ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 13 (ตอนที่ 1/5)

โดยช่วงตั้งแต่ 30 ต.ค. 61-1 มี.ค. 62 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัส+วันศุกร์

1. ข้อใดมีความสัมพันธ์เหมือนกับกล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่
1) แมลงกับดอกไม้ 2) กาฝากกับต้นหูกวาง
3) เสือกับกวาง 4) ฉลามกับเหาฉลาม

2. ข้อใดปฏิบัติ**ไม่ถูกต้อง**ในขณะที่พ่นยาฆ่าแมลง
1) ใช้ผ้าขาวบางปิดคลุมอาหารก่อนพ่นยา
2) ปิดฝาภาชนะบรรจุน้ำดื่ม
3) ปิดหน้าต่างปิดประตูก่อนพ่นยา
4) สวมเสื้อผ้าปกปิดร่างกายให้มิดชิด

3. คำกล่าวข้อใดเป็นสมมติฐาน
1) เป่าเทียนแล้วดับทุกครั้ง
2) โลหะนี้เบามากน่าจะลอยน้ำได้
3) ไข่ไก่ลอยน้ำได้
4) ปริมาณของเกลือมีผลต่อการลอยของไข่หรือไม่

4. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1) ดอกสมบูรณ์เพศเป็นดอกสมบูรณ์เสมอ
2) ดอกไม่สมบูรณ์เพศอาจเป็นดอกสมบูรณ์ได้
3) ดอกสมบูรณ์เป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ
4) ดอกไม่สมบูรณ์จะเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ

5. ข้อใดเป็นส่วนรากที่สามารถนำมาขยายพันธุ์ได้
1) ขิง 2) มันเทศ
3) มันฝรั่ง 4) หัวเผือก

6. อนุภาคมีการจัดเรียงตัวกันอย่างหนาแน่นและมีรูปร่างแน่นอนเป็นสมบัติของข้อใด
1) ของแข็ง 2) ของเหลว
3) แก๊ส 4) ของเหลวและแก๊ส

7. วัตถุที่มีประจุไฟฟ้าเหมือนกันจะมีปฏิกิริยาอย่างไร
1) ดึงดูดกัน 2) ผลักกัน
3) ไม่มีปฏิกิริยา 4) ดูดและผลักสลับกัน

8. สิ่งมีชีวิตในข้อใดเป็นผู้บริโภคพืชทั้งหมด
1) รา กวาง นก 2) วัว สุนัข ปลวก
3) ปลา ไส้เดือน ควาย 4) วัว กระต่าย ม้า

9. ข้อใดที่แสดงให้เห็นว่าผู้สังเกตใช้ประสาทสัมผัสมากที่สุด
1) เด็กชายเอเสียงแหลม ตัดผมสั้น ผิวคล้ำ ใส่กางเกงสีกากี เสื้อสีขาว
2) เด็กหญิงบีใส่กางเกงขาสั้นสีดำ เสื้อแขนยาวสีครีม รูปร่างผอมสูง ผมยาว ใส่รองเท้าผ้าใบสีขาว
3) เด็กชายซีผิวดำ เสียงดังมาก ใส่เสื้อซ้ำ มีกลิ่นฉุน ตัวร้อนตลอดเวลา
4) เด็กชายดีผิวขาว ใส่เสื้อยืด นุ่งกางเกงยีนส์ ใส่รองเท้ายาง

10. ข้อใดกล่าวถึงบริเวณที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลได้ถูกต้อง
1) อากาศมีความชื้นสูง อุณหภูมิสูง 2) อากาศมีความชื้นสูง อุณหภูมิต่ำ
3) อากาศมีความชื้นต่ำ อุณหภูมิสูง 4) อากาศมีความชื้นต่ำ อุณหภูมิต่ำ

11. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1) การปฏิสนธิเกิดขึ้นทันทีเมื่อละอองเรณูตกลงบนยอดเกสรเพศเมีย
2) หลังการปฏิสนธิออวุลในรังไข่จะเจริญไปเป็นเปลือกหุ้มเมล็ด
3) พืชสร้างอาหารได้เองโดยไม่ต้องอาศัยคลอโรฟิลล์
4) แก๊สที่พืชใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงคือแก๊สที่มนุษย์หายใจออกมา

12. การนำโลหะเก่าๆ ที่ใช้แล้วนำไปหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มีผลดีอย่างไร
1) ใช้ทรัพยากรแร่ธาตุน้อยลงช่วยอนุรักษ์ทรัพยากร
2) ประหยัดเชื้อเพลิงในการหลอมโลหะ
3) ลดค่าใช้จ่ายในการหลอมโลหะ
4) ได้โลหะที่ดี คงทนกว่าเดิม

13. ข้อใด**ไม่ใช่**จุดประสงค์ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
1) ช่วยในการอนุรักษ์พันธุ์พืชที่ใกล้สูญพันธุ์
2) ให้ได้พืชที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
3) ขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจให้ได้จำนวนมาก
4) ช่วยในการผสมพันธุ์พืชต่างชนิดกันได้รวดเร็วขึ้น

เฉลย

1. เฉลย 4) ฉลามกับเหาฉลาม

กล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่ และ**ฉลามกับเหาฉลาม** เป็นภาวะอิงอาศัยเหมือนกัน โดยฝ่ายหนึ่งได้รับประโยชน์ ส่วนอีกฝ่ายหนึ่งไม่ได้และก็ไม่เสียประโยชน์

1) แมลงกับดอกไม้ เป็นภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน ทั้งสองฝ่ายต่างได้รับประโยชน์ซึ่งกันและกัน เมื่อแยกกันอยู่ก็สามารถอยู่ได้อย่างปกติ

