# แบบทดสอบกลางภาคเรียน รายวิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ (ชุดที่ 1)

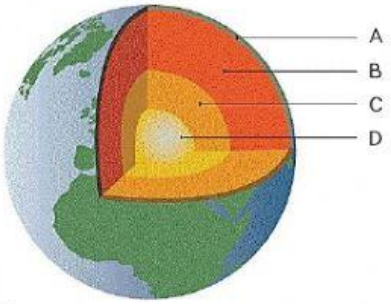
ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

**ผลการเรียนรู้**

1) อธิบายการแบ่งชั้นและสมบัติของโครงสร้างโลก พร้อมยกตัวอย่างข้อมูลที่สนับสนุน
2) อธิบายหลักฐานทางธรณีวิทยาที่สนับสนุนการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีโดยใช้แบบจำลอง
3) ระบุสาเหตุ และอธิบายรูปแบบการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีที่สัมพันธ์กับการเกิดลักษณะธรณีสัณฐานและธรณีโครงสร้างแบบต่างๆ

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

*จงใช้ภาพแสดงโครงสร้างของโลกประกอบการตอบคำถามข้อ 1-3*




**1. โครงสร้างโลกส่วนใดที่มีความหนาแน่นมากที่สุดและน้อยที่สุดตามลำดับ**

ก. A และ D ข. B และ A
ค. D และ A ง. D และ B

**2. โครงสร้าง C และ D มีส่วนประกอบที่ใดเหมือนกัน**

ก. เหล็กและนิกเกิล
ข. สถานะของแข็ง
ค. ซิลิกอน แมกนีเซียม และเหล็ก
ง. หินไซอัล และหินไซมา

**3. โครงสร้างใดที่เป็นแหล่งกำเนิดของแมกมา**

ก. A ข. B
ค. C ง. D

**4. แนวแบ่งเขตโมโฮโรวิชิกจะอยู่ระหว่างชั้นใดของโลก**

ก. เปลือกโลกกับเนื้อโลก
ข. ธรณีภาคกับฐานธรณีภาค
ค. ฐานธรณีภาคกับมัชฌิมภาค
ง. แก่นโลกชั้นนอกและแก่นโลกชั้นใน

**5. สาเหตุใดที่ทำให้แผ่นเปลือกโลกมหาสมุทรมีความหนาแน่นมากกว่าเปลือกโลกทวีป**

ก. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นหินแกรนิต
ข. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นหินบะซอลต์
ค. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นธาตุเหล็กและนิกเกิล
ง. มีส่วนประกอบสำคัญเป็นแร่ซิลิกาและแร่อะลูมินา

**6. ธาตุที่เป็นส่วนประกอบหลักในเปลือกโลกทวีป (continental crust) คือข้อใด**

ก. ไนโตรเจนและซิลิกอน
ข. ซิลิกอนและแมกนีเซียม
ค. อะลูมิเนียมและซิลิกอน
ง. แมกนีเซียมและอะลูมิเนียม

**7. ข้อใด*ไม่ใช่*โครงสร้างโลกที่เกิดจากการศึกษาโดยใช้คลื่นไหวสะเทือน**

ก. ธรณีภาค ข. เปลือกโลก
ค. แก่นโลกชั้นใน ง. แก่นโลกชั้นนอก

**8. ต้นกำเนิดของหินหนืดหรือแมกมาจะพบที่โครงสร้างใดของโลก**

ก. ธรณีภาค
ข. มัชฌิมภาค
ค. ฐานธรณีภาค
ง. แก่นโลกชั้นนอก



LIVEWORKSHEETS

9. **คลื่นทุติยภูมิ (S wave) จะไม่สามารถตรวจวัดได้ในโครงสร้างใดของโลก**

ก. มัชฌิมภาค

ข. ฐานธรณีภาค

ค. แก่นโลกชั้นใน

ง. แก่นโลกชั้นนอก

10. **คลื่นไหวสะเทือนในข้อใดที่สามารถเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางได้ทุกสถานะ**

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<u>ไม่ได้</u>ร่วมอยู่ในแผ่นทวีป "กอนด์วานา"**

ก. อินเดีย ข. ทวีปแอฟริกา

ค. ทวีปออสเตรเลีย ง. ทวีปอเมริกาเหนือ

14. **ประเทศไทยตั้งอยู่บนแผ่นธรณีใด**

ก. แผ่นยูเรเซีย

ข. แผ่นอินโด-ออสเตรเลีย

ค. แผ่นฟิลิปปินส์

ง. แผ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

15. **กลไกที่ทำให้เกิดกระบวนการเคลื่อนที่ของธรณีภาคเกิดขึ้นจากอะไร**

ก. การแยกของแผ่นทวีป

ข. การพาความร้อนในชั้นแมนเทิล

ค. แผ่นธรณีชั้นนอกถูกดึงดูดให้ขยายตัวจากจุดกลาง

ง. การหมุนของโลกและแรงดึงดูดของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ชักจูงให้เกิดกระบวนการของทวีปเลื่อน

16. **หลักฐานในข้อใดที่สนับสนุนทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณีภาค**

