

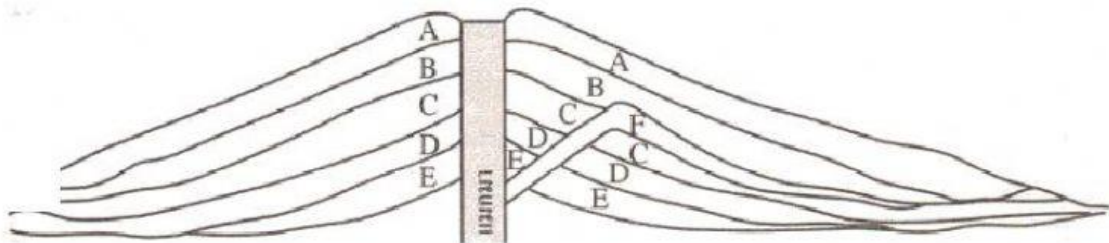
ชื่อ-สกุล ห้อง เลขที่

แบบทดสอบปลายภาค เรื่องการลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กิจกรรม 4.2 การเปลี่ยนแปลงทางธรณีที่ส่งผลต่อลำดับชั้นหิน เรียงลำดับเหตุการณ์เกิดก่อนระหว่าง หินอัคนี หินตะกอน และรอยเลื่อน ได้ตามข้อใด

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. หินอัคนี หินตะกอน และรอยเลื่อน | 2. หินอัคนี รอยเลื่อน และหินตะกอน |
| 3. หินตะกอน หินอัคนี และรอยเลื่อน | 4. หินตะกอน รอยเลื่อน และหินอัคนี |
| 5. รอยเลื่อน หินตะกอน และหินอัคนี | |



2. จากภาพ ข้อใดเรียงลำดับชั้นหินจากอายุมากที่สุดไปหาอายุน้อยที่สุดได้ถูกต้อง

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. A , B , C , D , E , F | 2. F , E , D , C , B , A |
| 3. A , B , F , C , D , E | 4. E , D , C , B , A , F |
| 5. E , D , C , F , B , A | |

3. “หากนักเรียนเดินสำรวจพบหินบะซอลต์ตัดแทรกเข้าไปในชั้นหินดินดานที่มีซากดึกดำบรรพ์ของ หอยกาบคู่ยุคครีเทเชียส และยังพบอีกว่ามีรอยเลื่อนขนาดใหญ่ตัดผ่านชั้นหินดินดานและหินบะซอลต์ ดังกล่าว” จากเหตุการณ์ข้างต้น นักเรียนสามารถเรียงลำดับอายุของหินจากมากไปหาน้อยได้ตามข้อใด

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. หินดินดาน รอยเลื่อน หินบะซอลต์ | 2. หินดินดาน หินบะซอลต์ หอยกาบคู่ |
| 3. รอยเลื่อน หินดินดาน หอยกาบคู่ | 4. หอยกาบคู่ หินบะซอลต์ รอยเลื่อน |
| 5. หินบะซอลต์ หินดินดาน หอยกาบคู่ | |

4. จากคำกล่าวที่ว่า “ในอดีตจังหวัดทางภาคเหนือหรือภาคตะวันออกเฉียงเหนือเคยเป็นทะเลมาก่อน” นักเรียนควรพิจารณาจากหลักฐานใด

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. ลักษณะหิน | 2. ลักษณะภูมิประเทศ |
| 3. ลักษณะซากดึกดำบรรพ์ | 4. ลักษณะภูมิอากาศ |
| 5. ลักษณะพื้นที่ราบ | |

5. เมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และพื้นที่ชายทะเลอำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ พบซากดึกดำบรรพ์ของ หอยทะเลชนิดเดียวกันอายุประมาณ 40 ล้านปี

ก. บริเวณทั้งสองเคยอยู่ติดกัน ต่อมาแยกออกจากกันเพราะการเคลื่อนที่ของทวีป

ข. บริเวณทั้งสองเคยเป็นทะเลเดียวกัน ต่อมาบริเวณแม่เมาะเกิดการยกตัวสูงขึ้น

ค. บริเวณทั้งสองเคยเป็นแผ่นดินเหมือนกัน ต่อมาบริเวณแม่เมาะเกิดการยกตัวสูงขึ้น

ข้อใดแสดงลักษณะภูมิประเทศโบราณของบริเวณทั้งสองได้ถูกต้อง

1. ก

2. ข

3. ค

4. ก และ ข

5. ก และ ค

6. ถ้านักเรียนต้องการหาอายุสัมบูรณ์ของหินแกรนิต ซึ่งมีแร่ประกอบหินเป็น ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ ไมกา นักเรียนควรใช้แร่ชนิดใดในการหาอายุหินแกรนิต

