

POSTTEST GEMPA BUMI

1. Nama alat yang digunakan untuk mencatat kekuatan gempa, serta satuan dalam mengukur kekuatan gempa yang banyak digunakan saat ini dan lebih akurat adalah ...
 - a. Seismograf dan skala richter
 - b. Seismograf dan skala momen magnitudo
 - c. Seismologi dan seismograf
 - d. Seismologi dan seismogram
2. Gempa bumi berdasarkan faktor penyebabnya memiliki beberapa jenis. Berikut ini yang tidak termasuk jenis-jenis gempa bumi tersebut adalah ...
 - a. Gempa tektonik
 - b. Gempa runtuhan
 - c. Gempa divergen
 - d. Gempa vulkanik
3. Gempa bumi adalah getaran yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi dari dalam secara tiba-tiba yang menciptakan gelombang seismik. Apa yang menyebabkan terjadinya gempa bumi?
 - a. Aktivitas vulkanik
 - b. Letusan gunung api
 - c. Hujan deras
 - d. Pergerakan lempeng tektonik
4. Berikut ini yang bukan termasuk cara mencegah kerusakan akibat gempa bumi adalah ...
 - a. Membangun rumah dengan material mahal dan aestetik
 - b. Membuat desai bangunan dengan material yang lebih tahan gempa
 - c. Membangun rumah dengan material yang lebih tahan gempa
 - d. Kontruksi bangunan dengan penahan beban yang memadai
5. Tsunami merupakan gelombang air laut besar yang dipicu oleh pusaran air bawah laut karena pergeseran lempeng, gempa bumi, tanah longsor, erupsi gunung berapi, dan jatuhnya meteor. Salah satu ciri akan datangnya gelombang tsunami adalah ...
 - a. Air laut yang surut secara tiba-tiba
 - b. Air laut yang pasang secara tiba-tiba
 - c. Gelombang laut berhenti dengan tiba-tiba
 - d. Banyak pengunjung di pantai

6. Tsunami dapat terjadi saat episentrum gempa terletak di dasar laut yang menyebabkan gelombang besar dengan pergerakan yang sangat cepat, sehingga saat mencapai perairan dangkal, ketinggian gelombang meningkat pesat untuk menghancurkan apapun yang dilewatinya. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?
- Karena gelombang yang sangat lambat memiliki energi yang sangat tinggi
 - Karena gelombang yang sangat cepat memiliki energi yang sangat tinggi
 - Karena gelombang yang sangat cepat memiliki energi yang sangat rendah
 - Karena gelombang yang sangat lambat memiliki energi yang sangat rendah
7. Pernyataan:
- 1) Denah yang rumit dan simetris
 - 2) Bahan bangunan seringan mungkin
 - 3) Konstruksi dengan penahan beban yang memadai
 - 4) Struktur pondasi yang menempel kuat dengan pondasi bawah
- Prinsip pembangunan rumah yang tahan gempa sebagai upaya mitigasi bencana gempa terdapat pada angka ...
- 1), 2) dan 3)
 - 1), 2) dan 4)
 - 2), 3) dan 4)
 - 1), 3) dan 4)
8. Gempa bumi melepaskan energi dalam bentuk getaran, yang disebut sebagai gelombang seismik, yang merambat, baik di dalam lempeng bumi dan kerak atau permukaan bumi. Kecepatan perambatan gelombang seismik tergantung pada lapisan batuan yang dilewatinya, karena ...
- Semakin renggang batuan yang dilewati, semakin cepat perambatan terjadi dan sebaliknya.
 - Semakin rapat batuan yang dilewati, semakin cepat perambatan terjadi dan sebaliknya
 - Semakin renggang batuan yang dilewati, tidak mempengaruhi perambatan yang terjadi dan sebaliknya.
 - Semakin rapat batuan yang dilewati, semakin lambat perambatan terjadi dan sebaliknya.

9. Gempa bumi juga dapat terjadi karena pergerakan magma dalam gunung berapi akibat tekanan gas, yang disebut sebagai ...
- a. Gempa tektonik
 - b. Gempa runtuh
 - c. Gempa vulkanik
 - d. Gempa tumbukan
10. Pusat gempa atau suatu titik di dalam litosfer (lapasan batuan) yang menjadi sumber terjadinya gempa adalah ...
- a. Episentrum
 - b. Isoseista
 - c. Hiposenter
 - d. Hiposentrum