นสพ.เดลินิวส์ ฉบับวันอังคารที่ 4 มิถุนายน 2562

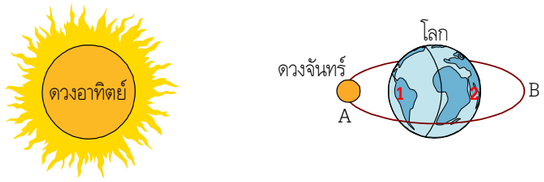
ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 14 (ตอนที่ 4/4)

โดยช่วงตั้งแต่ 5 มี.ค.-28 มิ.ย. 62 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัส+วันศุกร์

1. ดาวเคราะห์ดวงใดที่หมุนรอบตัวเองใช้เวลาใกล้เคียงกับการหมุนรอบตัวเองของโลกมากที่สุด
1) ดาวพุธ 2) ดาวศุกร์
3) ดาวยูเรนัส 4) ดาวอังคาร

2. การที่หยดน้ำเกาะข้างแก้วที่ใส่น้ำแข็ง เกิดขึ้นได้อย่างไร
1) อากาศนอกแก้วที่ร้อน ทำให้น้ำในแก้วระเหยออกมานอกแก้ว
2) ไอน้ำในอากาศกระทบความเย็นข้างแก้ว กลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกาะข้างแก้ว
3) น้ำในแก้วซึมออกมาตามเนื้อแก้ว
4) ภายในแก้วมีความกดดันสูงจึงดันน้ำออกมานอกแก้ว

พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 3-4



3. จากภาพ ถ้าดวงจันทร์อยู่ ณ ตำแหน่ง A โลกจะเกิดปรากฏการณ์ใด
1) บริเวณหมายเลข 1 จะเกิดสุริยุปราคา
2) บริเวณหมายเลข 2 จะเกิดสุริยุปราคา
3) บริเวณหมายเลข 1 จะเกิดจันทรุปราคา
4) บริเวณหมายเลข 2 จะเกิดจันทรุปราคา

4. ถ้าดวงจันทร์เคลื่อนที่มาอยู่ ณ ตำแหน่ง B จะเกิดปรากฏการณ์ใด
1) เกิดสุริยุปราคา ณ ตำแหน่งบริเวณหมายเลข 2
2) ผู้สังเกตที่อยู่บริเวณหมายเลข 2 เห็นปรากฏการณ์จันทรุปราคา
3) คนที่อยู่บริเวณหมายเลข 1 จะมองเห็นเงาของโลกบังดวงจันทร์
4) จะไม่เกิดปรากฏการณ์ใด

5. รงควัตถุสีต่างๆ ที่พบในใบพืชสามารถสกัดออกมาได้โดยใช้สารใดเป็นตัวทำละลาย
1) น้ำร้อน 2) น้ำเกลือ
3) เอทิลแอลกอฮอล์ 4) สารละลายไอโอดีน

6. อุปกรณ์ในข้อใดใช้วัดการใช้ไฟฟ้าเพื่อนำมาคำนวณค่าไฟ
1) โวลต์มิเตอร์ 2) วัตต์มิเตอร์
3) โอห์มมิเตอร์ 4) มัลติมิเตอร์

7. หลักการแยกสารโดยวิธีการกรองคือข้อใด
1) ดูจากขนาดของอนุภาคของสาร
2) ความสามารถในการละลายของสาร
3) ความสามารถในการดูดซับโดยกระดาษกรอง
4) ความสามารถในการแยกตัวของสาร

8. ลิ้นหัวใจของคนมีหน้าที่อย่างไร
1) ลำเลียงเลือดไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย
2) กั้นไม่ให้เลือดแดงเข้าสู่หลอดเลือดดำ
3) กั้นไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับ
4) ส่งเลือดไปยังปอด เพื่อแลกเปลี่ยนแก๊สออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์

9. พิจารณาตารางต่อไปนี้
ในการทดสอบความเป็นกรด-เบสของสาร 3 ชนิด ได้ผลดังนี้

สารที่ใช้ทดสอบ	กระดาษลิตมัส			
	สีแดง		สีน้ำเงิน	
	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยน	เปลี่ยนเป็นสีแดง	ไม่เปลี่ยน
สาร A	✓			✓
สาร B		✓	✓	
สาร C		✓		✓

จากตารางข้อใดสรุปค่าความเป็นกรด-เบส ของสารทั้ง 3 ชนิด ได้ถูกต้อง
1) สาร A เป็นกรด, สาร B เป็นเบส, สาร C เป็นกลาง
2) สาร A เป็นเบส, สาร B เป็นเบส, สาร C เป็นกรด
3) สาร A เป็นเบส, สาร B เป็นกรด, สาร C เป็นกลาง
4) สาร A เป็นกรด, สาร B เป็นกรด, สาร C เป็นเบส

