

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

1.

Eğim katmanı	Yol katmanı	Arazi kullanımı	Fay hattı
--------------	-------------	-----------------	-----------

Kartlarda bir CBS projesinde kullanılan veri grupları verilmiştir. Bu grupların her birine CBS'de ne ad verilir?

- A) Katman B) Sembol
C) Öz nitelik D) Ölçek
E) Lejant

2.

Katman	Aranan koşul
Eğim	%10'dan az
Fay hattına uzaklık	2 km'den fazla
Arazi kullanımı	Tarım dışı

Tabloda bir hastane yeri seçimi için üç katman ve koşulları verilmiştir. Bu üç katmanı üst üste getirerek ortak alanı bulma işlemine ne ad verilir?

- A) Genelleme B) Çakıştırma
C) Sembolleştirme D) Veri girişi
E) Ölçeklendirme

3. Bir CBS komutu

Nüfusu 50.000'den fazla VE denize uzaklığı 30 km'den az olan yerleşmeleri listele.

Yukarıdaki komut CBS'nin hangi işlevine örnektir?

- A) Veri girişi B) Çakıştırma
C) Sorgulama D) Genelleme
E) Sembol seçimi

4.

Konum bilgisi	Öz nitelik bilgisi
Bir okulun koordinatı	Okulun adı, öğrenci sayısı, türü
Bir yolun çizgisi	?

Tabloda konum ve öz nitelik bilgisi eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek doğru tamamlar?

- A) Haritanın ölçeği
B) Yolun koordinatları
C) Yolun çizim rengi
D) Yolun adı, genişliği, kaplama türü
E) Kuzey oku

5.

Harita ölçeği	Gösterilen detay
1/5.000	Tek tek binalar
1/1.000.000	?

Tabloda ölçek ile detay ilişkisi verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki eksik bölüm nasıl tamamlanmalıdır?

- A) Ağaçlar
- B) Tek tek binalar
- C) Bahçe duvarları
- D) Sokak lambaları
- E) Yalnızca büyük yerleşmeler ve ana yollar

6.

Haritalarda genelleme yapılmasının temel nedeni hangisidir?

- A) Sınırlı yüzeyde okunabilirliği korumak
- B) Veriyi gizlemek
- C) Ölçeği büyütmek
- D) Rengi değiştirmek
- E) Koordinatı silmek

7.

Gösterilecek veri	Uygun sembol türü
Havaalanı yeri	Nokta sembol
Demir yolu hattı	Çizgi sembol
Orman alanı	?

Tabloda sembol türleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Boş bırakılan yere hangi ifade yazılmalıdır?

- A) Nokta sembol
- B) Alan sembol
- C) Çizgi sembol
- D) Ok sembol
- E) Yazı

8.

Bir harita üzerine

Bir öğrenci nüfus yoğunluğu haritasında en düşük değere en koyu, en yüksek değere en açık rengi vermiştir.

Yukarıdaki uygulamanın yol açacağı sorun hangisidir?

- A) Ölçeğin bozulması
- B) Verinin silinmesi
- C) Renk koyuluğunun değer büyüklüğüyle ters düşüp haritayı yanıltıcı kılması
- D) Koordinatın kayması
- E) Lejantın gereksizleşmesi

9.

Bir CBS işlemi

Bir ilin 12 ilçesine ait ayrı ayrı hazırlanmış arazi kullanım verileri tek bir il katmanı hâline getirilmiştir.

Yukarıda anlatılan CBS işlemi hangisidir?

- A) Sembolleştirme
- B) Sorgulama
- C) Genelleme
- D) Birleştirme
- E) Ölçeklendirme

10.

Özellik	Masaüstü CBS	Web CBS
Erişim	Kurulu bilgisayardan	Tarayıcıdan, her yerden
Paylaşım	Dosya göndererek	?

Tabloda iki CBS ortamı karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre eksik bilgi hangi seçenektir?

- A) Elden teslimle
- B) Yalnızca yazıcıdan
- C) Paylaşım yapılamaz
- D) Dosya göndererek
- E) Bağlantı adresiyle anında

11.

Veri sunucuda saklanır	Her cihazdan erişilir	Güncelleme herkese yansır
------------------------	-----------------------	---------------------------

Kartlarda bir teknolojinin özellikleri verilmiştir. Bu özelliklerin tanımladığı kavram hangisidir?

