

Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş Sınavı Soruları

Soru 1: Bir maden bölgesinin sayısal yükseklik modelini üreteceğimizi varsayalım.

a-İlgili alanın vektör olarak cbs ortamında eş yükseklik eğrileri elde edilirse bu veriye ilişkin grafik ve ve öznitelik tabloları nasıl olabilir? Çizimlerle destekleyerek açıklayınız.

b- İlgili alanın hücre cbs ortamında eş yükseklik eğrileri elde edilirse bu veriye ilişkin grafik ve öznitelik tabloları nasıl olabilir? Çizimlerle destekleyerek açıklayınız.

Soru 2: Açık bir altın madeni ocağına ilişkin aşağıdaki katmanların olduğunu varsayalım.

- Topoğrafya
- Jeoloji
- Drenaj ağı
- Rezerv
- Toprak
- Orman
- Ve arazi kullanımı

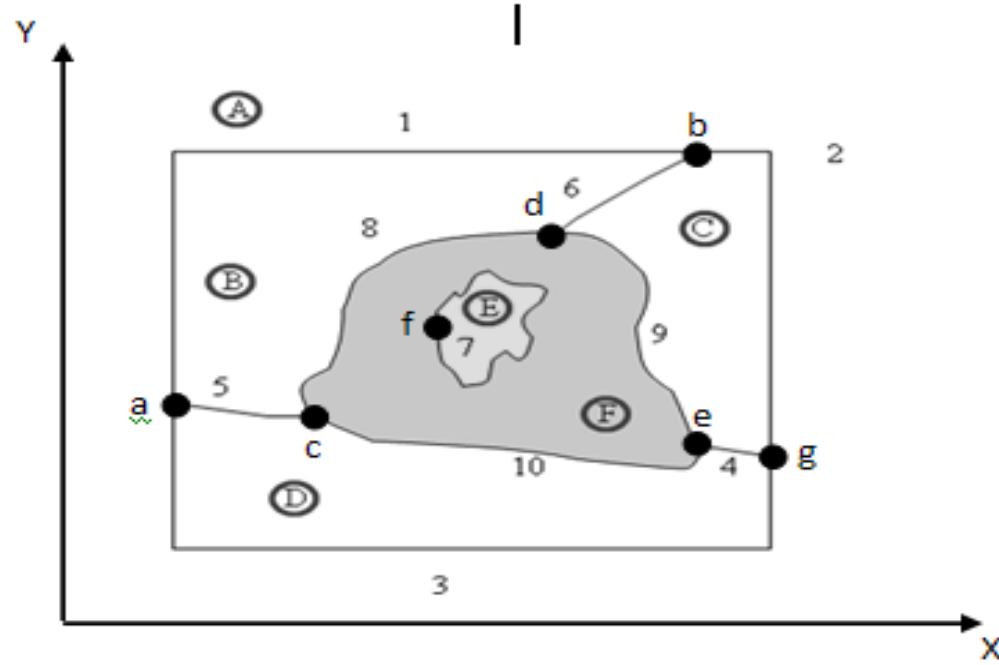
En uygun pasa sahasının tespiti için hangi çıkarıştırma analizleri yapılabilir. Detaylı olarak anlatınız.

Soru 3: Aşağıda Tablo Veri Şeması ile verilen, koruma alanları içindeki dalış alanlarına ilişkin dalış kayıtlarını içeren veritabanını, sırası ile 1., 2., ve 3. normal formları dikkate alarak ve ilgili normal forma aykırı durumu belirterek normalleştiriniz. (Dalış Alanı ID'si ve ÖÇK Bölgesi birlikte tablo anahtarını oluşturmaktadır)

Dalış_Alan_ID	Koruma_Bölgesi	Yerel_Merkez_Adres	Alanı_Köşe_Nokta_XY	Alan(km2)	Dalış_ID	Dalış_Adi_Soyadı
1011	Fethiye	Çınar Cad., Fethiye	2382,3482, 2384,3821, 2348,3842, 2399,3492, 2395,3890	0,50	234-876-723	A.Deniz
1011	Foça	Liman Cad., Foça	5482,3891, 5418,3812, 5420,3889	0,80	477-654-194	H.Uzun

a) Topolojik veri modelleri ve spagetti veri modelini avantaj ve dezavantajları ile karşılaştırınız,

Soru 4: Aşağıda daire içinde büyük harfle “Alan”, rakamla “Yay” ve küçük harfle “Düğüm Noktaları” verilen mekansal veriyi kodlamak için gerekli tabloları oluşturarak kodlayınız (Nokta koordinatlarının yaklaşık değeri yeterlidir).



Soru 5: CBS’de mekansal ve öznitelik verileri arasında ne fark vardır? Öznitelik ve mekansal verilere üçer örnek veriniz.