สารที่ใช้ทำความสะอาดภาชนะใส่อาหารควรมีสมบัติอย่างไร

- 1.มีความเป็นกรดสูง
- 2.เกิดฟองจำนวนมาก
- 3.หลอมเหลวที่อุณหภูมิต่ำ
- 4.ทำให้ไขมันละลายในน้ำได้



17.ข้อความใดอธิบายเกี่ยวกับสารเคมีไม่ถูกต้อง

- 1.สารเคมีทุกชนิดเป็นสาเหตุให้เกิดมลพิษ
- 2.สารเคมีให้ทั้งประโยชน์และโทษ ต้องใช้อย่างระมัดระวัง
- 3.สารเคมีเป็นอันตรายได้จึงควรใช้สารที่ได้จากธรรมชาติแทน
- 4.สารเคมีทั้งที่มาจากธรรมชาติและที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นจะต้องใช้อย่างประหยัด

18.การแยกแก้วน้ำที่ซ้อนติดกันแน่นออกจากกันด้วยการแช่แก้วลงในน้ำร้อนเป็นการใช้
ความรู้เรื่องใด

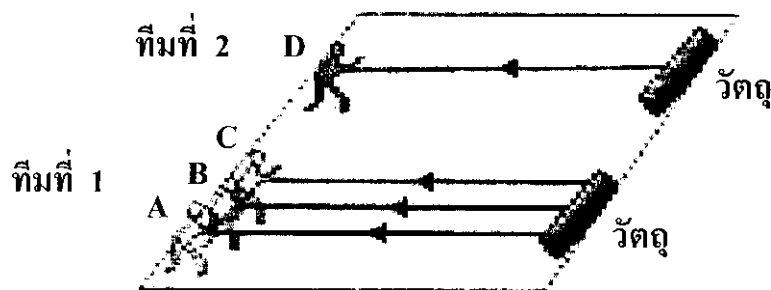
- 1.เมื่อสสารได้รับความร้อนจะละลาย
- 2.เมื่อสสารได้รับความร้อนจะขยายตัว
- 3.เมื่อสสารได้รับความร้อนจะกลายเป็นไอ
- 4.เมื่อสสารได้รับความร้อนจะหลอมเหลว

19. การกระทำใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

- 1.ละลายเกลือในน้ำ
- 2.ใส่น้ำในช่องแช่แข็ง
- 3.เผากระดาษได้เถ้าสีดำ
- 4.ตัดกระดาษด้วยกรรไกร



20. ภาพ การแข่งขันลากวัตถุที่มีน้ำหนักและขนาดเท่ากันของผู้แข่งขัน 2 ทีม



ถ้า A B และ C ของทีมที่ 1 ออกแรงคนละ 500 นิวตัน จึงทำให้วัตถุเริ่มเคลื่อนที่ ผู้แข่งขันทีมที่ 2 จะต้องออกแรงอย่างน้อยกี่นิวตันจึงทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้

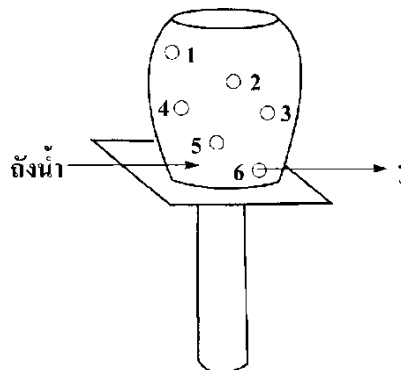
- 1.500 นิวตัน
2.1,000 นิวตัน
3.1,500 นิวตัน
4.2,000 นิวตัน



21. ถังนำใบหนึ่งมีรูอยู่ด้านข้าง 6 รู

จากภาพ ถ้าเติมนาจนเต็มถึง น้ำจากรูหมายเลขใดบ้างที่จะพุ่งออกไปด้วย ขนาดแรงเท่ากัน

- 1.หมายเลข 1 และ 4
- 2.หมายเลข 2 และ 5
- 3.หมายเลข 3 และ 4
- 4.หมายเลข 3 และ 6



22. ถ้าเราออกแรงเตะลูกฟุตบอลบนพื้นผิวต่าง ๆ ด้วยขนาดแรงเท่ากันลูกฟุตบอลจะกลิ้งไปบนพื้นผิวชนิดใดได้ไกลที่สุด

- | | |
|---------|---------|
| 1. ดิน | 2. ปูน |
| 3. ทราย | 4. หญ้า |

24. อุปกรณ์ชนิดใดที่มีแสงอาทิตย์ส่องผ่านแล้วจะทำให้เกิดสีรุ้งได้ชัดเจนที่สุด

- 1.เลนส์นูน
- 2.เลนส์เว้า
- 3.กระจกใส
- 4.แก้วปริซึม



เฉลย

1. ตอบ 3
2. ตอบ 4
3. ตอบ 3
4. ตอบ 2
5. ตอบ 4
6. ตอบ 2
7. ตอบ 2
8. ตอบ 3
9. ตอบ 1
10. ตอบ 4
11. ตอบ 1
12. ตอบ 2
13. ตอบ 3
14. ตอบ 3