ก. การเกิดถ้ำ

ข. การเกิดธารน้ำแข็ง

ค. การเกิดหินงอกหินย้อย

ง. การเกิดหมู่เกาะกลางทะเล

17. **เมื่อเกิดการชนกันของแผ่นธรณี เพราะเหตุใดแผ่นธรณีมหาสมุทรจึงมุดใต้แผ่นธรณีทวีป**

ก. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีขนาดใหญ่กว่าแผ่นธรณีทวีป

ข. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีความหนาแน่นมากกว่าแผ่นธรณีทวีป

ค. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีพลังงานความร้อนมากกว่าแผ่นธรณีทวีป

ง. แผ่นธรณีมหาสมุทรมีพลังงานศักย์สะสมมากกว่าแผ่นธรณีทวีป

18. **บริเวณหุบเขาทรุดตัวตามแนวสันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติกเป็นหลักฐานที่แสดงการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีในลักษณะใด**

ก. การเคลื่อนที่เข้าหากัน

ข. การเคลื่อนที่แบบเฉือนกัน

ค. การเคลื่อนที่แยกออกจากกัน

ง. การเคลื่อนที่ชนกันและเกิดการมุดกัน

19. **การเกิดชั้นหินคดโค้งบนเปลือกโลก มีสาเหตุมาจากข้อใด**

ก. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปเข้าหาแผ่นทวีป

ข. การเคลื่อนที่ของแผ่นมหาสมุทรเข้าหาแผ่นทวีป

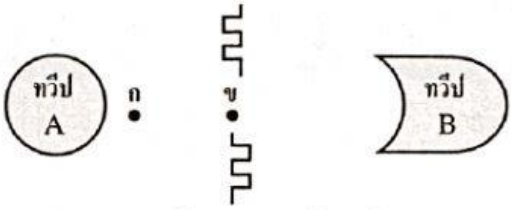
ค. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปแบบแยกออกจากกัน

ง. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปผ่านกันในแนวระนาบ



LIVEWORKSHEETS

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

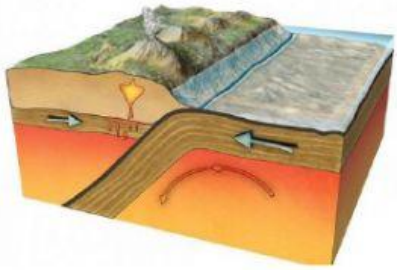
21. การขยายตัวของพื้นที่ทะเลมีกระบวนการการเกิดเรียงลำดับตามข้อใด

*1. พื้นทะเลมีรอยแตกเป็นร่องลึก*
*2. มีภูเขาไฟและลาวไหลอยู่ใต้มหาสมุทร เกิดแผ่นดินไหวตื้นๆ*
*3. เกิดแนวภูเขาไฟกลางมหาสมุทรมีแนวเกิดแผ่นดินไหวตามขอบธรณีภาค*
*4. แมกมาแทรกขึ้นมาตามรอยแตก*

ก. 1 2 4 ข. 3 1 4

ค. 1 4 2 ง. 2 1 4

22. จากภาพการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี ข้อใด***ไม่ถูกต้อง***



ก. ทำให้เกิดร่องลึกมหาสมุทรใกล้ชายฝั่ง

ข. ทำให้เกิดแนวภูเขาไฟรูปโค้งบริเวณชายฝั่ง

ค. ทำให้เกิดรอยเลื่อนขนาดใหญ่บริเวณชายฝั่ง

ง. เทือกเขาแอนดีสเป็นตัวอย่างของการเคลื่อนที่แบบดังกล่าว

23. หลักฐานทางธรณีวิทยาในข้อใดที่เกิดจากการเคลื่อนเข้าหากันของแผ่นธรณีมหาสมุทร

ก. เทือกเขาหิมาลัย

ข. แนวภูเขาไฟตามชายฝั่ง

ค. หมู่เกาะในประเทศญี่ปุ่น

ง. รอยเลื่อนซานแอนเดรียส

24. ลักษณะธรณีสัณฐานตามภาพเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีแบบใด

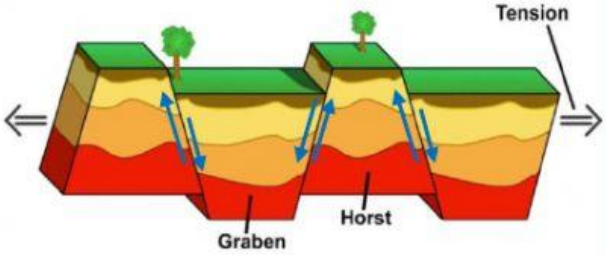
ก. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปเข้าหาแผ่นทวีป

ข. การเคลื่อนที่ของแผ่นมหาสมุทรเข้าหาแผ่นทวีป

ค. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปแบบแยกออกจากกัน

ง. การเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปผ่านกันในแนวระนาบ

25. การเกิดกราเบน (graben) และฮอร์ต (horst) ตามภาพ เกิดจากรอยเลื่อนชนิดใด




ก. รอยเลื่อนปกติ

ข. รอยเลื่อนย้อน

ค. รอยเลื่อนเฉียง

ง. รอยเลื่อนตามแนวระดับ



LIVEWORKSHEETS