

แบบทดสอบกลางภาคเรียน รายวิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ (ชุดที่ 1)

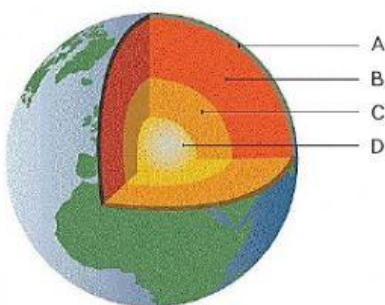
ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ผลการเรียนรู้

- 1) อธิบายการแบ่งชั้นและสมบัติของโครงสร้างโลก พร้อมยกตัวอย่างข้อมูลที่น่าสนใจ
- 2) อธิบายหลักฐานทางธรณีวิทยาที่สนับสนุนการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีโดยใช้แบบจำลอง
- 3) ระบุสาเหตุ และอธิบายรูปแบบการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีที่สัมพันธ์กับการเกิดลักษณะธรณีสัณฐานและธรณีโครงสร้างแบบต่างๆ

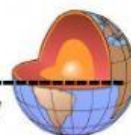
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จงใช้ภาพแสดงโครงสร้างของโลกประกอบการตอบคำถามข้อ 1-3



1. โครงสร้างโลกส่วนใดที่มีความหนาแน่นมากที่สุดและ
น้อยที่สุดตามลำดับ
ก. A และ D
ข. B และ A
ค. D และ A
ง. D และ B
2. โครงสร้าง C และ D มีส่วนประกอบที่ใดเหมือนกัน
ก. เหล็กและนิเกิล
ข. สถานะของแข็ง
ค. ซิลิกอน แมกนีเซียม และเหล็ก
ง. หินโซลต์ และหินไซมา
3. โครงสร้างใดที่เป็นแหล่งกำเนิดของแมกมา
ก. A
ข. B
ค. C
ง. D
4. แนวแบ่งเขตโมโฮโรวิจิกจะอยู่ระหว่างชั้นใดของโลก
ก. เปลือกโลกกับเนื้อโลก
ข. ธรณีภาคกับฐานธรณีภาค
ค. ฐานธรณีภาคกับมัชฌิมาภาค
ง. แก่นโลกชั้นนอกและแก่นโลกชั้นใน

5. สาเหตุใดที่ทำให้แผ่นเปลือกโลกมหาสมุทรมีความหนาแน่นมากกว่าเปลือกโลกทวีป
 - ก. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นหินแกรนิต
 - ข. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นหินบะซอลต์
 - ค. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นธาตุเหล็กและนิกเกิล
 - ง. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นแร่ซิลิกาและแร่อะลูมินา
6. วัสดุที่เป็นส่วนประกอบหลักในเปลือกโลกทวีป (continental crust) คือข้อใด
 - ก. ไนโตรเจนและซิลิกอน
 - ข. ซิลิกอนและแมกนีเซียม
 - ค. อะลูมิเนียมและซิลิกอน
 - ง. แมกนีเซียมและอะลูมิเนียม
7. ข้อใดไม่ใช่โครงสร้างโลกที่เกิดจากการศึกษาโดยใช้คลื่นไหวสะเทือน
 - ก. ธรณีภาค
 - ข. เปลือกโลก
 - ค. แก่นโลกชั้นใน
 - ง. แก่นโลกชั้นนอก
8. ต้นกำเนิดของหินชนิดหรือแมกมาจะพบที่โครงสร้างใดของโลก
 - ก. ธรณีภาค
 - ข. มантиอภาค
 - ค. ฐานธรณีภาค
 - ง. แก่นโลกชั้นนอก