2) กาฝากกับต้นหูกวาง เป็นภาวะปรสิต ฝ่ายหนึ่งได้รับประโยชน์จากการเป็นผู้อาศัย (ปรสิต) ส่วนสิ่งมีชีวิตอีกชนิดเสียประโยชน์และถูกแย่งอาหาร

3) เสือกับกวาง เป็นภาวะเหยื่อกับผู้ล่า สิ่งมีชีวิต (ผู้ล่า) ได้ประโยชน์ ส่วนอีกฝ่ายหนึ่ง (เหยื่อ) เสียประโยชน์

2. เฉลย 1) ใช้ผ้าขาวบางปิดคลุมอาหารก่อนพ่นยา

ผ้าขาวบางไม่อาจป้องกันยาฆ่าแมลงไม่ให้ลงไปผสมกับอาหารได้ เป็นอันตรายต่อผู้ที่รับประทานอาหารนั้น

3. เฉลย 2) โลหะนี้เบามากน่าจะลอยน้ำได้

สมมติฐานเป็นการคาดคะเนคำตอบล่วงหน้าที่อาจเป็นไปได้โดยอาศัยการสังเกต ความรู้และประสบการณ์

1) และ 3) เป็นผลการทดลอง

4) เป็นปัญหาจากการทดลอง

4. เฉลย 3) ดอกสมบูรณ์เป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ

ดอกสมบูรณ์มีครบ 4 วง คือ กลีบดอก กลีบเลี้ยง เกสรเพศผู้และเกสรเพศเมีย ดอกสมบูรณ์เพศจะต้องมีทั้งเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่ในดอกเดียวกัน

5. เฉลย 2) มันเทศ

เหง้าขิง หัวมันฝรั่ง และหัวเผือก เป็นส่วนของลำต้นใต้ดินที่สามารถนำมาขยายพันธุ์ได้ ส่วนมันเทศเป็นรากสะสมอาหาร ที่สามารถนำมาขยายพันธุ์ได้เช่นกัน

6. เฉลย 1) ของแข็ง

ของแข็งจะมีการจัดเรียงตัวของอนุภาคหรืออะตอมอย่างหนาแน่น ทำให้มีรูปร่างที่แน่นอน เปลี่ยนรูปร่างได้ยาก เช่น โลหะชนิดต่างๆ ไม้ พลาสติกแข็ง เป็นต้น

7. เฉลย 2) ผลักกัน

หลักของไฟฟ้าสถิต คือ วัตถุที่มีประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกันจะเกิดแรงผลักกัน วัตถุที่มีประจุไฟฟ้าต่างชนิดกันจะมีแรงดึงดูดซึ่งกันและกัน

8. เฉลย 4) วัว กระต่าย ม้า

ผู้บริโภคพืช (Herbivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินพืชเป็นอาหาร ได้แก่สัตว์ชนิดต่างๆ ที่กินพืชเป็นอาหารหลัก เช่น ช้าง ม้า วัว ควาย กระต่าย ฯลฯ

ผู้บริโภคเนื้อสัตว์ (Carnivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินเนื้อสัตว์เป็นอาหารหลักสำคัญ โดยอาจกินผู้บริโภคพืชหรือผู้บริโภคสัตว์ด้วยก็ได้ เช่น สิงโต เสือ นกฮูก ฯลฯ

ผู้บริโภคทั้งพืชและสัตว์ (Omnivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินทั้งพืชและสัตว์เป็นอาหาร เช่น นก แมว คน ฯลฯ

ผู้บริโภคซากพืชซากสัตว์ (Scavenger) หรือผู้บริโภคเศษอินทรีย์ (Detritivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินซากสัตว์หรือซากเน่าเปื่อยผุพังเป็นอาหาร สัตว์กินของที่เริ่มเน่าเปื่อยแล้ว เช่น แร้ง ไส้เดือน ส่วนราเป็นสิ่งมีชีวิตที่กินอาหารจากการย่อยสลายซากสิ่งมีชีวิตอื่น

9. เฉลย 3) เด็กชายซีผิวดำ เสียงดังมาก ใส่เสื้อซ้ำ มีกลิ่นฉุน ตัวร้อนตลอดเวลา
ใช้ประสาทสัมผัสทางตา หู จมูก และกาย

1) ใช้ประสาทสัมผัสทางตาและหู

2) และ 4) ใช้ประสาทสัมผัสทางตาอย่างเดียว

10. เฉลย 3) อากาศมีความชื้นต่ำ อุณหภูมิสูง

บริเวณที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล อากาศมีความชื้นต่ำ อุณหภูมิสูง ส่วนบริเวณที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลอากาศมีความชื้นสูง อุณหภูมิต่ำ

11. เฉลย 4) แก๊สที่พืชใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงคือแก๊สที่มนุษย์หายใจออกมา

พืชใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นแก๊สชนิดเดียวกันกับแก๊สที่มนุษย์หายใจออกมาเพื่อนำมาใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง

12. เฉลย 1) ใช้ทรัพยากรแร่ธาตุน้อยลงช่วยอนุรักษ์ทรัพยากร
เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรแร่ธาตุ

13. เฉลย 4) ช่วยในการผสมพันธุ์พืชต่างชนิดกันได้รวดเร็วขึ้น

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เป็นการนำชิ้นส่วนของพืชมาเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ภายใต้สภาพปลอดเชื้อ ทำให้ชิ้นส่วนของพืชเจริญเติบโตและพัฒนาเกิดเป็นพืชต้นใหม่ โดยพืชที่ได้ใหม่จะมีลักษณะเหมือนพืชต้นเดิมทุกประการ ไม่ช่วยในการผสมพันธุ์พืชต่างชนิดกัน

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com