

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตสองชนิดในแหล่งที่อยู่หนึ่ง ๆ ถ้ากำหนดให้

สัญลักษณ์ + เป็นการได้ประโยชน์จากการอยู่ร่วมกัน

- เป็นการเสียประโยชน์จากการอยู่ร่วมกัน

0 เป็นการไม่ได้ประโยชน์และไม่เสียประโยชน์จากการอยู่ร่วมกัน

ถ้าใช้สัญลักษณ์ แสดงความสัมพันธ์ของ “พุด่างเกาะต้นมะม่วง” พุด่าง และต้นมะม่วง มีความสัมพันธ์ตรงกับสัญลักษณ์ข้อใด เรียงตามลำดับ

1. + และ 0

2. 0 และ +

3. + และ -

4. + และ +

ความสัมพันธ์ระหว่างกล้วยไม้ป่าที่เกาะบนต้นไม้ใหญ่ มีลักษณะเช่นเดียวกับข้อใด

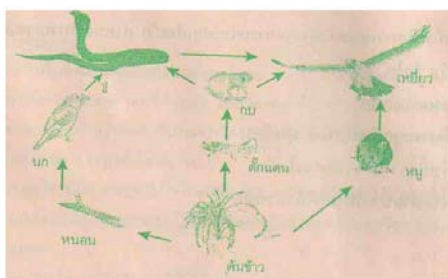
1. รา กับ สาหร่ายในไลเคนส์

2. เหาฉลาม กับ ฉลาม

3. ต้นหญ้า กับ ต้นข้าวในนา

4. โพรทอซัวในลำไส้ของปลว

1. ถ้าพิจารณาแผนภาพสายใยอาหารในนาข้าวแห่งหนึ่ง สายใยอาหารนี้ประกอบด้วยโซ่อาหารจำนวนเท่าใด



1. 3

2. 4

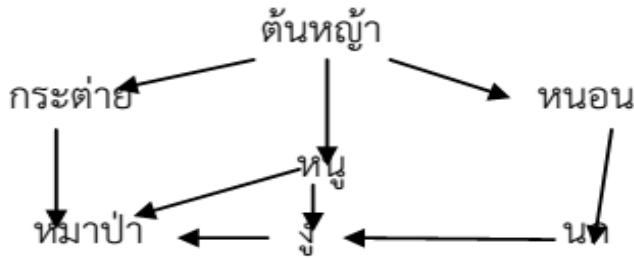
3. 5

4. 6

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

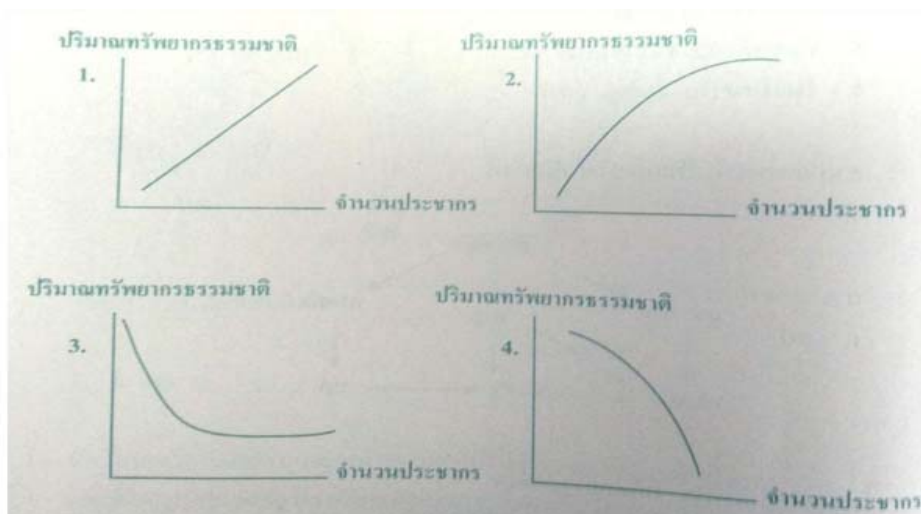
2. สายใยอาหารในป่าแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้



จากสายใยอาหาร ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. งูกินอาหารได้หลากหลายเท่ากับหมาป่า
2. หมาป่าและงูเป็นผู้บริโภคลำดับ 3
3. จำนวนผู้บริโภคลำดับ 2 มีเท่ากับ ผู้บริโภคลำดับ 3
4. ถ้ามีคนล่าสัตว์จับหมาป่าและยิงนกจนหมด กระต่ายและหนูจะเหลืออยู่จำนวนเท่ากัน

4. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนประชากร กับปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ หากปล่อยให้ เป็นไปตามธรรมชาติโดยไม่มีการควบคุม กราฟในข้อใดถูกต้อง



วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ตารางส่วนประกอบของดอกในดอกไม้ 4 ชนิด

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

จากตาราง ดอกไม้สมบูรณ์เพศคือ ดอกไม้ชนิดใด

1. A และ B
2. B และ C
3. C และ D
4. A และ D

6. ก่อนหุงข้าว เราต้องล้างข้าวสารให้สะอาดโดยใส่น้ำลงไป แล้วเอามือคนสัก 2 – 3 รอบจะเห็นน้ำล้างเป็นสีขาวขุ่นซึ่งต้องรินทิ้ง แล้วใส่น้ำใหม่เพื่อล้างอีกครั้งหนึ่งยังได้น้ำล้างที่มีสีขาวขุ่นเหมือนเดิม น้ำสีขาวขุ่นนี้เกิดจากอาหารสะสมจำพวกใด และสะสมที่ส่วนใดของข้าว

1. แป้ง สะสมในผล
2. แป้ง สะสมในเมล็ด
3. น้ำตาล สะสมในผล
4. น้ำตาล สะสมในเมล็ด

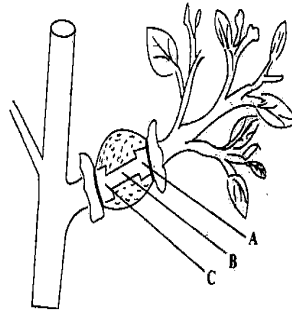
วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. ศึกษาภาพการตอนกิ่งพืชเพื่อขยายพันธุ์ แล้วตอบคำถาม

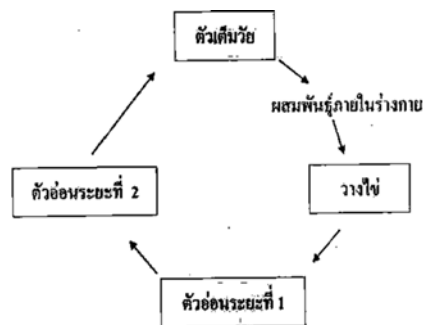
ในการตอนกิ่งจะเกิดรากของกิ่งตอนบริเวณใด

1. A
2. B
3. C
4. A และ C



8. ศึกษาแผนภาพวัฏจักรชีวิตของสัตว์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม สิ่งมีชีวิตในข้อใด มีวัฏจักรชีวิตคล้ายกับแผนภาพ

1. กบ
2. ไก่ฟ้า
3. ผีเสื้อ
4. ปลาตะเพียน



9. ข้อใดเป็นลักษณะเฉพาะของสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก

1. หายใจด้วยเหงือก
2. เป็นสัตว์เลือดเย็น
3. มีขาหลังยาวกว่าขาหน้า
4. ผิวหนังเปียกชื้นอยู่เสมอ

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

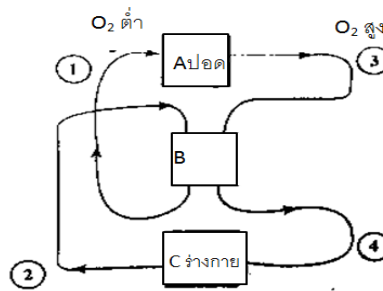
10. นักเรียนกลุ่มหนึ่งได้รับมอบหมายจากครูให้ไปสำรวจชนิดของสัตว์ในบริเวณสนามและร่องปลูกดอกไม้ของโรงเรียน ผลการสำรวจพบสัตว์ 8 ชนิด ดังนี้ นกนางเขน กบ งูเขียว กิ้งกือ มดแดง ไส้เดือนดิน จิ้งจก ผีเสื้อ ถ้านักเรียนต้องการจำแนกสัตว์เหล่านี้เป็นสองกลุ่ม เกณฑ์การจำแนกที่ควรใช้เป็นลำดับแรกคือข้อใด