- A) Bulut bilişim
- B) Uzaktan algılama
- C) Genelleme
- D) Sembolleştirme
- E) Ölçek

12. Bir proje

Bir öğrenci grubu, kaybolan sulak alanları anlatan bir sunum hazırlamış; metin, fotoğraf ve haritaları kaydırmalı tek bir web sayfasında birleştirmiştir.

Yukarıda anlatılan ürün hangi adla anılır?

- A) Fiziki harita
- B) Hikâye haritası
- C) Nüfus piramidi
- D) Blok diyagram
- E) Kroki

13.

Ürün	Güncellenmesi
Basılı atlas	Yeni baskı gerekir
Yaşayan atlas	?

Tabloda iki atlas türü karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre eksik bırakılan bilgi hangisidir?

- A) Elle yeniden çizilir
- B) Hiç güncellenmez
- C) Veri kaynağı değiştikçe kendiliğinden güncellenir
- D) Yılda bir basılır
- E) Güncellenemez

14.

Analiz	Kullanılan veri yılı
2026 kentsel büyüme analizi	2009 uydu görüntüsü

Tabloda bir analiz ve kullanılan veri verilmiştir. Bu çalışmanın temel sorunu hangisidir?

- A) Ölçeğin bulunmaması
- B) Uydu görüntüsünün kullanılamaması
- C) Analizin yapılamaması
- D) Verinin güncel olmaması nedeniyle sonucun bugünü yansıtmaması
- E) Koordinatın olmaması

15.

Amaç	Uygun uydu görüntüsü
Kıta ölçeğinde bulut örtüsü	Düşük çözünürlük yeterli
Tek tek binaların tespiti	?

Tabloda amaçlara uygun görüntüler eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğa hangi ifade gelmelidir?

- A) Çözünürlük fark etmez
- B) Düşük çözünürlük yeterli
- C) Görüntü gerekmez
- D) Yalnızca harita yeterli
- E) Yüksek çözünürlük gerekir

16.

I	II	III
Uydudan sinyal	Alıcıda süre ölçümü	Konumun hesaplanması

Kartlarda bir sistemin çalışma basamakları sırasıyla verilmiştir. Bu sistem hangisidir?

- A) Küresel konumlandırma sistemi
- B) Uzaktan algılama
- C) Bulut bilişim
- D) Web CBS
- E) Hikâye haritası

17. Bir öneri üzerine

Bir uygulama, kullanıcıların ev adreslerini nokta olarak gösteren açık bir harita yayımlamak istemektedir.

Yukarıdaki öneriye karşı ileri sürülebilecek en güçlü gerekçe hangisidir?

- A) Haritanın çizilememesi
- B) Kişisel verilerin korunması ilkesinin ihlal edilmesi
- C) Verinin bulunamaması
- D) Ölçeğin yetersizliği
- E) Sembolün seçilememesi

18.

Amaç	Kullanılacak CBS işlemi
Sel riski taşıyan mahalleleri belirlemek	Eğim ve akarsu katmanlarını çakıştırma
Nüfusu 10.000'i geçen mahalleleri listelemek	?

Tabloda amaç ve işlem eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Boş bırakılan bölüm nasıl doldurulmalıdır?

- A) Genelleme
- B) Katman çakıştırma
- C) Öz nitelik tablosunda sorgulama
- D) Sembol değiştirme
- E) Ölçek büyütme

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, ekranda daha ayrıntılı görünen haritayı gösterip "Bu harita daha doğrudur." demiştir. Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata hangisidir?

- A) Rengi ayırt edememek
- B) Haritayı görememek
- C) Ölçeği okuyamamak
- D) Ayrıntı düzeyini verinin doğruluğuyla karıştırmak
- E) Lejanti bulamamak

20.

Veri katmanlara ayrılır	Katmanlar sorgulanır	Sonuç paylaşılır
-------------------------	----------------------	------------------

Kartlarda bu temada işlenen üç temel düşünce verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Sonuç paylaşılamaz.
- B) CBS yalnızca harita çizer.
- C) Veri katmanlara ayrılamaz.
- D) Sorgulama yapılamaz.
- E) CBS; mekânsal veriyi düzenler, çözümler ve paylaşılabılır bilgiye dönüştürür.

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				