

COĞRAFYA DERSİ 11. SINIFLAR I. DÖNEM I. YAZILI ÖRNEĞİ

1. Aşağıda bazı mekânsal sorunlara örnekler verilmiştir. Bu örneklerin coğrafyanın hangi alt dallarıyla ilişkili olduğunu yazın.

Örnek: Nüfusun hızlı artmasıyla birlikte devletin tasarruf oranının azalması ve köyden kente göç baskısının artması Nüfus Coğrafyası

İç Anadolu'da rüzgâr erozyonu nedeniyle tarım arazilerinde verimin düşmesi

Hızlı nüfus artışı yaşayan büyükşehirlerde sanayi tesislerinin yerleşim alanları içinde kalması

Konya Havzası'nda tarımsal sulama amacıyla yeraltı sularının aşırı kullanımı nedeniyle obruk oluşumu

Zonguldak'ta kömür madenciliğinin azalması sonucu artan işsizlik sorunu

2. a. Bursa Ovası'nda yanlış arazi kullanımı ne gibi sorunlara sebep olmuştur?

b. Bu sorunun çözümü için hangi önerileriniz olurdu?

3. a. Iğdır Ovası Türkiye ve Avrupa'nın havası en kirli yerlerinden biridir. Bu durumun sebeplerinden ikisini yazın.

b. Iğdır'da hava kirliliğinin çözümü için neler yapılabilir? İkisini yazın.

4. Müsilaj (Deniz Salyası) Sorunu özellikle Marmara Denizini tehdit eden önemli bir sorundur. Müsilaj fitoplanktonların aşırı çoğalmasıyla oluşan, su yüzeyini kaplayarak oksijen döngüsünü kesen şeffaf ve yapışkan tabakadır. Aşağıdaki soruları bu sorunu dikkate alarak cevaplayın.

a. Bu sorunun ortaya çıkmasının sebepleri neler olabilir?

b. Müsilaja ne gibi bir çözüm önerisi sunabilirsiniz?

risk çözümlemesi

CBS

veri

coğrafya

harita

mekân

dağılışı

5. Yukarıdaki haritada verilen kavramları aşağıdaki boşluklara yerleştirin.

1. Coğrafya bilimi çalışmalarında mekânsal verilerin çözümlemesi ve haritalar oluşturmak içinkullanılır.

2. Sel, deprem, kuraklık gibi tehlikelerin etkilerini önceden belirlemek için yapılır.

3. Coğrafya bilimi yaptığı çalışmalar sonucu elde ettiği bilimsel ile planlama ve karar alma sürecine katkı sağlar.

4. mekânsal sorunların çözümünde rehberlik eden bilim dalıdır.

5.mekânsal sorunların çözümünde coğrafya biliminin kullandığı en önemli görsel araçtır.

Bilgisayar Tabanlı CBS Sorgulama Çakıştırma
Sunucular / Bulut Bilişim Bulut Bilişim Yerel
Web Servisleri Hikaye Haritası Birleştirme
Web Tabanlı CBS

6. Yukarıdaki haritada verilen kavramları aşağıdaki boşluklara yerleştirin.

Coğrafi verilerin toplanması, çözümlemesi ve harita olarak sunulması işlemlerinin tek bir bilgisayarda yapıldığı sistemlere denir.

Coğrafi verilerin genel ağ üzerinden erişilebildiği, paylaşıldığı ve çözümlenebildiği sistemlere denir.

Bilgisayar tabanlı CBS yazılımları, genellikle veri işleme ve çözümleme işlemlerini kullanıcının bilgisayarında yapar; bu nedenle veriler ortamda tutulur.

Web tabanlı CBS uygulamalarında veriler genellikle veya üzerinde saklanır.

Harita, metin, görsel ve videoların bir araya getirilerek anlatımın güçlendirildiği çevrim içi sunum aracına denir.

Genel ağ üzerinden sunulan depolama, yazılım, işlem gücü gibi hizmetleri kapsayan bilişim modeline denir.