1. การไม่มีปีก - การมีปีก
2. การเป็นสัตว์เลือดเย็น - การเป็นสัตว์เลือดอุ่น
3. การมีปฏิสนธิภายนอก - การมีปฏิสนธิภายใน
4. การไม่มีโครงร่างแข็งภายในร่างกาย - การมีโครงร่างแข็งภายในร่างกาย

11. แผนภาพการหมุนเวียนเลือดในร่างกายมนุษย์

กำหนดให้

- คือ อวัยวะ A B และ C
- คือ เส้นเลือด ① ② ③ และ ④
- คือ ทิศทางการไหลของเลือด



จากแผนภาพ ข้อใดถูก

1. A คือ ร่างกาย
2. ① คือ เส้นเลือดที่นำเลือดที่มี O₂สูงจากหัวใจสู่ปอด
3. ③ คือ เส้นเลือดที่นำเลือดที่มี O₂ต่ำจากร่างกายสู่หัวใจ
4. ④ คือ เส้นเลือดที่นำเลือดที่มี O₂สูงจากหัวใจสู่ร่างกาย

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12. ตารางปริมาณสารอาหารประเภทต่าง ๆ ในอาหาร 4 ชนิด

ชนิดอาหาร	ประเภทสารอาหาร		
	โปรตีน (กรัม)	ไขมัน (กรัม)	คาร์โบไฮเดรต (กรัม)
A	2	1	1
B	1	2	2
C	2	-	2
D	1	1	1

กำหนดให้

โปรตีนและคาร์โบไฮเดรต 1 กรัม ให้พลังงาน 4.5 กิโลแคลอรี

ไขมัน 1 กรัม ให้พลังงาน 9 กิโลแคลอรี

จากตารางและสิ่งที่กำหนดให้ อาหารชนิดใดให้พลังงานสูงสุด

1. A
2. B
3. C
4. D

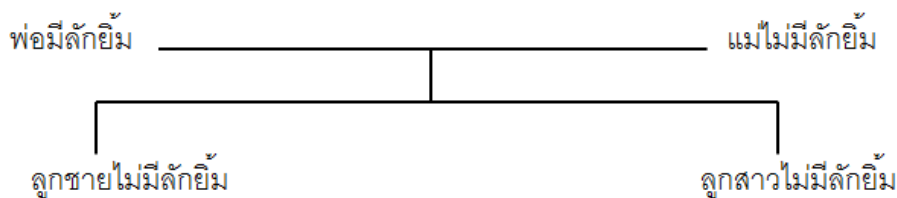
วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13. ครอบครัวหนึ่ง พ่อไม่มีลักยิ้มมาจากครอบครัวที่สืบทอดการไม่มีลักยิ้มทุกรุ่น ส่วนแม่มีลักยิ้ม มาจากครอบครัวที่ถ่ายทอดการมีลักยิ้ม ทุกรุ่นเช่นกัน ลูกของพ่อแม่คู่นี้ไม่มีลักยิ้ม ผลการวิเคราะห์ลักษณะพันธุกรรมของครอบครัวนี้ข้อใดถูกต้อง

1. การมีลักยิ้มเป็นลักษณะด้อย จึงไม่ถ่ายทอดไปสู่ลูก
2. การไม่มีลักยิ้มเป็นลักษณะเด่น จึงถ่ายทอดเฉพาะลักษณะเด่นไปสู่ลูก
3. ถ้าครอบครัวนี้มีลูกหลายคน ลูกบางคนอาจมีลักยิ้มเหมือนแม่
4. ลูกมีลักษณะพันธุกรรมที่ถ่ายทอดมาจากพ่อแม่ การไม่มีลักยิ้มเป็นลักษณะเด่นจึงไม่ปรากฏลักษณะด้อยให้เห็นในรุ่นลูก

14. แผนผังการถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมของสมาชิกในครอบครัวหนึ่งจากแผนผัง ข้อมูลใดถูกต้อง



1. ลูกไม่ได้รับการถ่ายทอดลักษณะการมีลักยิ้มมาจากพ่อ
2. ลูกได้รับการถ่ายทอดเฉพาะลักษณะการไม่มีลักยิ้มมาจากแม่
3. ลักษณะการมีลักยิ้มจากพ่อ และการไม่มีลักยิ้มจากแม่ จะถ่ายทอดสู่ลูก
4. ลักษณะการไม่มีลักยิ้มจากตาจะถ่ายทอดสู่แม่และพ่อ แล้วถ่ายทอดสู่ลูกอีกทอดหนึ่ง

