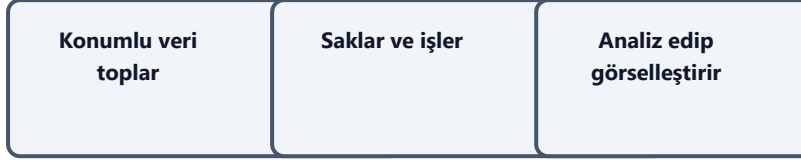


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.



Kartlarda bir sistemin işlevleri sırayla verilmiştir. Bu işlevleri yerine getiren sistem hangisidir?

- A) Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)
 B) Sismograf
 C) Barometre
 D) Termometre
 E) Anemometre

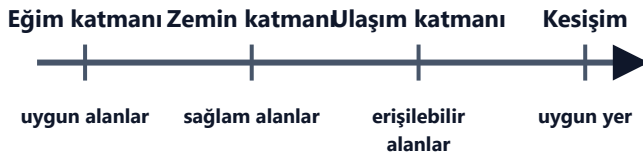
2.



Kartlarda bir CBS projesindeki veri grupları numaralandırılmıştır. Bu grupların her birine ne ad verilir?

- A) Ölçek
 B) Katman
 C) Lejant
 D) Koordinat
 E) Piksel

3.



Şemada CBS ile yapılan bir çalışma verilmiştir. Şemada uygulanan işlem hangisidir?

- A) Lejant çizme
 B) Ölçeği büyütme
 C) Katmanları karşılaştırarak ortak uygun alanı bulma
 D) Koordinat okuma
 E) Veri silme

4. Bir yöntemin tanımı

Bir yüzeye fiziksel olarak temas etmeden, uydu ya da hava aracındaki algılayıcılarla veri toplama yöntemi.

Yukarıda tanımı verilen yöntem hangisidir?

- A) Mülakat
B) Arazi ölçümü
C) Anket
D) Uzaktan algılama
E) Sondaj

5.

Yöntem	Kapsanan alan	Tekrar sıklığı
Arazi çalışması	Sınırlı	Seyrek
Uydu görüntüsü	Çok geniş	Düzenli ve sık

Tabloda iki veri toplama yöntemi karşılaştırılmıştır. Bu tabloya göre uydu görüntülerinin özellikle hangi çalışmalarda üstünlük sağladığı söylenebilir?

- A) Görüşme yapmada
B) Tek bir binanın iç ölçümünde
C) Anket uygulamada
D) Toprak numunesi almada
E) Geniş alanlarda zaman içindeki değişimin izlenmesinde

6. Uydu görüntülerinin tek başına yeterli olmadığı, arazi çalışmasıyla desteklenmesi gerektiği söylenir. Bu görüşün gerekçesi hangisidir?

- A) Görüntüden çıkarılan yorumun sahada doğrulanması gerekmesi
B) Uydunun çalışmaması
C) Görüntünün renkli olması
D) Alanın küçük olması
E) Verinin ücretsiz olması

7.

Uydulardan sinyal alır	Konumu hesaplar	Koordinat verir
---------------------------	-----------------	-----------------

Kartlarda bir sistemin işleyişi verilmiştir. Bu işleyişe sahip sistemin coğrafi çalışmalardaki temel katkısı hangisidir?

- A) Haritanın renklendirilmesi
B) Arazide toplanan verinin doğru koordinatla eşleştirilmesi
C) Ölçeğin büyütülmesi
D) Lejantın çizilmesi
E) Verinin silinmesi

8.

Veri	Toplanma yılı	Kullanım amacı
Nüfus verisi	1995	Bugünkü okul ihtiyacı planı

Tabloda bir planlama çalışmasında kullanılan veri verilmiştir. Bu kullanımın temel sorunu hangisidir?

- A) Verinin nüfusla ilgili olması
- B) Verinin sayısal olması
- C) Verinin güncel olmaması nedeniyle bugünkü ihtiyacı yansıtmaması
- D) Verinin haritalanamaması
- E) Verinin ücretsiz olması

9.

Veri modeli	Gösterim biçimi
Vektör	Nokta, çizgi ve alan
Raster	?

Tabloda iki veri modeli karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki eksik bölüm hangi seçenekle tamamlanır?

- A) Yalnızca metin
- B) Yalnızca noktalar
- C) Yalnızca çizgiler
- D) Her biri bir değer taşıyan hücreler (pikseller)
- E) Yalnızca tablo

10.

Yerleşme	Nüfus	Yükselti
A köyü	820	1.150 m
B köyü	410	640 m

Tabloda haritadaki noktalara bağlı bilgiler verilmiştir. CBS'de konuma bağlı bu bilgileri tutan yapıya ne ad verilir?

- A) Koordinat sistemi
- B) Lejant
- C) Ölçek
- D) Piksel
- E) Öz nitelik tablosu

11. Bir CBS işlemi

Bir çalışmada "Nüfusu 500'den çok ve yükseltisi 1.000 metreden az olan yerleşmeleri göster." komutu verilmiştir.

