

1-

- I. Suyun sıcak, havanın nemli olduğu tropikal okyanuslarda oluşur.
- II. Sıcak hava ile soğuk havanın dar bir alanda yer değiştirmesi ile oluşur.
- III. Hızı en az 118 km/h'tir.
- IV. Geniş alanlara yayılırlar.

Yukarıdaki açıklamaların hortum ve kasırga kavramları ile eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Hortum	Kasırga
A) II	I - III - IV
B) I - III	II - IV
C) II - III	I - IV
D) I - II - IV	III

2-



Yukarıdaki resimlerde gösterilenlerden hangileri deprem sırasında yapılması gereken davranışlardan biri değildir?

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız II |
| C) I ve III | D) II ve III |

3- Aşağıdaki görselde bir toprak kütesinin yol üzerine düşerek yolu kapattığı görülmektedir.



Buna göre;

- I: Bir doğal afet olan heyelan yaşanmıştır.
- II: Toprağın verimini artıracığından insanlar için olumlu bir durumdur.
- III: Bu doğa olayı daha çok ilkbahar aylarında görülür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- | | |
|--------------|----------------|
| A) Yalnız I | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I,II ve III |

4- Aşağıdaki görselde basından bir habere yer verilmiştir.



Buna göre;

- I: Levha hareketleri sonucu oluşan engellenemez bir doğa olayıdır.
- II: Yer kabuğundaki kırılmalar sonucu yeryüzünde oluşan sarsıntılardır.
- III: Fay hattı adı verilen arazi kırıklarında meydana gelme olasılığı çok yüksektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- | | |
|--------------|----------------|
| A) Yalnız I | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I,II ve III |

5- Bir bilim dergisinde aşağıdaki görsellere yer verilmiştir.



Buna göre bu görsellerle ilgili olarak;

- I: İnsan kontrolü dışında gerçekleşen doğa olaylarıdır.
II: Nerede ve ne zaman olacağını tahmin edilebileceği için can veya mal kayıpları kesin olarak önlenir.
III: Alınacak tedbirlerle verilen olayların zararları azaltılabilir veya engellenebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

6- Deprem sonrası ilk 72 saatte, yardım ekipleri ulaşana kadar acil ihtiyaçlarınızı ve değerli evraklarınızı saklayacağınız bir Afet ve Acil Durum Çantası sizin ve sevdiklerinizin hayatını kurtarabilir.



Afetlerden hemen sonra ihtiyaç duyabileceğiniz malzemelerin bulunduğu bir Afet ve Acil Durum Çantasının hazır ve ulaşılabilir bir yerde olması önemlidir. Çanta, sorumlu olduğunuz kişi/kişiler (bebekler, yaşlılar, engelliler) ve varsa evcil hayvanlarınız için gerekli ihtiyaçları da içermelidir.

Buna göre deprem çantasında;

- I: Düdük
II: El feneri
III: Çok amaçlı çakı

hangilerinin bulunması gerekir?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

7-



Giresun'daki sel felaketinde büyük zarar gören Dereli ilçesinde yaralarını saran esnaf, ticari faaliyetlere başladı. İlçede 22 Ağustos Cumartesi günü başlayan yağış ve ardından meydana gelen taşkınla iş yerleri çamur, taş ve toprakla kaplanan Dereli esnafı, dükkanların temizlenmesiyle onarımlarını yaptı. Yıkım kararı olmayan binalarda bulunan ve yenileme çalışması tamamlanan market, lokanta, beyaz eşya bayisi, züccaciye ve hırdavat dükkanı gibi bazı iş yerleri faaliyete geçti. Ticari hayatın yavaş yavaş yeniden canlandığı Dereli'de esnaf, para kazanarak yaralarını sarıyor.

Buna göre yalnızca paragraftan;

- I: Seller mal kaybına sebep olur.
II: Seller can kaybına sebep olur.
III: Sellerin tek sebebi aşırı yağıştır.

ifadelerinden hangileri çıkarılabilir?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

8- Sıcak ve nemli hava ile soğuk havanın şiddetle yer değiştirmesi sırasında oluşan, kendi etrafında dönen rüzgârlara **hortum** adı verilir.

