

1. Depremde meraklı bir şekilde yardım ekiplerini izlemek onların işini aksatmamıza, yardım bekleyenlere geç ulaşmalarına sebep olur.

CEVAP D

2. Deniz dibinde meydana gelen depremlerle veya volkanik patlamalarla oluşan ve özellikle taban çökmesi, zemin kayması gibi güçlü tektonik hareketlere sahip bölgeleri etkileyen dev dalgalara tsunami adı verilir.

CEVAP D

3. Deprem, iklim değişikliğine sebep olmaz. Yer altından gelen bir olay olduğundan insanlar, yapılar ve doğa üzerinde etkileri olabilir.

CEVAP C

4. Cisim dalgaları, depremin odağından merkeze doğru yayılan dalgalardır. Bu dalgalar,
- Her yöne yayılırlar.
  - Etki süresi kısadır.
  - Hasar etkisi azdır.
  - Ses dalgalarına göre çok yavaş hareket ederler.
- Buna göre I. yargı doğrudur.

CEVAP A

5. Depremin yıkıcılık etkisi, oluş saatine bağlı değildir.

CEVAP E

6. Richter ölçeği; sismolojide kullanılan dünya genelinde meydana gelen depremlerin aletsel büyüklüklerini ve sarsıntı oranını belirleyen ve sınıflara ayıran uluslararası ölçü birimidir.

CEVAP C

7. Tsunami yaklaşırken,
- Su yüzeyinde çok miktarda gaz kabarcığı görülebilir.
  - Gök gürültüsüne benzer bir ses duyulabilir.
  - Depremin sarsıntısı hissedilebilir.
  - Çürük yumurta kokusuna benzer bir koku alınabilir.

CEVAP B

8. Depremin şiddeti;
- Büyüklüğü,
  - Odak derinliği
  - Uzaklığı
  - Yapıların dayanıklılığı
- faktörlerine bağlıdır.

CEVAP C

9. Deprem dalgaları elektromanyetik dalgalar değildir.
- I. yargı yanlıştır.
- Depremin büyüklüğü, deprem oluşuktan sonra açığa çıkan enerji ile ilgilidir.
- II. yargı doğrudur.
- Richter ölçeği depremin büyüklüğünü, Mercalli ölçeği ise depremin şiddetini ölçer.
- III. yargı yanlıştır.

CEVAP B

10. Tsunami; okyanus ya da denizlerin dibinde oluşan deprem, volkan patlaması ve bunlara bağlı taban çökmesi, zemin kayması gibi tektonik olaylar sonucu denize geçen enerji nedeniyle oluşan uzun periyotlu deniz dalgasıdır.

Tsunami dalgalarının odağı denizin dibindedir.

Tsunaminin yüksek dalgaları gemileri karaya sürükler ve binalara zarar verir. Yıkıcı etkisi vardır.

I. ve II. yargılar doğru, III. yargı yanlıştır.

CEVAP C

11. Sismoloji, deprem ile ilgilenen bilim dalıdır. Depremle ilgilenen bilim insanına sismolog denir.

CEVAP A

12. Deprem ile ilgili çalışmalar yapan bilim dalı sismolojidir. Deprem kayıtlarını kaydeden cihazlara da sismograf denir.

CEVAP B

13. Depremde kırılmanın olduğu yani enerjinin açığa çıktığı yere depremin odak noktası denir. Yeryüzünde odak noktasına en yakın yere deprem üssü denir. Deprem dalgalarını kaydeden, depremin büyüklüğünü ölçen cihazlara sismograf denir. I, II ve III tanımlamaları doğrudur.

CEVAP E

14. Tsunami okyanuslarda gözlenen bir klasik dalgadır. Hızı ortama bağlı olarak değişir. Buna göre, I. ve III. yargılar doğrudur.

CEVAP D

15. Ses dalgaları – boyuna dalgalar  
Elektromanyetik dalgalar – enine dalgalar  
Yay dalgaları – enine ve boyuna dalgalar  
Deprem dalgaları – enine ve boyuna dalgalar  
Buna göre, I ve III hem enine hem boyuna dalgalarıdır.

CEVAP C

16. Mercalli ölçeği, depremin şiddetini ölçmek için kullanılan ölçektir. Deprem yeryüzüne, insanlara, doğal cisimlere ve binalara olan etkisini 1-7 arasında bir ölçekle nicelendirir. 1 hissedilmez, 7 tam yıkıcıdır.

CEVAP A