

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชาวิทยาศาสตร์
ชุดที่ 12 (ตอนที่ 4/4)

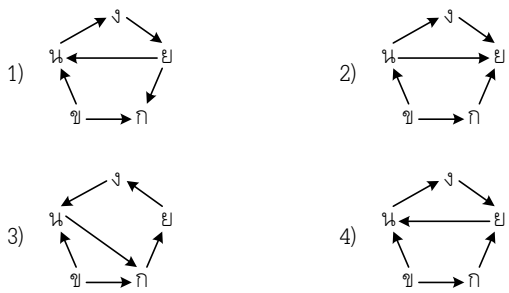


โดยช่วงตั้งแต่ 3 ก.ค.-26 ต.ค. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

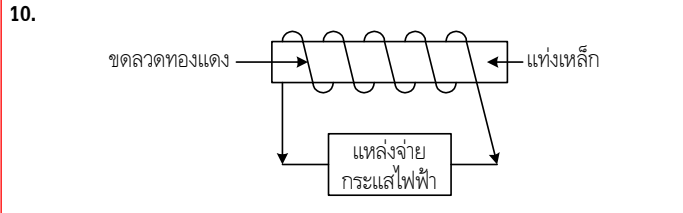
- ข้อใดเป็นการนำความร้อน
 - 1) นํงออยู่ข้างกองไฟรู้สึกร้อนที่ใบหน้า
 - 2) ตั้งน้ำบนเตาแก๊สที่ติดไฟสักครู่ น้ำที่บริเวณผิวน้ำอุณหภูมิสูงขึ้น
 - 3) ยืนตากแดดนานๆ จะรู้สึกร้อน
 - 4) วางช้อนโลหะลงในแก้วน้ำที่มีน้ำร้อนทิ้งไว้สักครู่ ปลายช้อนโลหะจะร้อน
- สิ่งเสพติดประเภทใดมีฤทธิ์กระตุ้นระบบประสาท
 - 1) แอมเฟตามีน
 - 2) กัญชา
 - 3) ผีน
 - 4) ทินเนอร์
- สารทั้งหมดในข้อใดควรมีสัญลักษณ์เป็นรูปหวัะโกลกไขว่ติดไว้ข้างภาชนะที่บรรจุ
 - 1) น้ำมันก๊าด, ยานอนหลับ, แอลกอฮอล์ล้างแผล
 - 2) น้ำยาขัดห้องน้ำ, ยาแก้ปวด, น้ำยาล้างจาน
 - 3) ทินเนอร์, ยาแก้ปวด, น้ำยาล้างจาน
 - 4) น้ำมันสน, สบู่เหลว, ผงซักฟอก
- พิจารณาขั้นตอนต่อไปนี้

A ตั้งสมมติฐาน	B ทดลอง
C สรุปผล	D สังเกตและระบุปัญหา

 ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนของระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง
 - 1) A B C D
 - 2) D A B C
 - 3) A B D C
 - 4) D A C B
- ผลิตภัณฑ์ใดที่มีคุณสมบัติลดแรงตึงผิวและละลายไขมัน
 - 1) ผงซักฟอก แชมพูสระผม
 - 2) ยาสีฟัน สบู่
 - 3) น้ำยาล้างจาน ทินเนอร์
 - 4) แอลกอฮอล์ล้างแผล ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
- ข้อใดกล่าวถึงดอกสมบูรณ์ได้ถูกต้อง
 - 1) มีเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่ในดอกเดียวกัน ไม่จำเป็นต้องมีกลีบเลี้ยง
 - 2) มีเกสรเพศผู้, เกสรเพศเมีย, กลีบเลี้ยง และกลีบดอก
 - 3) มีฐานรองดอก, รังไข่ ไม่มีเกสรเพศผู้และกลีบเลี้ยง
 - 4) มีเกสรเพศผู้อยู่คนละดอกกับเกสรเพศเมีย มีกลีบเลี้ยงและกลีบดอก
- กำหนดให้ ง, น, ย, ข และ ก แทนสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้ งู, หนู, เหยี่ยว, ข้าวโพด และไก่ ตามลำดับ ข้อใดแสดงสายใยอาหารที่ถูกต้องที่สุด



- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - 1) เมล็ดเป็นส่วนที่เจริญมาจากรังไข่
 - 2) เมล็ดเกิดหลังจากการถ่ายละอองเรณู
 - 3) เมื่อเมล็ดงอกไปเลี้ยงจะโผล่ออกมาก่อน
 - 4) น้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญในการงอกของเมล็ด
- ใครจะรู้สึกร้อนที่สุดเมื่อยืนตากแดดกลางแจ้ง
 - 1) อ้อมใส่เสื้อผ้าสีขาว
 - 2) ตักใส่เสื้อผ้าสีดำ
 - 3) ตองใส่เสื้อผ้าสีฟ้าอ่อน
 - 4) นุ่นใส่เสื้อผ้าสีตองอ่อน

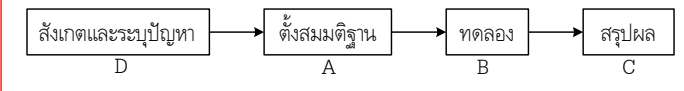


- จากรูป แสดงกิจกรรมใด
- 1) การทำให้เกิดแม่เหล็ก
 - 2) การไหลเวียนของกระแสไฟฟ้า
 - 3) การผลิตกระแสไฟฟ้าผ่านแท่งเหล็ก
 - 4) การกระจายของเส้นแรงแม่เหล็ก