9. คลื่นทุติยภูมิ (S wave) จะไม่สามารถตรวจวัดได้ใน
โครงสร้างใดของโลก

- ก. มัชฌิมภาค
ข. จานทรนิภาค
ค. แก่นโลกชั้นใน
ง. แก่นโลกชั้นนอก

10. คลื่นไหวสะเทือนในข้อใดที่สามารถเคลื่อนที่ผ่านตัวกลาง
ได้ทุกสถานะ

- ก. คลื่น L ข. คลื่น R
ค. คลื่น S ง. คลื่น P

11. จากการศึกษาคลื่นไหวสะเทือนพบว่าโครงสร้างใดที่มีสถานะแตกต่างจากโครงสร้างอื่น

- ก. ฐานธรณีภาค
ข. มัชฌิมภาค
ค. แก่นโลกชั้นนอก
ง. แก่นโลกชั้นใน

12. นักธรณีวิทยาค้นพบซากดึกดำบรรพ์ของสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันในบริเวณทวีปที่อยู่ไกลกัน ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. แผ่นทวีปต่างๆ มีซากดึกดำบรรพ์อยู่ดั้งเดิม
- ข. แผ่นทวีปเคยเป็นแผ่นเดียวกัน ต่อมาเคลื่อนที่แยกออกจากกัน
- ค. แผ่นทวีปเคลื่อนที่ห่างจากกันและเคลื่อนที่เข้าหากันในเวลาต่อมา
- ง. ยังไม่มีข้อสรุปที่เป็นไปได้

13. ข้อใด ไม่ได้ รวมอยู่ในแผ่นทวีป “กอนด์วานา”

- ก. อินเดีย ข. ทวีปแอฟริกา
ค. ทวีปออสเตรเลีย ง. ทวีปอเมริกาเหนือ

14. ประเทศไทยตั้งอยู่บนแผ่นธรณีใด

- ก. แผ่นยูเรเชีย
ข. แผ่นอินโด-ออสเตรเลีย
ค. แผ่นฟิลิปปินส์
ง. แผ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

15. กลไกที่ทำให้เกิดกระบวนการเคลื่อนที่ของธรณีภาคเกิดขึ้นจากอะไร

- ก. การแยกของแผ่นทวีป
- ข. การพาความร้อนในชั้นแมนเทิล
- ค. แผ่นธรณีชั้นนอกถูกดึงดูดให้ขยายตัวจากจุดกลาง
- ง. การหมุนของโลกและแรงดึงดูดของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ยังทำให้เกิดกระบวนการของทวีปเลื่อน

16. หลักฐานในข้อใดที่สนับสนุนทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณีภาค

- ก. การเกิดถ้ำ
ข. การเกิดธารน้ำแข็ง
ค. การเกิดหินงอกหินย้อย
ง. การเกิดหมึกเกาะกลางทะเล

17. เมื่อเกิดการชนกันของแผ่นธรณี เพราะเหตุใดแผ่นธรณี
มหาสมุทรจึงมุดใต้แผ่นธรณีทวีป

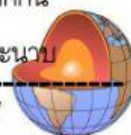
- ก. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีขนาดใหญ่กว่าแผ่นธรณีทวีป
- ข. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีความหนาแน่นมากกว่าแผ่นธรณีทวีป
- ค. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีพลังงานความร้อนมากกว่าแผ่นธรณีทวีป
- ง. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีพลังงานศักย์สะสมมากกว่าแผ่นธรณีทวีป

18. บริเวณหุบเขาพุดหัวตามแนวสันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติกเป็นหลักฐานที่แสดงการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีในลักษณะใด

- ก. การเคลื่อนที่เข้าหากัน
ข. การเคลื่อนที่แบบเฉือนกัน
ค. การเคลื่อนที่แยกออกจากกัน
ง. การเคลื่อนที่ชนกันและเกิดการรวมตัวกัน

19. การเกิดขึ้นหินโคลงบนเปลือกโลก มีสาเหตุมาจากข้อใด

- ก. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปเข้าหาแผ่นทวีป
ข. การเคลื่อนที่ของแผ่นมหาสมุทรเข้าหาแผ่นทวีป
ค. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปแบบแยกออกจากกัน
ง. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปผ่านกันในแนวระนาบ



