

9. SINIF

COĞRAFYA

TAM İZLEME KİTABI



31.HAFTA

- AFETLER VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE -

- BÜTÜNCÜL AFET YÖNETİMİ -

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :

| | | YANITLAR | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| ■ | | 01 | A | B | C | D | E | 16 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 02 | A | B | C | D | E | 17 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 03 | A | B | C | D | E | 18 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 04 | A | B | C | D | E | 19 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 05 | A | B | C | D | E | 20 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 06 | A | B | C | D | E | 21 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 07 | A | B | C | D | E | 22 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 08 | A | B | C | D | E | 23 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 09 | A | B | C | D | E | 24 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 10 | A | B | C | D | E | 25 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 11 | A | B | C | D | E | 26 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 12 | A | B | C | D | E | 27 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 13 | A | B | C | D | E | 28 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 14 | A | B | C | D | E | 29 | A | B | C | D | E |
| ■ | | 15 | A | B | C | D | E | 30 | A | B | C | D | E |

| ÖĞRENCİ NO | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

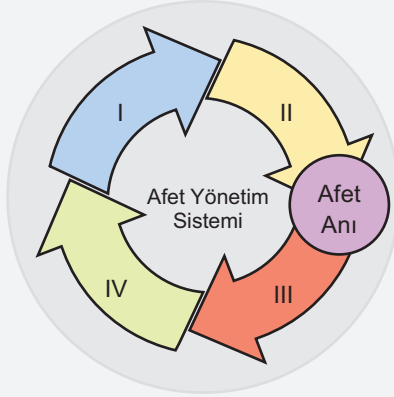
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

- A. Aşağıda verilen bütüncül afet yönetim şemasında numaralandırılan aşamaların isimlerini yazınız. Bir deprem afeti ile ilgili bu aşamalarda neler yapılması gerektiğine dair 3'er örnek veriniz.



I.

Örnekler:

*Deprem riski yüksek bölgelerde bina güçlendirme çalışmaları yapılması.
Deprem yönetmeliğine uygun yeni binaların inşa edilmesi.
Acil durum çıkış yollarının belirlenmesi ve bina içindeki eşyaların sabitlenmesi*

II.

Örnekler:

*Deprem tatbikatlarının düzenlenmesi.
Deprem çantalarının hazırlanması ve kolay erişilebilir bir yerde bulundurulması.
Halkın deprem anında nasıl davranması gerektiği konusunda bilinçlendirilmesi ve eğitimler verilmesi.*

III.

Örnekler:

*Deprem sonrası arama-kurtarma ekiplerinin hızlı bir şekilde bölgeye yönlendirilmesi.
Acil yardım malzemelerinin deprem bölgesine sevk edilmesi.
Geçici barınma alanlarının oluşturulması ve yaralıların hastanelere taşınması.*

IV.

Örnekler:

*Depremden etkilenen bölgelerde hasar tespiti ve yeniden inşa çalışmalarının başlatılması.
Depremzedelere psikolojik destek ve rehabilitasyon hizmetlerinin verilmesi.
Afet sonrası alınan derslere göre yeni afet yönetim planlarının güncellenmesi.*

- B. Mekânsal Bilgi Teknolojileri olan ; Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), Uzaktan Algılama ve Küresel Konumlama Sistemleri (GPS)'ni kısaca açıklayarak afet yönetiminde nasıl kullanıldıklarına dair örnekler veriniz.

1. Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)

| Tanım | Kullanım |
|---|---|
| <i>CBS, coğrafi verilerin toplanması, depolanması, analiz edilmesi ve görselleştirilmesi için kullanılan bir sistemdir.</i> | <i>Afet risk bölgelerinin haritalanması, tehlike ve risk analizlerinin yapılması, afet sonrası hasar tespiti.</i> |

