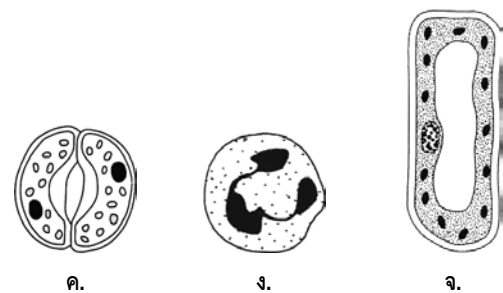
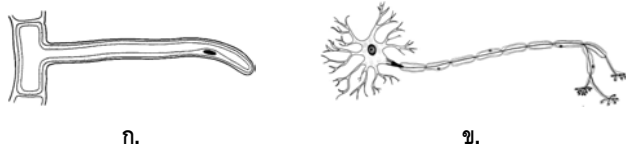


ตะลุยโจทย์ ม.3
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.4
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 9 (ตอนที่ 3/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 31 ต.ค. 60-2 มี.ค. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

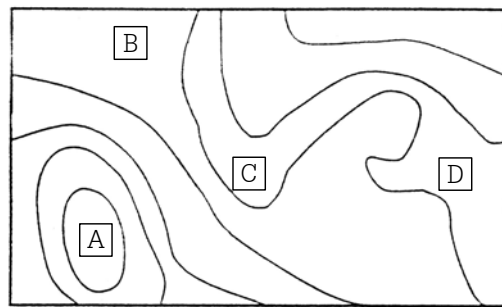
- ในการใช้เตารีดไฟฟ้า 220 โวลต์ 750 วัตต์ เป็นเวลา 2 ชั่วโมง จะสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าเท่ากับการเปิดหลอดไฟ 220 โวลต์ 60 วัตต์ เป็นเวลากี่ชั่วโมง
 1) 8 ชั่วโมง 2) 16 ชั่วโมง 3) 20 ชั่วโมง 4) 25 ชั่วโมง
- ลมพายุประเภทใดที่แตกต่างจากข้ออื่น
 1) พายุเฮอริเคน 2) พายุทอร์นาโด
 3) พายุไซโคลน 4) พายุดีเปรสชัน
- เมื่อนำของเหลวเนื้อเดียวชนิดหนึ่งไปประเหยแห้งแล้วมีของแข็งเหลืออยู่ของเหลวในข้อใดเป็นไปไม่ได้
 1) สารละลายเกลือแกง 2) น้ำอัดลม
 3) น้ำเชื่อม 4) แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ
- พิจารณาการผลิตน้ำประปาจะประกอบด้วยขั้นตอนหลายขั้นตอน ดังนี้
 ก. ทำให้ตกตะกอน
 ข. เติมนคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำ
 ค. เติมนปูนขาวและสารส้ม
 ง. ให้น้ำผ่านแสงแดดเพื่อช่วยฆ่าเชื้อโรคในน้ำ
 จ. กรอง
 ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการผลิตน้ำประปาได้ถูกต้องที่สุด
 1) ค., ก., ง., ข. และ จ. 2) ง., ค., ก., จ. และ ข.
 3) ง., ก., จ., ค. และ ข. 4) ก., ง., ค., จ. และ ข.
- เซลล์ 5 ชนิดมีลักษณะดังภาพด้านล่าง



ข้อใดระบุประเภทของเซลล์ได้ถูกต้อง

	เซลล์พืช	เซลล์สัตว์
1)	จ. เท่านั้น	ง. เท่านั้น
2)	ก. และ จ.	ค. และ ง.
3)	ค. และ จ.	ก., ข. และ ง.
4)	ก., ค. และ จ.	ข. และ ง.

- งนุชมีรอบเดือนเป็นปกติ และมีประจำเดือนวันแรกในวันที่ 8 มีนาคม ถ้างนุชต้องการมีบุตรควรมีเพศสัมพันธ์ในช่วงของวันใด
 1) 10-17 มีนาคม 2) 14-16 มีนาคม
 3) 20-22 มีนาคม 4) 27-29 มีนาคม
- พิจารณาแผนที่อากาศแสดงสภาพอากาศบริเวณเมือง A B C และ D