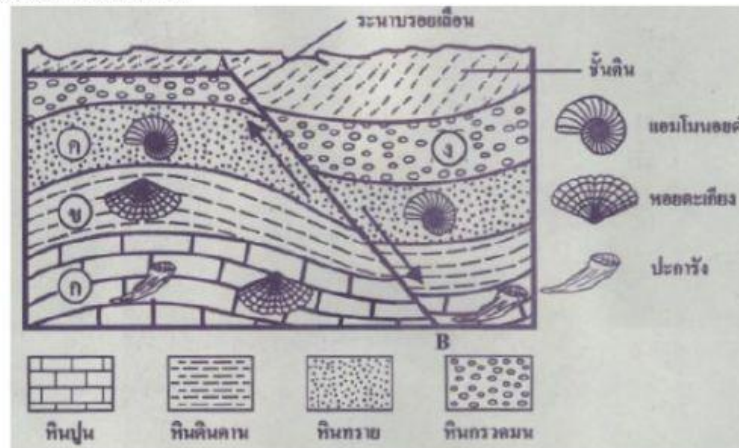
1. ไมกา

2. ควอตซ์

3. เฟลด์สปาร์

4. ไมกา และ ควอตซ์

5. ไมกา ควอตซ์ และ เฟลด์สปาร์



7. จากภาพวาดแสดงหน้าตัดของชั้นหินและซากดึกดำบรรพ์ที่พบ ข้อความใดกล่าวถูกต้อง

1. รอยเลื่อน AB เกิดขึ้นก่อนชั้นหิน ก ข ค ง

2. ซากดึกดำบรรพ์ของแอ่งโมโนยด์มีอายุเก่าแก่กว่าปะการัง

3. ชั้นหิน ง เป็นหินกรวดมนที่มีอายุน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับชั้นหินอื่น

4. ซากดึกดำบรรพ์ของหอยตะเกียงจะพบเฉพาะในชั้นหินปูนเท่านั้น

5. ลำดับการเกิดชั้นหินเริ่มจากหินกรวดมน หินทราย หินดินดาน และหินปูน ตามลำดับ

8. ถ้าต้องการหาอายุของหินที่มีอายุน้อยกว่า 70,000 ปี นักเรียนควรเลือกใช้ธาตุกัมมันตรังสีในข้อใด

1. K-40

2. Rb-87

3. U-235

4. C-14

5. P-45

9. วิธีการในข้อใดที่ ไม่ สามารถบอกอายุของซากดึกดำบรรพ์ของไดโนเสาร์ได้
1. การหาครึ่งชีวิต
 2. การใช้ซากดึกดำบรรพ์ดัชนี
 3. การเปรียบเทียบอายุกับชั้นหินที่พบซากนั้น
 4. การวิเคราะห์ปริมาณยูเรเนียมในซากดึกดำบรรพ์
 5. การวิเคราะห์ปริมาณของคาร์บอน-14 ในซากดึกดำบรรพ์
10. ซากดึกดำบรรพ์ในข้อใดต่อไปนี้ มีช่วงอายุเก่าแก่ที่สุด
1. ไดโนเสาร์
 2. ไครนอยด์
 3. ไทรโลไบต์
 4. แอมโมไนต์
 5. ฟิวซิลินิด
11. จากข้อ 10 ซากดึกดำบรรพ์ดังกล่าวสามารถใช้บอกอายุของหินในช่วงเวลาใด
1. ยุคควอเทอร์นารี
 2. ยุคครีเทเชียส
 3. ยุคคาร์บอนิเฟอรัส
 4. ยุคทีโวเนียน
 5. ยุคแคมเบรียน

ให้นักเรียนพิจารณาชั้นหินที่วางซ้อนกันดังรูปแล้วตอบคำถามข้อ 12 – 13

ชั้น A กระจุกแมว ซากต้นพีช ต้นหญ้า
ชั้น B กระจุกแมว ซากต้นพีช เปลือกหอย
ชั้น C เปลือกหอย
ชั้น D กระจุกวฬ เปลือกหอยทะเล
ชั้น E เปลือกหอยทะเล

12. ชั้นหินใดเก่าแก่ที่สุด
1. ชั้น A
 2. ชั้น B
 3. ชั้น C
 4. ชั้น D
 5. ชั้น E
13. ซากดึกดำบรรพ์ในข้อใดที่สามารถใช้เป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีได้
1. กระจุกแมว
 2. ซากต้นพีช
 3. เปลือกหอย
 4. กระจุกวฬ
 5. เปลือกหอยทะเล
14. ยุคของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก คือยุคใด
1. ยุคเปอร์เมียน
 2. ยุคไทรแอสซิก
 3. ยุคจูแรสซิก
 4. ยุคทีโวเนียน
 5. ยุคคาร์บอนิเฟอรัส

15. ฟิวซิลินิด เป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีช่วงยุคใด

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. ยุคเพอร์เมียน | 2. ยุคไทรแอสซิก |
| 3. ยุคจูแรสซิก | 4. ยุคทีโวนีเยน |
| 5. ยุคคาร์บอนิเฟอรัส | |

16. จากข้อ 15 ชั้นหินที่ค้นพบฟิวซิลินิดมีอายุเท่าใด

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. 4,600 ล้านปี | 2. 443.4 ล้านปี |
| 3. 298.9 ล้านปี | 4. 145 ล้านปี |
| 5. 2.5 ล้านปี | |

