

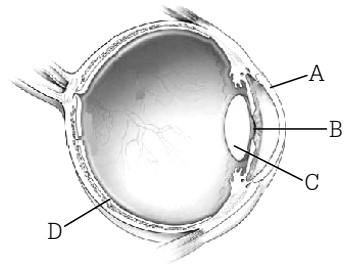
ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 9 (ตอนที่ 3/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 4 ก.ค.-27 ต.ค. 60 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

1. ข้อใดเป็นหินประเภทเดียวกันตามการจัดประเภทของหินตามลักษณะการเกิด
- 1) หินแกรนิต หินบะซอลต์ หินกรวดมน
 - 2) หินปูน หินทราย หินดินดาน
 - 3) หินอ่อน หินควอร์ตไซต์ หินสคอเรีย
 - 4) หินพัมมิส หินไนล์ หินชนวน

2.



จากรูป ส่วนประกอบของดวงตาในข้อใด **ไม่สัมพันธ์**กับหน้าที่

- 1) A - ทำให้ลูกตามีความเรียบและลดระยะกะพริบตา
- 2) B - ควบคุมปริมาณแสงที่เข้าตา
- 3) C - หักเหแสงและโฟกัสภาพให้ไปตกบนเรตินา
- 4) D - เป็นจอรับภาพตามที่เราเห็นแล้วส่งผ่านเส้นประสาทตาไปสู่สมอง

3. โลเคนเป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตแบบใด

- 1) การได้ประโยชน์ร่วมกัน
- 2) ภาวะพึ่งพา
- 3) ภาวะอิงอาศัย
- 4) ภาวะปรสิต

4. แมลงมีอวัยวะใดใช้ในการขบกัดของเสีย

- 1) ใต้
- 2) เหนือ
- 3) ท่อลม
- 4) เพรทเซอร์

พิจารณาตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 5-6

ตารางแสดงลักษณะของดินที่สังเกตได้
และค่า pH ของดินที่เหมาะสมในการปลูกพืช

ดิน	ลักษณะของดินที่สังเกตได้	ชนิดของพืช	ค่า pH ของดินที่เหมาะสมในการปลูกพืช
A	เปลี่ยนสีกระดาดในวอร์เซลล์เป็นสีน้ำเงิน	ก	5.5-6.0
B	มีการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์	ข	9.0-10.5
C	มีระดับความเข้มข้นของเกลือในดินสูง	ค	5.4-5.7
D	เปลี่ยนสีกระดาดสีจางจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง	ง	6.0-8.0

5. สามารถปลูกพืช ก ได้ในดินชนิดใด
- 1) ดิน B เท่านั้น
 - 2) ดิน A และ C
 - 3) ดิน B และ D
 - 4) ดิน A, C และ D
6. ต้องการปลูกพืช ข ในดินชนิด D จะต้องทำอะไร จึงจะเหมาะสมในการปลูกพืชชนิดนั้น
- ก. เติมน้ำ
 - ข. เติมน้ำ
 - ค. เติมน้ำ
 - ง. เติมน้ำ
- 1) ก. เท่านั้น
 - 2) ก. และ ง.
 - 3) ข. และ ค.
 - 4) ข. และ ง.

7. ข้อใดกล่าวถึงดาวศุกร์ **ไม่ถูกต้อง**
- 1) ดาวศุกร์ไม่มีดวงจันทร์เป็นบริวาร
 - 2) ดาวศุกร์มีบรรยากาศที่ปกคลุมด้วยเมฆหนาแน่น
 - 3) ดาวศุกร์ประกอบด้วยแก๊สไนโตรเจน ซึ่งมีปริมาณมากที่สุด รองลงมาเป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 4) ดาวศุกร์ที่มองเห็นตอนพลบค่ำหลังดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้า เรียกว่า ดาวประจำเมือง

8. ข้อใดกล่าว **ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับแก๊สธรรมชาติ NGV
- 1) มีแก๊สมีเทนเป็นองค์ประกอบหลัก
 - 2) มีคุณสมบัติเบาอากาศ
 - 3) สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานยนต์ได้
 - 4) เพิ่มปริมาณแก๊สเรือนกระจกมากกว่าน้ำมันเชื้อเพลิง
9. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาน้อยที่สุด
- 1) แผ่นดินไหว ภูเขา
 - 2) สึนามิ ดินถล่ม
 - 3) ภูเขาไฟ หินงอกหินย้อย
 - 4) คลื่นในมหาสมุทร