10. ถ้านำสุนัขขนสีดำมาผสมกับสุนัขขนสีขาว จะได้ลูกสุนัขขนสีขาวทั้งหมด และต่อมาได้นำรุ่นลูกไปผสมกันเอง รุ่นหลานที่ได้จะมีสีขนดังข้อใดตามกฎของเมนเดล
1) สุนัขขนสีขาว : สุนัขขนสีดำ = 2 : 2
2) สุนัขขนสีขาว : สุนัขขนสีดำ = 1 : 3
3) สุนัขขนสีขาว : สุนัขขนสีดำ = 3 : 1
4) สุนัขขนสีขาว : สุนัขขนสีดำ = 1 : 1

11. สิ่งใด**ไม่**เหมาะสมที่สุดสำหรับนำมาจัดจำแนก เกลือแกง น้ำมันพืช แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำตาลทราย
1) การละลายน้ำ 2) สถานะ
3) การนำไฟฟ้า 4) ความเป็นโลหะ

เฉลย

1. เฉลย 4) ดาวอังคาร
ดาวอังคารหมุนรอบตัวเองใช้เวลา 24 ชั่วโมง 37 นาที ส่วนโลกหมุนรอบตัวเองใช้เวลาประมาณ 23 ชั่วโมง 56 นาที 4 วินาที

2. เฉลย 2) ไอน้ำในอากาศกระทบความเย็นข้างแก้ว กลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกาะข้างแก้ว
การที่หยดน้ำเกาะข้างแก้วที่ใส่น้ำแข็ง เกิดขึ้นจากไอน้ำในอากาศกระทบความเย็นข้างแก้ว กลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกาะข้างแก้ว โดยมีการเปลี่ยนสถานะจากแก๊ส (ไอ) กลายเป็นของเหลว

3. เฉลย 1) บริเวณหมายเลข 1 จะเกิดสุริยุปราคา
ณ บริเวณหมายเลข 1 จะถูกเงาของดวงจันทร์บังดวงอาทิตย์ ทำให้เกิดสุริยุปราคา

4. เฉลย 2) ผู้สังเกตที่อยู่บริเวณหมายเลข 2 เห็นปรากฏการณ์จันทรุปราคา
เงาของโลกจะบังดวงจันทร์ซึ่งเกิดในเวลากลางคืน ณ บริเวณหมายเลข 2 ทำให้เกิดจันทรุปราคา

5. เฉลย 3) เอทิลแอลกอฮอล์
จุดประสงค์ของการนำใบพืชไปต้มในเอทิลแอลกอฮอล์เพื่อให้คลอโรฟิลล์ละลายในแอลกอฮอล์

6. เฉลย 2) วัตต์มิเตอร์
วัตต์มิเตอร์ เรียกหม้อไฟฟ้าหรือมาตรไฟฟ้าใช้วัดการใช้ไฟฟ้าเพื่อคำนวณค่าไฟฟ้าที่ใช้ไป
1) โวลต์มิเตอร์ ใช้วัดความต่างศักย์ของไฟฟ้า
3) โอห์มมิเตอร์ ใช้วัดความต้านทาน
4) มัลติมิเตอร์ ใช้วัดความต่างศักย์กระแสไฟฟ้าและความต้านทานในเครื่องเดียวกัน

7. เฉลย 1) ดูจากขนาดของอนุภาคของสาร
การกรองใช้แยกสารชนิดที่ไม่ละลายในของเหลว โดยสารที่ไม่ละลายน้ำจะติดอยู่บนกระดาษกรองเพราะมีอนุภาคใหญ่กว่ารูของกระดาษกรอง ส่วนของเหลวจะผ่านกระดาษกรองไปได้

8. เฉลย 3) กั้นไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับ
ลิ้นหัวใจของคนทำหน้าที่เหมือนกับเป็นประตู รูปร่างคล้ายถุงป้องกันไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับทางเดิม ในขณะที่หัวใจหรือหลอดเลือดทำการบีบตัวหรือส่งเลือดออกไป

9. เฉลย 3) สาร A เป็นเบส, สาร B เป็นกรด, สาร C เป็นกลาง
สารที่เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีแดงเป็นสีน้ำเงินเป็นสารที่มีฤทธิ์เป็นเบส สารที่เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดงเป็นสารที่มีฤทธิ์เป็นกรด และสารที่ไม่เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสทั้งสีแดงและสีน้ำเงินเป็นสารที่มีฤทธิ์เป็นกลาง

10. เฉลย 3) สุนัขขนสีขาว : สุนัขขนสีดำ = 3 : 1
จากกฎของเมนเดลที่บอกว่า เมื่อนำรุ่นลูกมาผสมกันเองจะได้ลูกที่มีลักษณะของพ่อและแม่ในอัตราส่วน 3 : 1

11. เฉลย 4) ความเป็นโลหะ
สารแต่ละประเภทจำเป็นต้องแบ่งสารออกเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายต่อการจดจำ โดยทั่วไปนิยมใช้สมบัติทางกายภาพด้านใดด้านหนึ่งของสารเป็นเกณฑ์ในการจำแนกสาร
เกลือแกง น้ำมันพืช แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำตาลทราย ไม่ควรใช้ความเป็นโลหะในการจัดจำแนก เนื่องจากไม่มีสารใดเป็นโลหะเลย

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com