Buna göre hortumdan korunmak için alınması gereken önlemler arasında;

- I: Hortum sırasında, sığınaklara ya da penceresiz yerlere geçilmelidir.
II: Yaşam alanları hortuma dayanıklı yapılmalıdır.
III: Hortum esnasında çatı ve ağaç altlarından uzak durulmalıdır.

yukarıda verilenlerden hangileri yer alır?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

9- Aşağıda verilen görselde gevşek toprak yapısına sahip yamacın hemen önüne yapılmış bir duvar görülmektedir.



Buna göre bu duvarın asıl yapım amacı;

- I: Meydana gelebilecek heyelanı önleme
- II: Meydana gelebilecek hortumu önleme
- III: Meydana gelebilecek depremi önleme

yukarıda verilenlerden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I,II ve III

10- Bir deprem esnasında;

- I:
- II:



- III:



yukarıda verilen pozisyonlardan hangilerinin sıra ile yapılması hayat kurtarır?

- A) I-II-III
- B) III-II-I
- C) III-I-II
- D) I-III-II

11- 17 Ağustos depremi tüm Marmara Bölgesi'nde, Ankara'dan İzmir'e kadar geniş bir alanda hissedildi. Resmî raporlara göre 17.480 ölüm, 23.781 yaralanma oldu. 505 kişi sakat kaldı. 285.211 ev, 42.902 iş yeri hasar gördü.



Buna göre 17 Ağustosdaki depremde bu kadar fazla can kaybı yaşanmasının temel nedenleri arasında ;

- I: Binaların sağlam zemin üzerine yapılmaması
- II: Binaların eksik ve çürük malzemelerle yapılması
- III: Depremin yaz ayında yaşanmış olması

İfadelerinden hangileri gösterilebilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I,II ve III

12- Okyanuslardan başlayıp karaya doğru hareket eden ve hızı saatte 117 km'yi aşan rüzgâr sonucunda oluşan hava olayına **kasırga** denir.



Buna göre kasırgayla ilgili olarak;

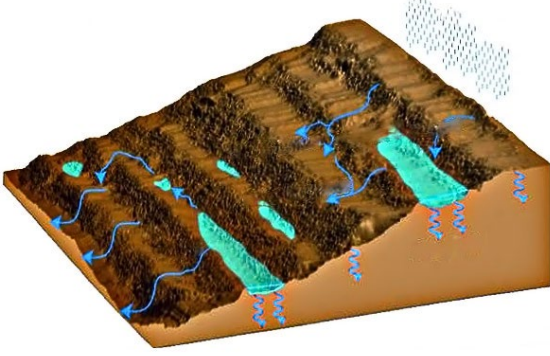
- I: Hortuma göre daha yıkıcıdır.
- II: Hortuma göre rüzgârın hızı daha fazladır.
- III: En çok görüldükleri ülkelerin başında Türkiye gelir.

yukarıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I,II ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

13- Aşağıdaki görselde eğimli arazideki teraslama yöntemi ve sağladığı fayda gösterilmiştir.



Buna göre bu yöntemle ilgili olarak;

I: Toprağın büyük kütleler hâlinde kaymasına engel olabilir.

II: Aşırı yağışlardan kaynaklanan sel baskınlarını engelleyebilir.

III: Toprak kaymasıyla oluşacak can ve mal kayıplarını en aza indirebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I,II ve III

14- Yeni Zelanda'nın kuzeyindeki Whakaari Yanardağı'nın patlamasından yaralı kurtarıldıktan sonra hastanede tedavi altına alınan 31 kişiden birinin daha hayatını kaybetmesiyle ölü sayısı 6'ya yükseldi.



Buna göre volkan patlamalarından korunmak için aşağıdakilerden hangisi yapılması uygun değildir?

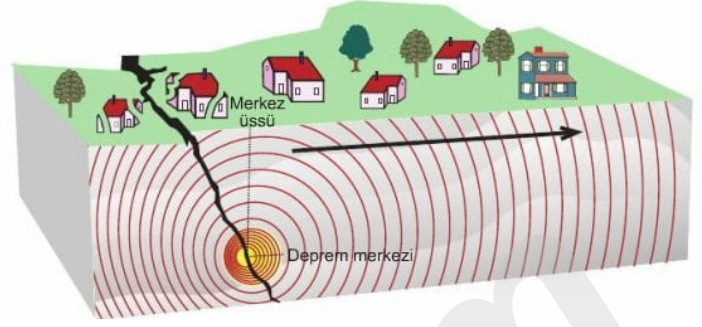
A) İnsanlar aktif volkanların bulunduğu alanlara yerleşmemelidir.