2. Uzaktan Algılama (UA)

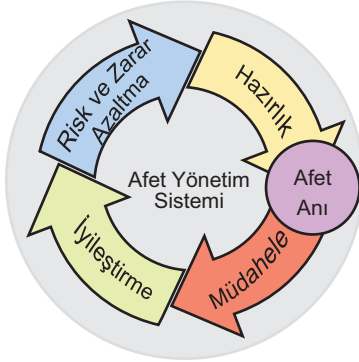
| Tanım | Kullanım |
|---|---|
| <i>Uydular veya hava araçları aracılığıyla yeryüzündeki nesnelerin ve olayların gözlemlenmesi teknolojisidir.</i> | <i>Afet öncesi ve sonrası bölgenin durumu hakkında veri toplama, sel ve taşkın bölgelerinin belirlenmesi, yangın alanlarının tespiti.</i> |

3. Küresel Konumlama Sistemleri (GPS):

| Tanım | Kullanım |
|--|---|
| <i>Dünya üzerindeki herhangi bir yerin kesin konumunu belirlemek için kullanılan uydu tabanlı navigasyon sistemidir.</i> | <i>Acil durum ekiplerinin koordinasyonu, afet bölgesine hızlı ulaşım, afet sonrası kurtarma operasyonlarının planlanması.</i> |

1. Aşağıdakilerden hangisi bütüncül afet yönetiminin getirdiği yeni yaklaşımın özelliklerinden biridir?
- A) Toplum, afet öncesinde afet ve acil durumları analiz edip dikkate alır.
- B) Yalnızca teknik ve yasal emirler şeklinde çözümler vardır.
- C) Uygulamacı kurumlar topluma nadiren hesap verir ve öz eleştiride bulunur.
- D) Afetle ilgili çalışmalar daha çok afet sonrası yapılır.
- E) Afet ve acil durumlar, toplum hayatında nadir rastlanan olaylar olarak görülür.

2. Aşağıda, Bütüncül Afet Yönetim Sistemi'nin aşamalarını gösteren bir şema verilmiştir.



Bu şemaya göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hazırlık aşaması, afet sonrası hasar tespit çalışmalarını içerir.
- B) Risk ve Zarar Azaltma aşaması, acil müdahale ekiplerinin yönlendirilmesini kapsar.
- C) Müdahale aşaması, afet anında hızlı ve etkili müdahaleyi gerektirir.
- D) İyileştirme aşaması, afet öncesi risklerin belirlenmesini içerir.
- E) Risk ve Zarar Azaltma aşaması, afet çantalarının hazırlanmasını kapsar.

3. Aşağıdakilerden hangisi uluslararası iş birliğinin afet ve acil durumlarda sağladığı faydalardan biri değildir?

- A) Kaynakların etkin bir şekilde paylaşılması
- B) Yerel olanakların değerlendirilmesi
- C) Afet sonrası hızlı toparlanma ve iyileştirme
- D) Uzmanlık ve deneyim paylaşımı
- E) Afet bölgelerine insani yardım ulaştırılması

4. Afet sonrası müdahale süreci ile ilgili olarak;

- I. erken uyarı sistemlerinin kurulması, kontrol edilmesi, işletilmesi ve güncellenmesi
- II. arama kurtarma faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi
- III. gıda, barınma, ilaç, güvenlik gibi zaruri ihtiyaçların karşılanması

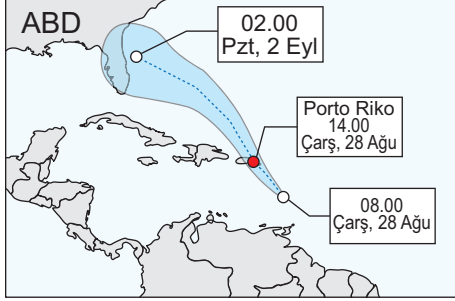
maddelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi afet öncesi yapılması gereken faaliyetlerden biridir?

- A) Yaralıların kurtarılması ve tedavi edilmesi
- B) Afet sonrası yeniden inşa çalışmaları
- C) Hasar tespiti ve ihtiyaç analizlerinin yapılması
- D) Acil müdahale ekiplerinin afet bölgesine yönlendirilmesi
- E) Toplumun afet konusunda eğitilmesi ve bilinçlendirilmesi

6. Aşağıdaki haritada 2019 yılında Karayip Denizi'nde etkili olan Dorian Kasırgası'nın birkaç gün içinde izleyeceği yol tahmin edilmiştir.



