



โรงเรียนกอบกาญจน์ศึกษามูลนิธิ

陶华教育慈善学校

แบบประเมินผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 1

รายวิชา เทคโนโลยีเพิ่มเติม 3

รหัสวิชา ว 22204

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้ มีจำนวนทั้งหมด 2 หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนน 10 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบทดสอบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ คะแนน 5 คะแนน

ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาทลงในช่อง ☐ คำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมนุษย์
 - ก. ไฟป่า
 - ข. การทิ้งขยะ
 - ค. แผ่นดินไหว
 - ง. ภูเขาไฟระเบิด
 2. ไฟป่า เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมใด
 - ก. สิ่งแวดล้อมจากมนุษย์
 - ข. สิ่งแวดล้อมจากกลไก
 - ค. สิ่งแวดล้อมจากธรรมชาติ
 - ง. สิ่งแวดล้อมจากสังคม
 3. แหล่งแพร่พันธุ์ของเชื้อโรคและปัญหาสุขภาพเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใด
 - ก. สิ่งแวดล้อมจากมนุษย์
 - ข. สิ่งแวดล้อมจากกลไก
 - ค. สิ่งแวดล้อมจากธรรมชาติ
 - ง. สิ่งแวดล้อมจากสังคม
 4. คลื่นไหวสะเทือน (seismic wave) ชนิดใดเดินทางได้เร็วที่สุด
 - ก. คลื่นเลิฟ (Love wave)
 - ข. คลื่นทุติยภูมิ (S wave)
 - ค. คลื่นเรย์ลี (Rayleigh wave)
 - ง. คลื่นปฐมภูมิ (P wave)
 5. ข้อใดเป็นสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากภัยธรรมชาติ
 - ก. น้ำท่วม
 - ข. การทิ้งขยะ
 - ค. ปล่อยน้ำเสีย
 - ง. มลพิษทางน้ำ
 6. ข้อใดคือคลื่นไหวสะเทือน (seismic wave) ซึ่งเกิดจากแรงอัด-ขยายของตัวกลางขนานไปกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่น
 - ก. คลื่นเลิฟ (Love wave)
 - ข. คลื่นทุติยภูมิ (S wave)
 - ค. คลื่นเรย์ลี (Rayleigh wave)
 - ง. คลื่นปฐมภูมิ (P wave)
 7. ข้อใดคือสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตเนื่องจากแผ่นดินไหว
 - ก. ดินถล่ม
 - ข. รอยเลื่อน
 - ค. มาตรฐานสิ่งปลูกสร้าง
 - ง. ขนาดแผ่นดินไหว
 8. พื้นที่ใดมีอัตราการเกิดแผ่นดินไหวสูงที่สุด
 - ก. เทือกเขาหิมาลัย
 - ข. ภายในแผ่นเปลือกโลก
 - ค. รอบมหาสมุทรแปซิฟิก
 - ง. ตามแนวการแยกตัวทั่วโลก
 9. โดยส่วนใหญ่แผ่นดินไหวที่เกิดในโซนการเคลื่อนที่ออกจากกัน (divergent zone) มีคุณสมบัติอย่างไร
 - ก. แผ่นดินไหวระดับลึก
 - ข. แผ่นดินไหวระดับปานกลาง
 - ค. แผ่นดินไหวระดับตื้น
 - ง. แผ่นดินไหวระดับกึ่งกลาง

มีต่อหน้า 2

10. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับ สึนามิ (tsunami)

- ก. เร็ว > 900 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ข. สาเหตุจากแผ่นดินไหวใต้ทะเล
- ค. เรือเล็กอยู่กลางทะเลอันตราย
- ง. สร้างคลื่นสูง > 30 เมตร