เฉลย

1. **เฉลย 2)** หินปูน หินทราย หินดินดาน
- นักธรณีวิทยาได้จำแนกหินออกเป็น 3 ประเภทตามลักษณะการเกิดเป็น 3 ประเภท คือ
1. หินอัคนี ได้แก่ หินแกรนิต หินบะซอลต์ หินสคอเรีย หินพัมมิส
 2. หินตะกอนหรือหินชั้น ได้แก่ หินปูน หินทราย หินดินดาน หินกรวดมน
 3. หินแปร ได้แก่ หินอ่อน หินควอร์ตไซต์ หินไนล์ หินชนวน
2. **เฉลย 1)** A - ทำให้ลูกตามีความเรียบและลดระยะกะพริบตา
- A คือ กระดาด, B คือ รูม่านตา, C คือ เลนส์ตา และ D คือ เรตินา
- กระดาดทำหน้าที่รับและให้แสงผ่านเข้าไปสู่ภายใน นอกจากนี้นังช่วยหักเหแสงร่วมกับเลนส์ตาและช่วยในการโฟกัสภาพ

3. **เฉลย 2)** ภาวะพึ่งพา
- โลเคน เป็นการอยู่ร่วมกันของสาหร่ายและรา เป็นการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตในภาวะพึ่งพา ทั้งสองฝ่ายได้รับประโยชน์ร่วมกัน แต่เมื่อแยกจากกันจะทำให้สิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่งไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ต่อไปได้หรือได้แต่ก็ไม่ดีเท่าที่ควร ไม่สามารถแยกกันดำรงชีวิตอิสระได้ สาหร่ายอยู่ด้านในและมีราขึ้นอยู่รอบๆ สาหร่ายทำหน้าที่สังเคราะห์ด้วยแสง สร้างอาหาร และแบ่งเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนให้มากขึ้น ราทำหน้าที่ดูดความชื้นและให้แร่ธาตุที่จำเป็นแก่สาหร่าย และราสามารถย่อยเซลล์สาหร่ายบางเซลล์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

4. **เฉลย 3)** ท่อลม
- แมลงมีท่อลมที่เชื่อมต่อกับของเสียที่อยู่ในรูปสารละลายจากช่องเลือดกลางลำตัวและจะขับถ่ายไปยังทางเดินอาหาร

5. **เฉลย 3)** ดิน B และ D
- พืช ก สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินที่มี pH 5.5-6.0 (เป็นกรด) ดังนั้นจึงสามารถนำไปปลูกในดิน B และดิน D ซึ่งมีสภาพเป็นกรด ส่วนดิน A และดิน C มีสภาพเป็นเบส

6. **เฉลย 2)** ก. และ ง.
- พืช ข สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินที่มี pH 9.0-10.5 (เป็นเบส) แต่ดิน D มีสภาพเป็นกรด ซึ่งเปลี่ยนสีกระดาดสีจางจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง จึงต้องมีการปรับสภาพดินโดยการเติมน้ำหรือเติมน้ำกรด เพื่อลดความเป็นกรดของดิน

7. **เฉลย 3)** ดาวศุกร์ประกอบด้วยแก๊สไนโตรเจน ซึ่งมีปริมาณมากที่สุด รองลงมาเป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

บรรยากาศของดาวศุกร์ประกอบด้วยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ 96 แก๊สไนโตรเจนน้อยกว่าร้อยละ 4 และมีส่วนที่เป็นแก๊สอาร์กอน แก๊สออกซิเจน และไอน้ำอยู่เพียงเล็กน้อย

8. **เฉลย 4)** เพิ่มปริมาณแก๊สเรือนกระจกมากกว่าน้ำมันเชื้อเพลิง
- แก๊สธรรมชาติ NGV เป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนซึ่งมีองค์ประกอบของแก๊สมีเทน (Methane) เป็นส่วนใหญ่ มีสัดส่วนของคาร์บอนไดออกไซด์น้อยกว่าเชื้อเพลิงชนิดอื่น และมีคุณสมบัติเป็นแก๊สที่เผาไหม้สมบูรณ์มากกว่าเชื้อเพลิงชนิดอื่น รวมทั้งมีปริมาณไอเสียที่ปล่อยออกจากเครื่องยนต์ไม่มากนัก จึงสามารถลดปัญหามลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เป็นเชื้อเพลิงที่ผลิตได้ในประเทศ และมีราคาถูกกว่าน้ำมันเชื้อเพลิงอื่นๆ มีคุณสมบัติเบาอากาศ เมื่อเกิดรั่วไหลจะพุ่งขึ้นสู่ข้างบน จึงไม่สะสมอยู่บนพื้นดินจนเกิดการลุกไหม้เหมือนเชื้อเพลิงชนิดอื่น

9. **เฉลย 4)** คลื่นในมหาสมุทร
- เปลือกโลกที่เราอาศัยอยู่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การเปลี่ยนแปลงนี้มีสาเหตุมาจากการบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของเปลือกโลก ได้แก่ แผ่นดินไหว ภูเขา สึนามิ ดินถล่ม ภูเขาไฟ หินงอกหินย้อย และหลุมยุบ สำหรับคลื่นในมหาสมุทรส่วนใหญ่เกิดจากลมที่พัดผ่านผิวน้ำทะเล คลื่นจะมีขนาดใหญ่หรือเล็กขึ้นอยู่กับความเร็วลม การเกิดคลื่นในทะเล ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ทั้งในแนวนอนและแนวตั้ง

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com