20. จากรูป ถ้า ก และ ข เป็นบริเวณที่อยู่ระหว่างทวีป A และทวีป B โดย ก อยู่ใกล้ทวีป A ส่วน ข อยู่บริเวณเทือกเขากลางมหาสมุทร ข้อใดถูกต้อง



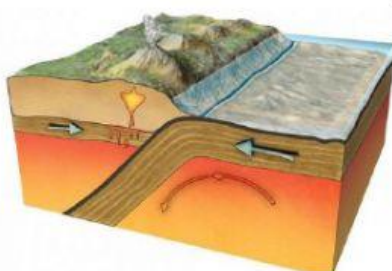
- ก. หินบะซอลต์ที่ ก มีอายุเท่ากับที่ ข
- ข. หินบะซอลต์ที่ ก มีอายุมากกว่าที่ ข
- ค. หินบะซอลต์ที่ ข มีอายุมากกว่าที่ ก
- ง. ไม่มีการพบหินบะซอลต์ทั้งสองบริเวณ

21. การขยายตัวของพื้นที่ทะเลมีการบวนการเกิดเรียงลำดับตามข้อใด

1. พื้นที่ทะเลมีรอยแตกเป็นร่องลึก
2. มีภูเขาไฟและลาวาไหลอยู่ใต้น้ำมหาสมุทรเกิดแผ่นดินไหวตื้นๆ
3. เกิดแนวภูเขาไฟกลางมหาสมุทรมีแนวเกิดแผ่นดินไหวตามขอบธรณีภาค
4. แมกมาแทรกขึ้นมาตามรอยแตก

- ก. 1 2 4 ข. 3 1 4
- ค. 1 4 2 ง. 2 1 4

22. จากภาพการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี ข้อใดไม่ถูกต้อง



- ก. ทำให้เกิดร่องลึกมหาสมุทรใกล้ชายฝั่ง
- ข. ทำให้เกิดแนวภูเขาไฟรูปโค้งบริเวณชายฝั่ง
- ค. ทำให้เกิดรอยเลื่อนขนาดใหญ่บริเวณชายฝั่ง
- ง. เทือกเขาแอนดิสเป็นตัวอย่างของการเคลื่อนที่แบบดังกล่าว

23. หลักฐานทางธรณีวิทยาในข้อใดที่เกิดจากการเคลื่อนเข้าหากันของแผ่นธรณีมหาสมุทร

- ก. เทือกเขาหิมาลัย
- ข. แนวภูเขาไฟตามชายฝั่ง
- ค. หมู่เกาะในประเทศญี่ปุ่น
- ง. รอยเลื่อนซานแอนเดรียส

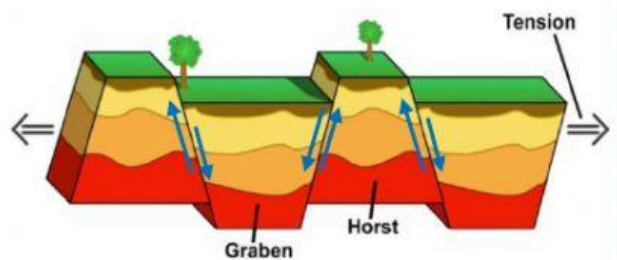
24. ลักษณะธรณีสัณฐานตามภาพเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีแบบใด



- ก. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปเข้าหาแผ่นทวีป
- ข. การเคลื่อนที่ของแผ่นมหาสมุทรเข้าหาแผ่นทวีป
- ค. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปแบบแยกออกจากกัน
- ง. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปผ่านกันไปในแนวระนาบ

25. การเกิดกราเบน (graben) และฮอร์ต (horst)

ตามภาพ เกิดจากรอยเลื่อนชนิดใด



- ก. รอยเลื่อนปกติ
- ข. รอยเลื่อนย้อน
- ค. รอยเลื่อนเฉียง
- ง. รอยเลื่อนตามแนวระดับ