Bu çalışma hazırlanırken aşağıdakilerden hangisinin kullanılması beklenmez?

- A) Jeolojik haritalar
- B) Uzaktan algılama
- C) Erken uyarı sistemleri
- D) Coğrafi bilgi sistemleri
- E) Meteorolojik gözlemler

7. **Bütüncül afet yönetiminin etkin şekilde yapılmaması sonucunda aşağıdaki durumlardan hangisi beklenir?**

- A) Afet sonrası daha hızlı toparlanma
- B) Afetlerin ekonomik ve sosyal etkilerinin azalması
- C) Toplumda afete karşı bilinç düzeyinin artması
- D) Afet sonrası daha fazla can kaybı ve maddi hasar
- E) Erken uyarı sistemlerinin daha etkin çalışması

8. **Bütüncül afet yönetiminin en önemli ayaklarından biri olan erken uyarı sistemlerinin etkin bir şekilde çalışması için aşağıdaki unsurlardan hangisi gereklidir?**

- A) Sadece ulusal seviyede yönetilmesi
- B) Sadece doğal afetlere odaklanması
- C) Sürekli veri izleme ve analiz yapılması
- D) Sadece meteorolojik olayların takip edilmesi
- E) Afet sonrası iyileştirme çalışmalarına odaklanması



Cevap Anahtarı

1.A 2.C 3.B 4.D 5.E 6.A 7.D 8.C



Yazılı Sınav

1. **Bütüncül afet yönetimi, afetlerin etkilerini en aza indirmek için çeşitli bileşenlerden oluşur. Bu bileşenleri tanımlayınız ve kısaca açıklayınız.**

*Bütüncül afet yönetiminin bileşenleri şunlardır:
Risk Değerlendirmesi ve Analizi: Potansiyel tehlikelerin belirlenmesi ve bunların olası etkilerinin değerlendirilmesi.
Hazırlık: Eğitim, tatbikatlar ve erken uyarı sistemlerinin kurulması.
Müdahale: Afet anında hızlı ve etkili müdahale, arama kurtarma çalışmaları.
İyileştirme: Afet sonrası toparlanma, yeniden inşa ve rehabilitasyon çalışmaları. Her bir bileşenin ayrıntılı açıklaması ve örnekleri öğrenci tarafından belirtilmelidir.*

2. **Bütüncül afet yönetiminin etkin şekilde yapılmaması durumunda, insan ve toplum üzerindeki olası etkilerini açıklayınız.**

*Etkin afet yönetimi yapılmadığında:
Daha fazla can kaybı ve yaralanmalar
Yüksek ekonomik kayıplar
Psikolojik ve sosyal travmalar
Alt yapının ciddi şekilde zarar görmesi*

3. **Mekânsal bilgi teknolojilerinin, afete uğramış ve afet riski taşıyan bölgelerde afetlerin etkilerini azaltmada nasıl kullanıldığını açıklayınız. Bu teknolojilerin sağladığı faydaları ve kullanım örneklerini belirtiniz.**

*Mekânsal bilgi teknolojileri, coğrafi bilgi sistemleri (CBS), uzaktan algılama (UA), GPS gibi araçları içerir.
Faydaları: Risk haritalama, hasar tespiti, planlama.
Örnekler: CBS ile sel riski haritaları oluşturulması, UA ile deprem sonrası hasar tespiti.*

4. **Afetlere karşı erken uyarı sistemlerinin önemini kısaca açıklayınız.**

Afetlere karşı erken uyarı sistemleri, potansiyel bir doğal afetin gerçekleşmeden önce tespit edilmesini ve insanların zamanında uyarılarak güvenli bölgelere tahliye edilmesini sağlar. Bu sistemler, can kaybını ve mal hasarını en aza indirmek amacıyla kritik bir rol oynar, böylece toplumların afetlere karşı dayanıklılığını artırır ve afet sonrası toparlanma sürecini hızlandırır.