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15. สารในข้อใดต่อไปนี้ ที่จัดอยู่ในสถานะเดียวกันทั้งหมด

- | | | |
|----------------|-----------|-----------|
| 1. สบู่ | ยาสีฟัน | ยาสระผม |
| 2. น้ำตาลทราย | น้ำปลา | น้ำเชื่อม |
| 3. น้ำอัดลม | น้ำแข็ง | น้ำโซดา |
| 4. น้ำส้มสายชู | น้ำมันพืช | แอลกอฮอล์ |

16. ข้อใดจัดเป็นสารเนื้อผสมทั้งหมด

- | | | |
|---------------|-----------------|---------|
| 1. น้ำเกลือ | น้ำเชื่อม | น้ำปลา |
| 2. น้านม | น้ำส้มสายชู | น้ำพริก |
| 3. น้ำจิ้มปลา | น้ำโคลนแป้งน้ำ | |
| 4. น้ำส้มคั้น | น้ำคลองน้ำประปา | |

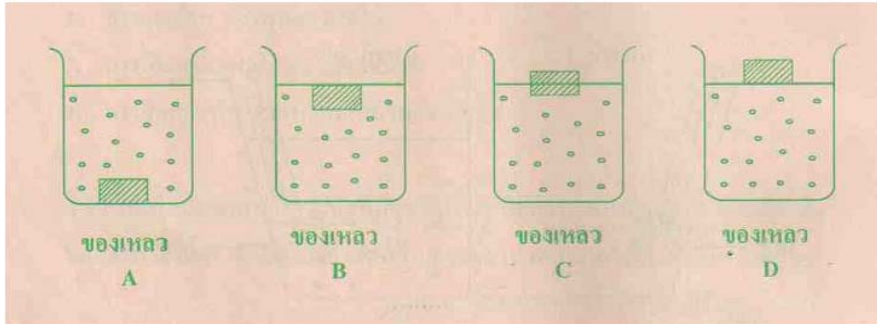
17. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมีทั้งหมด

1. การจุดไม้ขีดไฟ การกลายเป็นไอของน้ำ
2. การเผ่าถ่าน การสุกของผลไม้
3. การเกิดสนิมเหล็ก การเกิดเมฆฝน
4. การเกิดลูกเห็บ การหลอมเหลวของน้ำแข็ง

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

18. วางวัตถุชนิดเดียวกัน ที่มีรูปร่างเหมือนกันและขนาดเท่ากัน ลงในของเหลว 4 ชนิด ดังภาพ



ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. วัตถุ มีความหนาแน่นน้อยกว่าแรงพยุงของของเหลว A
2. วัตถุ มีความหนาแน่นมากกว่าแรงพยุงของของเหลว B
3. วัตถุ มีความหนาแน่นน้อยกว่าแรงพยุงของของเหลว C
4. วัตถุ มีความหนาแน่นน้อยกว่าแรงพยุงของของเหลว D

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. อนุรักษ์ รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

19. พิจารณาตารางต่อไปนี้เพื่อเป็นข้อมูลในการตอบคำถามตารางความหนาแน่นของวัตถุ 4 ชนิด ถ้าทำการทดลองโดยนำวัตถุทั้ง 4 ชนิด ไปใส่ในน้ำ และใส่ในของเหลวชนิดหนึ่งที่มีมวล 20 กรัม ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผลการทดลองจะปรากฏดังข้อใด (ให้เลือก 2 คำตอบ จาก 6 ตัวเลือก)

วัตถุ	ความหนาแน่น (กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร)
A	1.2
B	0.6
C	2.4
D	2.9

1. วัตถุ A และ B ลอยในน้ำ
2. วัตถุ C และ D ลอยในของเหลว
3. วัตถุ A C และ D จมในของเหลว
4. วัตถุ A C และ D จมในน้ำ

20. โทนีไปสำรวจบริเวณเชิงภูเขาไฟที่ดับแล้วร่วมกับเพื่อน ๆ เก็บหินมาจำนวนหนึ่ง หินบางก้อนเบามาก จึงลองเอาไปใส่ในอ่างน้ำ ปรากฏว่าหินบางก้อนลอยน้ำนักเรียนคิดว่าหินก้อนที่ลอยน้ำได้นี้ น่าจะเป็นหินชนิดใด

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. แกรนิต | 2. บะซอลต์ |
| 3. ฟัมมิช | 4. ออบซิเดียน |