B) Volkan patlamalarına karşı erken uyarı sistemleri oluşturulmalıdır.

C) Volkanik patlama sırasında gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır.

D) Volkan patlamaları sırasında volkana yakın yere gidilmelidir.

15- Aşağıda bir bölgede gerçekleşen doğa olayı gösterilmiştir.



Buna göre bu doğa olayıyla ilgili olarak;

I: Yer kabuğunda meydana gelen ani kırılmalar nedeni ile oluşan titreşimlerin dalgalar hâlinde yeryüzüne ulaşmasıyla sarsıntı meydana gelmiştir.

II: Ok işareti depremin yayılmasını gösteren deprem dalgalarıdır.

III: Bu doğa olayı engellenebilir, ertelenebilir ve etkileri boş araziye yönlendirilebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I,II ve III

16-

Türkiye'de son 90 yılda 1343 kişi heyelan nedeniyle hayatını kaybetti

Türkiye'de doğal afet kaynaklı kayıplar arasında depremden sonra en fazla ölüme neden olan heyelan, İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü bünyesindeki araştırmaya konu oldu.

Buna göre heyelan olaylarını önleyip can kayıplarını en aza indirmek için;

I: Heyelan olabilecek yerlere uyarıcı levhalar yerleştirilmelidir.

II: Dik yamaçlara su kanalları açılarak suyun kolay bir şekilde akması sağlanmalıdır.

III: Doğal bitki örtüsü korunmalı, eğimli yerler ağaçlandırılmalıdır.

verilenlerden hangileri yapılmalıdır?

A) Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I,II ve III

17- Trabzon'un Araklı ilçesinde 2019 yılı Haziran ayındaki normalin çok üstündeki sağanak yağışın ardından meydana gelen, can ve mal kayıplarının yaşandığı selde yerleşim yerlerindeki hasar gün ağarınca ortaya çıktı. Yemyeşil vadinin içindeki 4 ev ve 2 iş yeri ile bazı köprüler yıkıldı; okul, cami, yol ve tarım arazileri ile su ve elektrik nakil hatları zarar gördü. Hasar tespit çalışmaları başlayan bölgenin risk planlanması önceden yapılması gereken bir vadinin içinde olması dikkat çekti.



Buna göre sel felaketinden korunmak için aşağıdakilerden hangisi yapılması can kayıplarını daha da artırır?

- A) Suyun akabileceği akarsu yatakları temizlenmeli ve genişletilmelidir.
- B) Binalar akarsu yataklarına yapılmamalıdır.
- C) Barajlar kurularak akarsular kontrol altına alınmalıdır.
- D) Binaların en alt katlarında sığınak yapılmalı ve sığıntan dışarı çıkılmamalıdır.

18- Doğada insan kontrolü dışında meydana gelen, can ve mal kaybına neden olan doğa olaylarına **yıkıcı doğa olayları** denir.

Buna göre;

I: Çiğ



II: Heyelan



III: Hortum



IV: Yol çökmesi



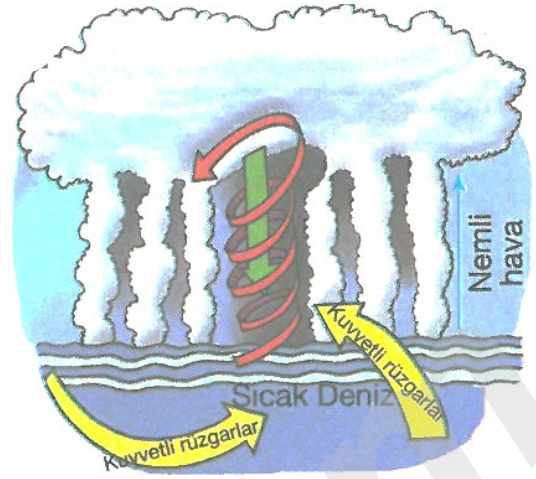
hangileri yıkıcı doğa olayı sayılabilir?

- A) I ve III
- B) I ve II
- C) I,II ve III
- D) I,II, III ve IV

19-

ABONE OL

YouTube ALI UZUN



Yukarıdaki şekil kasırganın oluşumunu göstermektedir.

Şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kasırga oluşumu için deniz sıcak olmalıdır.
- B) Deniz yüzeyindeki ılık ve nemli hava yükselir.
- C) Çok dar alanlarda etkili olur.
- D) Yağmur bulutları toplanır.

20- Türkiye,deprem kuşağında yer alan bir ülkedir.Bu yüzden Türkiyede yaşayan vatandaşların deprem öncesinde,deprem anında ve deprem sonrasında yapılması gereken bazı davranışları bilmesinde fayda vardır.

Buna göre;



Deprem anında ailece uygulayacağım bir plan yapalım,önemli telefonları kaydedelim.



Evdeki sigorta ve vanaların yerlerini öğrenelim.



Başımızı ve boynumuzu korumak amacı ile "çök - kapan ve tutun" pozisyonu alalım.

hangi öğrenciler deprem öncesinde yapılması gerekenleri söylemiştir?

- A) Yalnız Hande
- B) Hande ve Sevde
- C) Kerem ve Hande
- D) Kerem ve Sevde

21- Havadaki değişimlere bağlı oluşan,kendi eksenini etrafında dđnerek hareket edebilen,yüksek hıza ulaşabilen ve yıkıcı etkileri sahip olan rüzgara **hortum** denir.



Buna göre hortumla ilgili olarak;

- I: Hortum çıkmadan önce afet ve acil durum aile planı ile afet ve acil durum çantası hazırlanmalıdır.
II: Hortum esnasında sağlam bir eşyanın yanına çökülerek baş bölgesi korunmalıdır.
III: Ülkemizde hortum görülmediğinden ülkemiz insanı için tedbir almaya gerek yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I,II ve III

22- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklar harflendirilmiştir.

Yağışların etkisiyle toprağın ve taşların hareket etmesine ---**K**--- denir.

Sıcaklığı çok yüksek magmanın yerin altından dışarı çıkmasına ---**L**--- denir.

Hızı saatte 120 km'i bulabilen kuvvetli rüzgarlara ---**M**--- denir.

Buna göre;

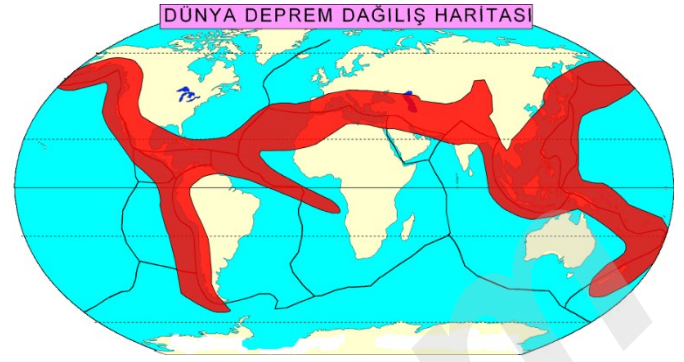
- I: K yıkıcı doğa olayı eğimin fazla olduğu yerlerde daha sık görülür.
II: L yıkıcı doğa olayı Türkiye'de hiçbir zaman görülmeyecektir.
III: M yıkıcı doğa olayından korunmak için binalar çok sağlam yapılmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) I,II ve III

23-

Bilgi: Türkiye, Dünya'da meydana gelen depremlerin yoğun olduğu bölgede yer almaktadır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi depremlere karşı alınabilecek önlemler arasında gösterilemez?

- A) Konutlar ovalık bölgelere ve gevşek toprağa yapılmamalı
B) Sağlam evler inşa edilmeli
C) Deprem anında Asansör kullanılmamalı
D) Odalardaki dolaplar ve raflar monte edilip sabitlenmeli

24-

Öğretmen, öğrencilerden deprem sonrasında yapılması gerekenler ile ilgili bildiklerini söylemelerini istiyor. Öğrencilerinden; Eylem, Şeyda, Aylin ve Orkun aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

Eylem: Devrilme ihtimaline karşı dolaplar duvara iyice sabitlenmelidir.

Şeyda: Depreme dayanıklı evlerde oturulmalıdır.

Aylin: İlk yardım hakkında bilgi edinilmelidir.

Orkun: Hareket etmeden önce düşebilecek nesnelere karşı biraz beklenmelidir.

Buna göre hangi öğrencinin söylediği ifade doğrudur?

- A) Eylem
B) Şeyda
C) Aylin
D) Orkun

ALİ UZUN - FEM BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