11. แผ่นดินไหวโดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่ระดับ

ความลึกเท่าใด

- ก. 20-40 กิโลเมตร ข. 60-80 กิโลเมตร
- ค. 40-60 กิโลเมตร ง. 80-100 กิโลเมตร

12. แผ่นดินไหวสามารถเกิดลึกที่สุด

ประมาณกี่กิโลเมตร

- ก. 10 กิโลเมตร ข. 300 กิโลเมตร
- ค. 100 กิโลเมตร ง. 700 กิโลเมตร

13. คลื่นไหวสะเทือนชนิดใดเคลื่อนที่เร็วที่สุด

- ก. คลื่นปฐมภูมิ (P wave)
- ข. คลื่นทุติยภูมิ (S wave)
- ค. คลื่นพื้นผิว (surface wave)
- ง. สึนามิ (tsunami)

14. พื้นที่ใดมีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวสูงที่สุด

- ก. ตอนใต้ประเทศออสเตรเลีย
- ข. ตอนเหนือประเทศบราซิล
- ค. ประเทศแคนาดา
- ง. ตอนใต้รัฐแคลิฟอร์เนีย

15. ช่วงว่างแผ่นดินไหว (seismic gap) คืออะไร

- ก. พื้นที่ภายในแผ่นเปลือกโลกซึ่งไม่ค่อยเกิดแผ่นดินไหว
- ข. แนวรอยเลื่อนแผ่นดินไหวซึ่งไม่ค่อยเกิดแผ่นดินไหว
- ค. ช่วงระยะเวลาการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่
- ง. ร่องลึกขนาดใหญ่ซึ่งเกิดจากแผ่นดินไหว

16. ข้อใดคือผลกระทบซึ่งเกิดเฉพาะเนื่องจาก

แผ่นดินไหว ตามเขตมุดตัวของแผ่นเปลือกโลก (subduction zone)

- ก. ทรายพุ
- ข. หลุมยุบ
- ค. ดินถล่ม
- ง. น้ำท่วม

17. คลื่นแรกที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว คือคลื่นชนิดใด

- ก. คลื่นที่เดินทางตั้งฉากกับทิศการเคลื่อนที่
- ข. คลื่นที่เดินทางขนานกับทิศการเคลื่อนที่
- ค. ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับความเร็วของรอยเลื่อน
- ง. คลื่นที่มีแอมพลิจูดสูงที่สุด

18. ในขณะที่นั่งอยู่ในเรือกลางทะเล เราสามารถรู้สึกถึงการเกิดแผ่นดินไหวได้หรือไม่ และคลื่นใดที่ได้รับ

- ก. ได้ คือ คลื่นปฐมภูมิ (P wave)
- ข. ได้ คือ สึนามิ
- ค. ได้ คือ คลื่นทุติยภูมิ (S wave)
- ง. ไม่ได้

19. ใครที่มีโอกาสรู้สึกถึงแผ่นดินไหวมากที่สุด

- ก. รถติดอยู่บนถนนสี่เลน
- ข. กินข้าวบนตึกใบหยก
- ค. เดินบนสะพานพระราม 8
- ง. นั่งอ่านหนังสือใต้ต้นไม้

20. เมื่อเกิดแผ่นดินไหว สิ่งปลูกสร้างแบบใด

มีโอกาสเสียหายน้อยที่สุด

- ก. อิฐ
- ข. คอนกรีต
- ค. ไม้
- ง. เหล็ก

แบบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถาม จากโจทย์ที่กำหนดให้

.....1.การขยายตัวของชุมชน การเกิดเทคโนโลยีใหม่ ๆ

.....2.การปล่อยควันพิษจากโรงงาน

.....3.ปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม

.....4.การเกิดวาตภัย ทำให้ต้นไม้เสียดสีกัน

.....5.ปริมาณฝน

.....6.การยุบของเปลือกโลก

.....7.การระเบิดของภูเขาไฟ

.....8. การเคลื่อนที่ของเปลือกโลก

.....9.การเพิ่มขึ้นของประชากรและการทิ้งขยะและปล่อยน้ำเสีย

.....10 การพังทลายของหน้าดิน ดินเสื่อมสภาพ