17. ข้อความใดเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโทรโลไบต์

- | | |
|---|--|
| 1. หาอายุโดยตรงได้ด้วยวิธี Rb-87 | 2. หาอายุโดยตรงได้ด้วยวิธี C-14 |
| 3. ไม่สามารถหาอายุโดยตรงได้ด้วยวิธี K-40 | 4. เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่สูญพันธุ์ในยุคแคมเบรียน |
| 5. เป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่มีอายุ 499-488 ล้านปี | |

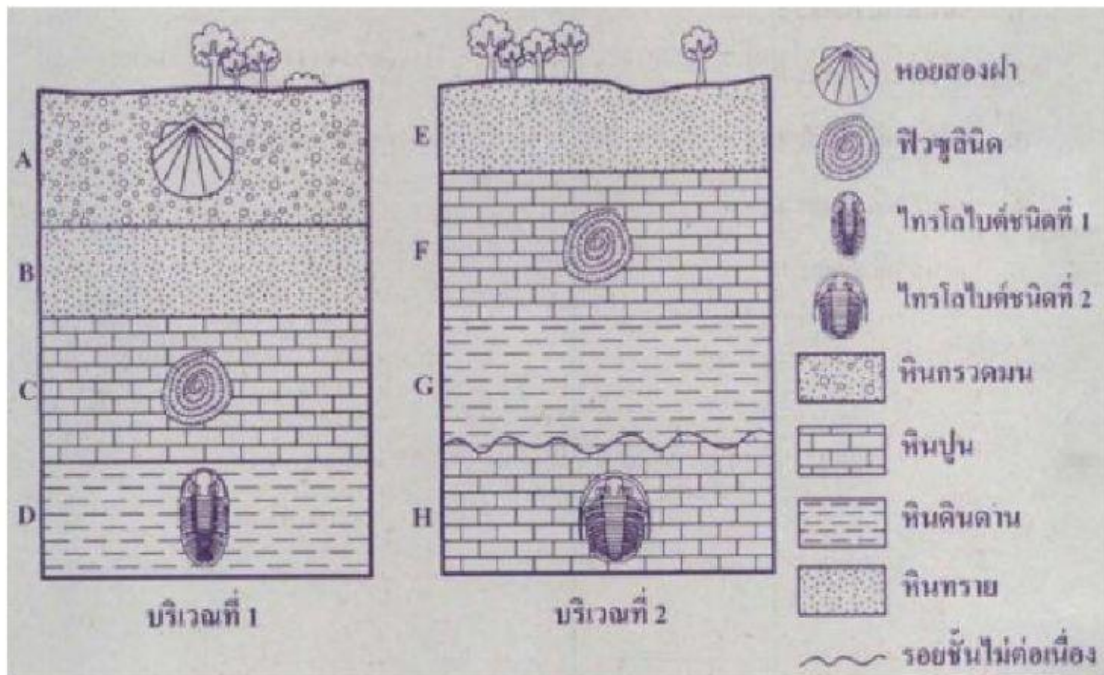
- | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| ก. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม | ข. สัตว์เลื้อยคลาน | ค. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก |
| ง. ปลา | จ. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในทะเล | |

18. ข้อใดเรียงลำดับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตจากอายุมากที่สุดไปหาอายุน้อยที่สุดได้ถูกต้อง

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ก , ข , ค , ง , จ | 2. ก , ค , จ , ข , ง |
| 3. จ , ง , ค , ข , ก | 4. จ , ค , ก , ง , ข |
| 5. ก , ข , จ , ค , ง | |

19. นักเรียนสามารถนำข้อมูลที่ได้จากนักวิทยาศาสตร์สาขาใด มาใช้ในการวิเคราะห์วิวัฒนาการของโลก และสิ่งมีชีวิตตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. นักธรณีวิทยา | 2. นักสัตววิทยา |
| 3. นักพฤกษศาสตร์ | 4. นักบรรพชีวิน |
| 5. นักดาราศาสตร์ | |



20. ภาพแสดงหน้าตัดของชั้นหินและซากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่พบในพื้นที่ 2 บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน ข้อความใดกล่าว ไม่ ถูกต้อง

1. ชั้นหินปูน C มีอายุใกล้เคียงกับชั้นหินปูน F
2. ชั้นหินทราย B มีอายุน้อยกว่าชั้นหินดินดาน G
3. ในอดีต พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ต่างเคยเป็นทะเลมาก่อน
4. ซากดึกดำบรรพ์ของไทรโลไบต์ที่พบในชั้นหินบริเวณที่ 1 มีอายุใกล้เคียงกับที่พบในบริเวณที่ 2
5. ซากดึกดำบรรพ์ของฟิวซิลินิดที่พบในชั้นหินบริเวณที่ 2 มีอายุแก่กว่าซากดึกดำบรรพ์ของหอยสองฝาที่พบในชั้นหินบริเวณที่ 1