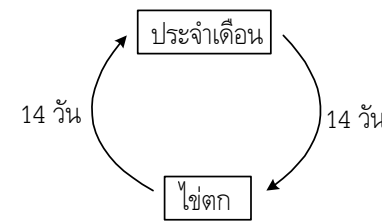


- ถ้าบริเวณเมือง A มีอุณหภูมิอากาศต่ำมาก และอากาศบริเวณเมือง D มีอุณหภูมิสูงมาก ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- บริเวณเมือง D มีโอกาสเกิดพายุ
 - บริเวณเมือง C ความกดอากาศต่ำมาก
 - กระแสลมจะพัดจากเมือง A และเมือง D ไปเมือง B
 - บริเวณเมือง B และ C ความกดอากาศจะไม่แตกต่างกัน

เฉลย

- เฉลย 4) 25 ชั่วโมง
 ใช้เตารีดสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า $W = \frac{P \times t}{1,000}$
 $W = \frac{750 \times 2}{1,000}$
 $W = 1.5$ ยูนิต
 พลังงานไฟฟ้า 1.5 ยูนิต สามารถเปิดหลอดไฟ 60 วัตต์ ได้นาน
 $W = \frac{P \times t}{1,000}$
 $1.5 = \frac{60 \times t}{1,000}$
 $t = \frac{1.5 \times 1,000}{60}$
 $t = 25$
 \therefore การใช้เตารีด 2 ชั่วโมง จะสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าเท่ากับการเปิดหลอดไฟ 25 ชั่วโมง

- เฉลย 4) พายุดีเปรสชัน
 ดีเปรสชัน เป็นชื่อเรียกลมพายุตามความเร็วกระแสลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง
 เฮอริเคน ทอร์นาโด และไซโคลน เป็นชื่อเรียกลมพายุตามแหล่งที่เกิด
- เฉลย 4) แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ
 แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อมีตัวละลายระเหยง่าย
- เฉลย 2) ง., ค., ก., จ. และ ข.
 ขั้นตอนการผลิตน้ำประปา เป็นดังนี้
 ให้น้ำผ่านแสงแดดเพื่อช่วยฆ่าเชื้อโรคในน้ำ → เติมนปูนขาวและสารส้ม (ง)
 ↓
 ทำให้ตกตะกอน (ก)
 ↓
 กรอง (จ)
 เติมนคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (ข)
- เฉลย 4) เซลล์พืช = ก., ค. และ จ. และ เซลล์สัตว์ = ข. และ ง.
 ก. คือ เซลล์รากของพืช สืบเกิดจากขนราก (Root Hair) ที่ยื่นออกมาเพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการดูดซึมน้ำและแร่ธาตุในดิน
 ข. คือ เซลล์ประสาทของสัตว์ สืบเกิดจากใยประสาทที่ยื่นออกมาจากตัวเซลล์
 ค. คือ เซลล์คุมจำนวน 2 เซลล์ที่มาประกบกันแล้วทำให้เกิดปากใบของพืช
 ง. คือ เซลล์เม็ดเลือดขาวของมนุษย์
 จ. คือ เซลล์พืช สืบเกิดจากมีผนังเซลล์และคลอโรพลาสต์
- เฉลย 3) 20-22 มีนาคม



- โดยทั่วไปรอบเดือนครั้งหนึ่งจะกินเวลาประมาณ 28 วัน การตกไข่จะมีขึ้นในช่วงวันที่ 13-15 ของรอบเดือน โดยนับวันที่มีประจำเดือนวันแรกเป็นวันที่ 1 ของรอบเดือน ฉะนั้นถ้ามีประจำเดือนวันแรกในวันที่ 8 มีนาคม ไข่จะตกประมาณวันที่ 20-22 มีนาคม ถ้ามีเพศสัมพันธ์ในช่วงนี้ก็จะทำให้เกิดการปฏิสนธิได้
- เฉลย 1) บริเวณเมือง D มีโอกาสเกิดพายุ
 เมือง A อุณหภูมิอากาศต่ำมาก จะมีความกดอากาศสูงมาก
 เมือง D อุณหภูมิอากาศสูงมาก จะมีความกดอากาศต่ำมาก
 ฉะนั้นความกดอากาศระหว่างเมือง A และเมือง D จะแตกต่างกันมาก อาจทำให้เกิดลมพายุพัดจากเมือง A ที่มีความกดอากาศสูงไปยังเมือง D ที่มีความกดอากาศต่ำกว่า ดังนั้น เมือง D มีโอกาสเกิดพายุได้