

ชื่อ-สกุล ห้อง เลขที่

แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ธรณีพิบัติภัย

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง

- 1. ภูเขาไฟบนหมู่เกาะฮาวายเกิดบริเวณแนวมุดตัวของแผ่นธรณี
- 2. ไอน้ำเป็นส่วนประกอบหนึ่งที่ได้จากการระเบิดของภูเขาไฟ
- 3. แผ่นดินไหวปลดปล่อยพลังงานออกมาในรูปคลื่นไหวสะเทือนที่จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหว
- 4. มาตราริกเตอร์เป็นมาตราที่วัดพลังงานของแผ่นดินไหวที่ปล่อยออกมา
- 5. เมื่อเกิดแผ่นดินไหว หากนักเรียนอยู่ที่ในโล่งให้หลบเข้าไปในอาคาร
- 6. สึนามิเป็นคลื่นที่มีความยาวคลื่นมากเมื่อเคลื่อนที่อยู่ในทะเลลึก
- 7. สึนามิสามารถหาคาบอุบัติซ้ำได้จากการศึกษาจำนวนชั้นและอายุของตะกอนสึนามิในอดีต
- 8. ไม่ควรสร้างบ้านเรือนใกล้กับบริเวณที่เคยมีการปะทุของภูเขาไฟที่ดับสนิท
- 9. เมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว หรือพบว่าระดับน้ำทะเลลดลงผิดปกติ ให้รีบหนีขึ้นที่สูง หรือออกห่างจากชายฝั่งให้มากที่สุด
- 10. หากนักเรียนเป็นกัปตันเรือเดินสมุทร และได้รับสัญญาณเตือนว่าเกิดสึนามิขึ้น นักเรียนควรนำเรือเดินสมุทรออกไปกลางทะเลให้ไกลชายฝั่งมากที่สุด

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แอมพลิจูดของคลื่นไหวสะเทือนที่ตรวจวัดได้จากเครื่องตรวจวัดคลื่นไหวสะเทือน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใด

- ก. คำนวณขนาดของแผ่นดินไหว
- ข. คำนวณหาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน
- ค. คำนวณหาความยาวของคลื่นแผ่นดินไหว
- ง. คำนวณหาคาบอุบัติซ้ำของการเกิดแผ่นดินไหว

2. ข้อมูลใดผิดเกี่ยวกับมาตราเมอร์คัลลี

- ก. ข้อมูลที่ได้สามารถแสดงออกมาเป็นแผนที่แสดงระดับความเสียหายได้
- ข. เป็นการเก็บข้อมูลจากความรู้สึกของคนที่อยู่ในเหตุการณ์แผ่นดินไหวเท่านั้น
- ค. ระดับความเสียหายจะลดลงเมื่ออยู่ห่างจากจุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวมากขึ้น
- ง. การทำแผนที่แสดงระดับความเสียหายจากแผ่นดินไหวด้วยมาตราเมอร์คัลลีจะทำหลังจากเกิดแผ่นดินไหวแล้ว

3. มาตรารัดความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่สำรวจจากผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งปลูกสร้างคือมาตราใด

- ก. มาตราโมส์
- ข. มาตราริกเตอร์
- ค. มาตราเมอร์คัลลี
- ง. มาตราขนาดโมเมนต์

4. บริเวณใดที่เกิดแผ่นดินไหวที่รุนแรงและบ่อยครั้งที่สุดในโลก

- ก. แนวรอยต่อรอบมหาสมุทรแปซิฟิก
- ข. แนวสันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก
- ค. แนวเทือกเขาแอลป์ และเทือกเขาหิมาลัย
- ง. แนวสันเขากลางมหาสมุทรอินเดีย และอาร์กติก

5. ความหนืดของลาวาขึ้นอยู่กับปัจจัยใดเป็นหลัก

- ก. ปริมาณซิลิกา
- ข. ปริมาณซัลเฟอร์
- ค. ปริมาณธาตุเหล็ก
- ง. ปริมาณธาตุแมกนีเซียม