Yukarıdaki işlem CBS'de hangi yetenekten yararlanmaktadır?

- A) Öz nitelik verisine göre sorgulama
- B) Ölçek değiştirme
- C) Renk atama
- D) Lejant çizme
- E) Görüntü büyütme

12.

İl	Yağış (mm)
A ili	1.200
B ili	400
C ili	780

Tabloda üç ilin yağış verisi verilmiştir. Bu verinin mekândaki dağılışını göstermek için en uygun sunum hangisidir?

- A) Fizikî harita
- B) Yağış değerlerine göre renklendirilmiş tematik harita
- C) Siyasi harita
- D) Yol haritası
- E) Kroki

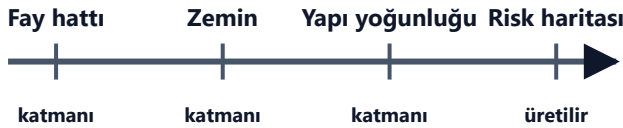
13.

Sınıflandırma	Aralıklar
Birinci	0-100, 100-200, 200-300
İkinci	0-10, 10-500, 500-520

Tabloda aynı veri için iki farklı sınıflandırma verilmiştir. Bu durumun tematik harita yorumu bakımından doğurduğu sonuç hangisidir?

- A) Ölçeğin değişmesi
- B) Verinin değişmesi
- C) Sınıf aralığı seçiminin haritanın verdiği izlenimi değiştirebilmesi
- D) Koordinatın değişmesi
- E) Lejantın gereksizliği

14.



Şemada bir CBS uygulaması verilmiştir. Bu uygulamanın afet yönetimindeki temel katkısı hangisidir?

- A) Zeminin değiştirilmesi
- B) Depremi önlenmesi
- C) Fayın kaldırılması
- D) Riskli alanların önceden belirlenip önlem planlanabilmesi
- E) Yapıların yıkılması

15.

Navigasyon	Kargo takibi	Afet haritaları
------------	--------------	-----------------

Kartlarda günlük hayatta karşılaşılan uygulamalar verilmiştir. Bu uygulamaların ortak temeli hangisidir?

- A) Müzik teorisi
- B) Tarihsel kayıt
- C) Kimyasal analiz
- D) Dil bilgisi
- E) Konuma bağlı veri ve mekânsal analiz

16. Bir durum

Bir uygulama, kullanıcıların gün içindeki konum kayıtlarını sürekli toplamakta ve saklamaktadır.

Yukarıdaki durumun mekânsal bilgi teknolojileri açısından doğurduğu temel etik sorun hangisidir?

- A) Konum verisinin kişinin gündelik hayatını izlenebilir kılması
- B) Verinin ölçülememesi
- C) Uygulamanın çalışmaması
- D) Haritanın yanlış olması
- E) Ölçeğin küçüklüğü

17.

Ölçüt	Masaüstü CBS	Web CBS
Erişim	Kurulu bilgisayardan	Tarayıcıdan, her yerden
Paylaşım	Dosya aktarımıyla	Bağlantıyla anında

Tabloda iki CBS kullanımı karşılaştırılmıştır. Bu tabloya göre web tabanlı kullanımın öne çıkan katkısı hangisidir?

- A) Analizin imkânsızlaşması
- B) Veri ve analizlerin geniş kesimlerle hızla paylaşılabilmesi
- C) Verinin silinmesi
- D) Ölçeğin sabitlenmesi
- E) Katmanların kaldırılması

18. Harita, metin, fotoğraf ve grafiklerin bir arada sunulduğu etkileşimli anlatımların coğrafya öğretiminde tercih edilmesinin gerekçesi hangisidir?

- A) Haritanın kaldırılması
- B) Verinin gizlenmesi
- C) Mekânsal veriyi anlatıyla birleştirilerek anlaşılabilirliği artırması
- D) Ölçeğin sabitlenmesi
- E) Metnin uzaması

19.

Aday alan	Eğim	Ulaşım	Taşkın riski
A	Düşük	İyi	Yüksek
B	Düşük	İyi	Düşük

Tabloda yerleşim için iki aday alan karşılaştırılmıştır. Tabloya göre hangi alan tercih edilmelidir ve neden?

- A) İkisi de uygun değildir
- B) A; taşkın riski önemsizdir
- C) A; eğimi daha düşüktür
- D) B; eğitim ve ulaşım da eşit, taşkın riskinde daha güvenli
- E) İkisi de aynıdır

20. Bir CBS çalışmasında kullanılan verinin kaynağının ve toplanma yönteminin belirtilmesinin gerekçesi hangisidir?

- A) Katmanın silinmesi
- B) Dosyanın küçülmesi
- C) Haritanın renklenmesi
- D) Analizin hızlanması
- E) Sonuçların güvenilirliğinin başkalarınca değerlendirilebilmesi

Mekânsal Bilgi Teknolojileri — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. C	9. D	10. E	11. A	12. B
13. C	14. D	15. E	16. A	17. B	18. C	19. D	20. E				