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

21. รุพุนมากมายในหินอัคนีบางชนิดเกิดขึ้นเนื่องจากอะไร

1. ฟองแก๊สในลาวา
2. การผุพังของแร่องค์ประกอบหิน
3. การสลายตัวของแร่องค์ประกอบหิน
4. การจัดเรียงตัวของแร่ขณะลาวาเย็นตัวเป็นหิน

22. ครอบครัวของค่างองตั้งบ้านเรือนอยู่บริเวณที่ราบลาดเอียงเชิงเขา มีอาชีพปลูกชิงช้า แต่ในปัจจุบันมีอุทกภัยเกิดขึ้นบ่อยครั้งทำให้ผลผลิตเสียหาย ครอบครัวค่างองควรปฏิบัติอย่างไรเพื่อลดความเสียหายจากภัยพิบัติเกี่ยวกับดินถล่มที่ทำได้ง่ายและรวดเร็ว(ให้เลือก 2 คำตอบจาก 6 ตัวเลือก)

1. ทำแนวร่องน้ำ ให้น้ำไหลผ่านได้สะดวก ป้องกันดินถล่ม
2. ชุดคลองให้ไกลจากไร่ เพื่อไม่ให้น้ำไหลมาใกล้บริเวณเพาะปลูก
3. ทำเกษตรผสมผสานเพิ่มเติมจากการปลูกชิงช้า
4. ปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวตามไหล่เขาหลายแนว
5. ปลูกไม้ยืนต้นบนภูเขาให้มากขึ้น
6. ปลูกชิงช้าเป็นแนวขั้นบันได

วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

23. จงพิจารณาการออกแบบสิ่งประดิษฐ์ต่อไปนี้

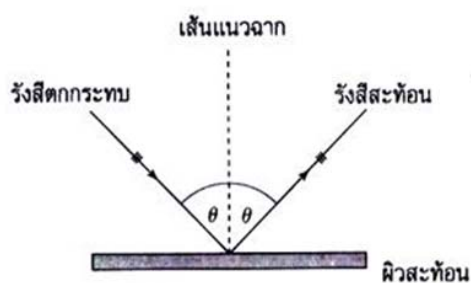
- ก) การออกแบบชุดนักกีฬาว่ายน้ำ
- ข) การออกแบบดอกยางรถยนต์
- ค) การออกแบบรถแข่ง
- ง) การออกแบบจรวด

การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ ที่ต้องลดแรงเสียดทานคือข้อใด

1. ก ข ค 2. ข ค ง 3. ก ข ง 4. ก ค ง

24. ในการทดลองเรื่องการสะท้อนของแสง นักเรียนคนหนึ่งให้รังสีตกกระทบ ทำมุมตกกระทบกับเส้นแนวฉากกับผิวกระจกเงาเป็นมุม 25 องศา รังสีสะท้อนจะสะท้อนทำมุมกับเส้นแนวฉากกี่องศา

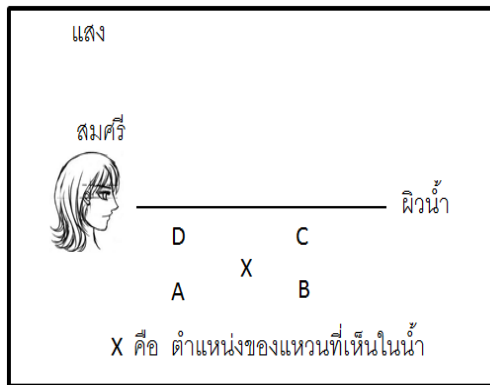
1. 25 องศา 2. 50 องศา
3. 65 องศา 4. 90 องศา



วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

25. สมศรีทำแหวนหล่นลงไปใต้น้ำแบบเปิดฝาริมนน ซึ่งมีน้ำโสโครกอยู่เต็มท่อ แต่น้ำโสพอมองเห็นแหวนได้อยู่ที่ตำแหน่ง X ในภาพ สมศรีจะใช้ที่คีบ คีบแหวนขึ้นมาให้ได้จะต้องหย่อนที่คีบลงไปตำแหน่งใด



