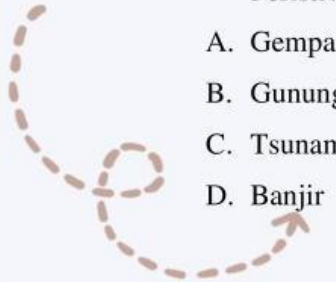




SOAL GEMPA BUMI

- 
1. Secara umum gelombang gempa yang paling merusak adalah
 - A. Gelombang P
 - B. gelombang S
 - C. Gelombang permukaan
 - D. Gelombang Q
 2. Gempa A berkekuatan 7 Richter dibandingkan dengan gempa B berkekuatan 6 Richter. Besarnya gerakan tanah merupakan salah satu ukuran intensitas gempa.
 - A. A 10X lebih intens dari B
 - B. A 1000 lebih intens dari B
 - C. Magnitudo yang lebih kaya tidak mengukur intensitas
 - D. B 0,01X lebih kuat dari A
 3. Jika pada saat gempa bumi terjadi, kamu sedang berada di pantai, tindakan yang paling tepat adalah.....
 - A. Menjauhi pantai dan menuju ke tempat lebih tinggi
 - B. Tetap berada di pantai dan berlindung di pohon bakau
 - C. Naik perahu menuju tengah laut
 - D. berpegangan pada benda benda besar yang ada di pantai
 4. Saat lempeng bergerak dan patah, maka patahan tersebut akan memberikan energi yang besar, yang mengakibatkan terjadi getaran yang merambat pada material bumi lainnya. Peristiwa tersebut dinamakan.....
 - A. Gempa Bumi
 - B. Gunung berapi
 - C. Tsunami
 - D. Banjir
- 

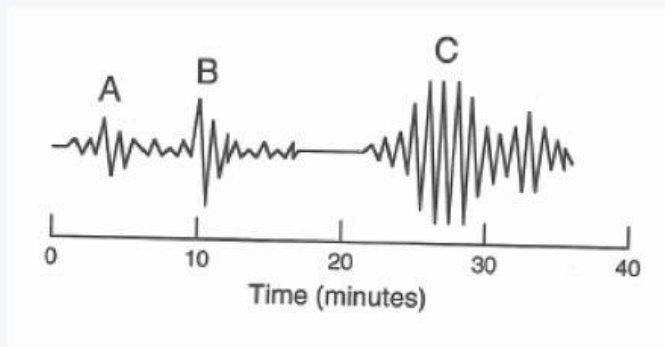
5. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) denah yang sederhana dan simetris
- (2) bahan bangunan seringan mungkin
- (3) konstruksi dengan penahan beban yang memadai
- (4) struktur pondasi harus sangat dalam
- (5) harus dikerjakan tenaga ahli dari luar negeri.

Prinsip utama pembuatan rumah tahan gempa sebagai mitigasi terdapat pada angka ...

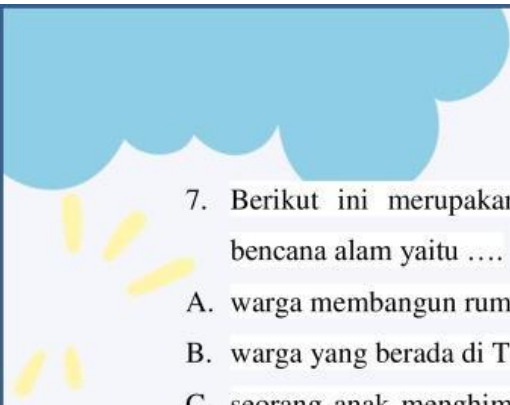
- A. (1), (2), dan (5)
- B. (1), (3), dan (4)
- C. (2), (4), dan (5)
- D. (1), (2), dan (3)

6.



Apa yang menyebabkan terjadinya goyangan naik turun pada gambar seismogram di atas?

- A. variasi tekanan udara
- B. getaran tanah
- C. gelombang tsunami
- D. pulsa elektromagnetik



7. Berikut ini merupakan cerminan masyarakat yang menerapkan mitigasi dan adaptasi bencana alam yaitu

- A. warga membangun rumah di sepanjang Bengawan Solo
- B. warga yang berada di Tawangmangu menanam tanaman wortel di lereng yang curam
- C. seorang anak menghimbau turis-turis untuk menjauhi bibir pantai karena air laut tiba-tiba surut
- D. warga beramai-ramai mengambil ikan karena air laut tiba-tiba surut

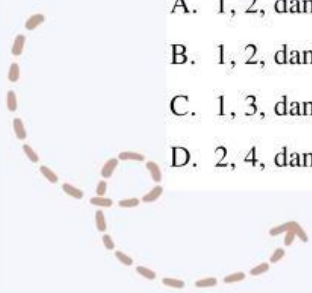
8. Manakah dari pernyataan berikut yang paling menggambarkan keadaan prediksi gempa bumi?

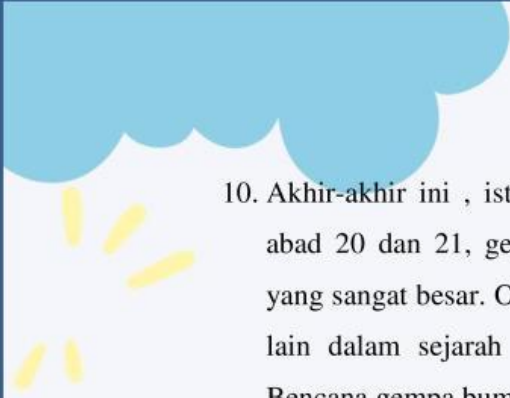
- A. para ilmuwan dapat secara akurat memprediksi waktu dan lokasi hampir semua gempa bumi
- B. para ilmuwan dapat secara akurat memprediksi waktu dan lokasi sekitar 50% dari seluruh gempa bumi
- C. para ilmuwan dapat secara akurat memprediksi kapan gempa bumi akan terjadi, namun tidak dapat memperkirakan lokasinya
- D. para ilmuwan dapat mengkarakterisasi risiko seismik suatu daerah, namun belum dapat memprediksi sebagian besar gempa bumi secara akurat

9. Pernyataan:

- 1) keluar dari dalam ruangan
- 2) mencari lapangan yang cukup luas untuk berlindung
- 3) mendekati gedung-gedung yang tinggi
- 4) jika berada dalam ruangan, bersembunyi di bawah meja
- 5) menghubungi pihak tertentu

Mitigasi yang dilakukan jika terjadi gempa terdapat pada angka

- A. 1, 2, dan 3
 - B. 1, 2, dan 5
 - C. 1, 3, dan 4
 - D. 2, 4, dan 5
- 



10. Akhir-akhir ini , istilah gempa bumi sering dibicarakan oleh banyak orang.Sepanjang abad 20 dan 21, gempa telah mengakibatkan banyak kematian dan kerugian material yang sangat besar. Oleh karena itu, dapat dikatakan bahwa tak pernah ada peristiwa alam lain dalam sejarah yang berpengaruh langsung pada manusia, selain gempa bumi. Bencana gempa bumi telah menjadi peristiwa yang sangat ditakuti.

Pernyataan yang tidak sesuai dengan teks di atas adalah ...

- A. Gempa bumi di dasar laut bisa menyebabkan tsunami
- B. Bencana gempa bumi telah menjadi peristiwa yang sangat ditakuti.
- C. Sepanjang abad 20 dan 21, gempa telah mengakibatkan banyak kematian
- D. Akhir-akhir ini , istilah gempa bumi sering dibicarakan oleh banyak orang