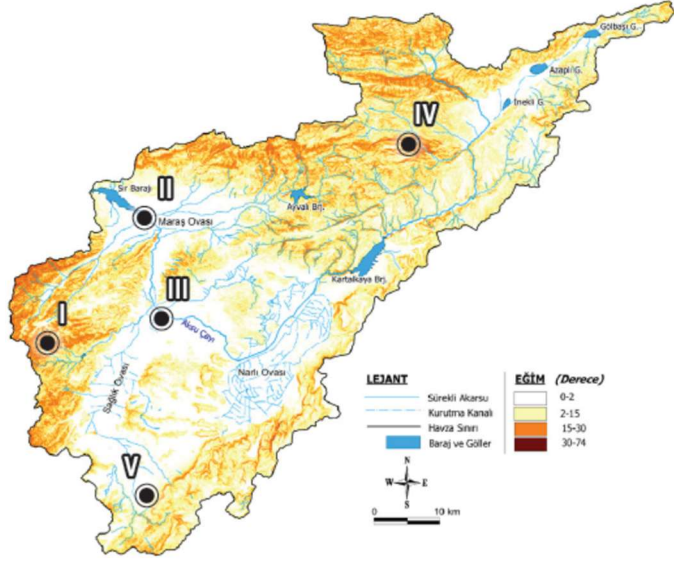
İki veya daha fazla veri katmanının üst üste getirilerek ortak alanların veya ilişkilerin ortaya çıkarılmasına denir.

CBS ortamında belirli kriterlere göre veri seçme işlemine denir.

Farklı kaynaklardan gelen iki veya daha fazla verinin tek bir veri kümesinde toplanması işlemine denir.

Web tabanlı CBS sistemlerinde verilerin paylaşılması, genellikle teknolojileri aracılığıyla gerçekleştirilir.

7. Web Tabanlı CBS Örneklerinden üç tanesini yazın. Bunlardan hangilerini günlük hayatta kullanıyorsunuz? Hangi işlerinizi kolaylaştırıyor?



Sel, sürekli yağan yağmur veya eriyen kar sularının oluşturduğu büyük su kütlelerinin, normalde kuru olan arazileri veya yerleşim yerlerini sular altında bırakması olayıdır. Taşkın ise sellerin ana akarsulara veya yan derelere ulaşmasıyla su seviyesinin yükselip yatağından taşması durumudur. **Yukarıda Maras çevresinin haritası verilmiştir. Burada hangi noktalarda sek ve taşkın afetinin yaşanma ihtimali daha yüksektir? Neden?**

*Bulut bilişim / Coğrafi kodlama / Uydu haberleşmesi
Manyetik veri depolama / Veri sıkıştırma algoritması*

Aşağıda bilgisayar tabanlı CBS'nin web tabanlı CBS'ye dönüşmesi sürecindeki aşamalar verilmiştir.



8. Bilgisayar tabanlı CBS'nin web tabanlı CBS'ye dönüşmesinde şekildeki soru işareti ile gösterilen yere yukarıda verilen kavramlardan hangisinin yazılması gerekir?



Karadeniz ile Azak Denizi arasındaki Kerç Boğazı'nda 15 Aralık 2024 tarihinde etkili olan fırtına nedeniyle iki ayrı petrol gemisi kazası yaşanmıştır. Gemilerde petrole dolu 4 akaryakıt tankının bulunduğu ve denize sızan akaryakıt miktarının yaklaşık 2 bin 400 ton olduğu belirtilmiştir. Kazalar sonucunda gemilerden biri karaya otururken diğeri ikiye bölünerek sürüklenmiştir. Bölgede denize çok miktarda petrol sızdığı tespit edilmiştir.

9. Buna göre bölgede yaşanan olumsuz sonuçlardan bir kaçını yazın.

Çakıştırma

Sorgulama

Genelleştirme

Birleştirme

Sembolleştirme

Tüm bina verilerinin "yapı" isimli bir katmanda toplanması

Şehir içi yollar ile içme suyu ve kanalizasyon veri katmanlarının aynı anda üst üste açılması

Şehirdeki binalar içerisinde son 5 yılda inşa edilenlerin belirlenmesi

Bu bölge için yapılan bir şehir ulaşım haritasında yalnızca ana yolların gösterilip ara sokaklara yer verilmemesi

10. Yukarıda verilen kavramları açıklamalarla eşleştirin.