1. A
2. B
3. C
4. D

26. ในรายการทางโทรทัศน์ นักร้องได้ร้องเพลงท่อนหนึ่งในทำนองเสียงที่เป็นเสียงสูงมาก ถ้านักร้องคนนี้เปรียบเสมือนแหล่งกำเนิดเสียง ในขณะที่นักร้องกำลังร้องเพลงท่อนนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. แหล่งกำเนิดเสียง สั่นช้า
2. แหล่งกำเนิดเสียง สั่นเร็ว
3. แหล่งกำเนิดเสียง มีพลังงานเสียงมาก
4. แหล่งกำเนิดเสียง มีพลังงานเสียงน้อย

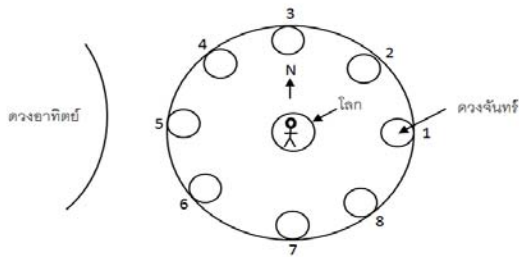
27. ข้อใดเป็นดาวเคราะห์แคระของระบบสุริยะ

1. เซเรส เวสต้า
2. ซีรีส อีริส
3. จูโน พลูโต
4. พัลลาส ฮัลเลย์

วิทยาศาสตร์ ป.6

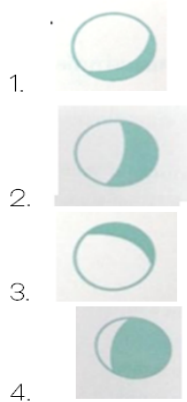
อ. อนุรักษ์ รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

28. รูปจำลอง การโคจรของดวงจันทร์รอบโลก 1 รอบและโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์



ถ้านักเรียนอยู่บนโลก ณ ตำแหน่งที่กำหนดโดยหันหน้าไปทางทิศเหนือ นักเรียนมองเห็นดวงจันทร์ในตำแหน่งที่

2 เหมือนกับข้อใด



29. ถ้าเราเฝ้ามองดูดาวบนท้องฟ้าตลอดทั้งคืน เราเห็นดาวบนท้องฟ้าเคลื่อนผ่านท้องฟ้าซีกหนึ่งไปยังอีกซีกหนึ่ง เนื่องจากเหตุใด

1. ดาวโคจรรอบโลก
2. โลกหมุนรอบตัวเอง
3. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
4. ดาวโคจรรอบดวงอาทิตย์

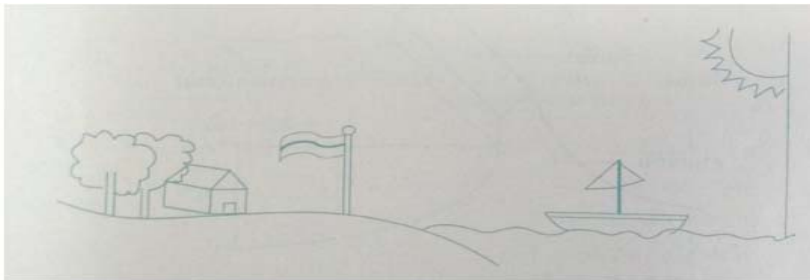
วิทยาศาสตร์ ป.6

อ. ณัฐริกา รอดสถิตย์ ครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

30. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. เมฆทุกชนิดบนท้องฟ้าทำให้เกิดฝนตก
2. เมฆเกิดจากการควบแน่นของไอน้ำในอากาศ
3. เมฆบนท้องฟ้าประกอบด้วยน้ำทั้งในสถานะของเหลวและของแข็ง
4. การเปลี่ยนแปลงของประจุไฟฟ้าภายในก้อนเมฆ ทำให้เกิดฟ้าแลบ ฟ้าร้อง

31. ภาพโรงเรียนแห่งหนึ่งตั้งอยู่ริมทะเลมีทิวทัศน์สวยงามจากภาพข้อความใดกล่าวถูกต้อง



1. ความดันอากาศเหนือพื้นน้ำสูงกว่าเหนือพื้นดิน เกิดลมทะเล
2. ความดันอากาศเหนือพื้นดินสูงกว่าเหนือพื้นน้ำ เกิดลมบก
3. ความดันอากาศเหนือพื้นน้ำต่ำกว่าเหนือพื้นดิน เกิดลมทะเล
4. ความดันอากาศเหนือพื้นดินต่ำกว่าเหนือพื้นน้ำ เกิดลมบก