เฉลย

- เฉลย 4)** วางช้อนโลหะลงในแก้วน้ำที่มีน้ำร้อนทิ้งไว้สักครู่ ปลายช้อนโลหะจะร้อน การนำความร้อนอนุภาคของโลหะจะไม่เคลื่อนที่แต่ส่งผ่านความร้อนให้แก่กันระหว่างอนุภาคกับอนุภาคที่อยู่ติดกันไปเรื่อยๆ
- เฉลย 1)** แอมเฟตามีน แอมเฟตามีน มีฤทธิ์กระตุ้นระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทส่วนปลาย ทำให้มีอาการตื่นตัว หายง่วงนอน ความคิดอ่านและอารมณ์แจ่มใส รู้สึกสบาย มีความกล้า พูดมาก อากาการเมื่อยล้าลดลง ทำให้มีสมาธิและมีความขยันขันแข็งในการทำงานมากขึ้น
 - 2) กัญชา มีฤทธิ์หลอนประสาท ความจำเสื่อม ประสาทหลอน หวาดระแวง ความคิดสับสน จิตใจเสื่อมลง
 - 3) ผีน ออกฤทธิ์กดประสาท ทำให้นอนหลับสนิท เคลิบเคลิ้ม มีอาการประสาทหลอน
 - 4) ทินเนอร์ กดประสาทส่วนกลางโดยเฉพาะสมอง ในระยะแรกจะมีความรู้สึกตื่นเต้น ร่าเริง ตีระเซเบา มีความสุข หลังจากนั้นจะมีอาการเหมือนเมาเหล้า พูดจาไม่ชัด ไม่สามารถควบคุมตัวเองได้ เพราะกลัมน้ำทำงานไม่ประสานกัน และถ้ายังสูดดมต่อไปอีก จะทำให้มีอาการง่วงนอนซึม และหมดสติในที่สุด บางรายอาจมีอาการชักเกิดขึ้นด้วย

- เฉลย 2)** น้ำยาขัดห้องน้ำ, ยาแก้ปวด, ยาแก้แผลง เป็นสารที่มีพิษรุนแรง มีสัญลักษณ์รูปหวัะโกลกไขว่ติดไว้ข้างภาชนะที่บรรจุสารนั้นๆ
- เฉลย 2)** D A B C
 วิธีทางวิทยาศาสตร์หรือระเบียบวิธีการทางวิทยาศาสตร์มีขั้นตอนดังนี้



- เฉลย 1)** ผงซักฟอก แชมพูสระผม
 ผงซักฟอกช่วยชำระล้างความสกปรกออกจากเสื้อผ้า เพราะสามารถลดแรงตึงผิวของน้ำลง ทำให้น้ำได้สัมผัสกับสิ่งสกปรกแล้วสิ่งสกปรกแตกตัวเป็นอนุภาคเล็กๆ เมื่อออกแรงขยี้ก็จะหลุดออกมา ส่วนแชมพูสระผมมีส่วนประกอบหลัก คือ น้ำ น้ำมัน และสารลดแรงตึงผิว ทำให้สามารถชำระล้างความสกปรกและสารไขมันที่ออกมาจากหนังศีรษะได้
- เฉลย 2)** มีเกสรเพศผู้, เกสรเพศเมีย, กลีบเลี้ยง และกลีบดอก
 ดอกสมบูรณ์เป็นดอกที่มีครบ 4 วง ประกอบด้วย เกสรเพศผู้, เกสรเพศเมีย, กลีบเลี้ยง และกลีบดอก
- เฉลย 2)**

สายใยอาหาร หมายถึง ความสัมพันธ์ของโซ่อาหารหลายๆ โซ่อาหาร ซึ่งเริ่มต้นจากผู้ผลิตไปสู่ผู้บริโภคแต่ละลำดับ ดังนี้

ข้าวโพด → หนู → งู → เหยี่ยว
 ข้าวโพด → หนู → เหยี่ยว
 ข้าวโพด → ไก่ → เหยี่ยว
 ข้าวโพด คือ ผู้ผลิต, หนูและไก่ กินข้าวโพด, งูกินหนู และเหยี่ยวเป็นผู้บริโภคอันดับสูงสุดกินทั้ง งู หนู และไก่

- เฉลย 4)** น้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญในการงอกของเมล็ด
 ภายหลังจากการถ่ายละอองเรณูแล้ว ละอองเกสรเพศผู้ที่ติดอยู่บนยอดเกสรเพศเมีย จะงอกหลอดออกมา แล้วยื่นแทงผ่านก้านเกสรเพศเมียลงไปยังรังไข่ เข้าผสมกับไข่เกิดการปฏิสนธิ หลังการปฏิสนธิไข่จะเจริญกลายเป็นเมล็ด รังไข่เจริญกลายเป็นผล เมื่อเมล็ดพืชตกลงบนดินที่มีน้ำ อากาศ และอุณหภูมิที่เหมาะสม รากแรกเกิดงอกออกมาเป็นครั้งแรก จากนั้นใบเลี้ยงงอกโผล่พ้นจากเปลือกหุ้มเมล็ด ยอดแรกเกิดจะเจริญไปเป็นใบแท้
- เฉลย 2)** ตักใส่เสื้อผ้าสีดำ
 สีดำจะดูดความร้อนได้ดีกว่าสีอื่น
- เฉลย 1)** การทำให้เกิดแม่เหล็ก
 การทำเหล็กให้เป็นแม่เหล็กโดยการใช้กระแสไฟฟ้า เมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านขดลวดทองแดงจะทำให้เกิดสนามแม่เหล็กขึ้นรอบขดลวดและเหนี่ยวนำให้แท่งเหล็กที่ถูกพันด้วยขดลวดทองแดงกลายเป็นแม่เหล็กได้