

UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMARI - FİNAL

1. Landsat 7 verilerinin RGB/754 band kombinasyonunu kullanarak, yukarıdaki çalışmalardan hangileri maksimum verim ile gerçekleştirilir?
Cevap : Yalnız II.
2. Landsat uydusunun 1. bandı ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?
Cevap : I,II VE III.
3. Transformed Vegetation Index fonksiyonu uygulandığında, hangi değerlere sahip tek bir band elde edilir?
Cevap : 0-255
4. Uydu ve hava fotoğraflarında sistematik olmayan hataların giderilmesi işlemlerine ne ad verilir?
Cevap : Ortorektifikasyon.
5. Sınıflandırılmış veri ile referans verisi arasında uyuşma olmadığını gösteren Kappa (K) katsayısı değeri aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap 0,0.
6. Mor Ötesi kızıl yutma dalga boyları gibi görünür spektrumun gezegenlerinden alınan ve yapay renkli görüntü olarak da canlı görüntüden hangisidir
Cevap: Çok spektrumlu görüntü
7. Morotesi, kızıl otesi dalga boyları gibi, görünür spektrum dışındaki bölgelerden alınan ve yapay renkli görüntü olarak da adlandırılan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap : Çok Spektrumlu Görüntü
8. Landsat5 uydusunda 3, 2, 1 band kombinasyonu ile elde edilen görüntü aşağıdaki özelliklerden hangisini taşır?
Cevap : Doğal Renkli Görüntü Olması
9. Vektör verilerde, verinin veri elde etmede kullanılan yöntemin hassasiyeti ile doğru orantılıdır. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?
Cevap : Konumsal doğruluğu.
10. 8 bitlik veya daha az renkli raster verilen aynı renkteki alanlarını, harita koordinatlarında vektör alanlara dönüştüren işlem aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap : Vektörizasyon
11. Uydu görüntüleri veri olduğundan, büyük boyutludur ve bu nedenle verinin işlenmesi; bilgisayarı, yazılımı ve kullanıcıları zorlamaktadır.
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar.
Cevaplar : Raster.
12. Uydu görüntülerinden elde edilen sınıflandırma sonuçlarının doğruluklarının belirlenmesini ve Uzaktan Algılama verilerinden elde edilen haritaların kalitesinin ve kullanılabilirliğinin değerlendirilmesini sağlayan işlem basamağı aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap : Doğruluk analizi
13. I Nokta II. Çizgi III. Poligon IV. Piksel Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri vektör veri formatına örnektir?
Cevap : I,II ve III
14. Erdas Imagine programında, "Spatial Modeler Language" aracının görev kapsamını aşağıdakilerden hangisi en doğru şekilde ifade eder?
Cevap . GIS Fonksiyonları ve algoritmalarının modellerinmesini sağlar.
15. Proje verilerinin modellenmesi ve sayısal ortamda farklı hedeflere dönük hesaplamaların yapılması için kullanılan fonksiyon grubu aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap: Modeler
16. Görüntüdeki veri hakkında yeterli bilgiye sahip olunmadığı durumlarda tercih edilen sınıflandırma metodu aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap : Kontrolsüz Sınıflandırma
17. Kontrolsüz sınıflandırma işleminde, işlemin tekrarlanması sırasında değişmeksizin kümeler atanacak olan piksel yüzdesinin sınırlamasını belirleyen komut aşağıdakilerden hangisidir?
Cevap : Convergence Threshold.
18. Jeoloji haritaları ve toprak haritaları kullanılarak sınıflandırma uygulamasına nasıl bir katkı sağlanır?

Cevap: Doğruluk Artar.

19. Arazideki harita elemanlarının, koordinatlı bir uydu görüntüsünde hangi koordinatlarda olduğunun bilinmesi durumunda kullanılan sınıflandırma metodu aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap: Kontrollü sınıflandırma.

20. Aşağıdakilerden hangisi yüzde ve derece cinsinden verilebilen eğimlerin yapay renklendirilerek harita katmanı oluşturulmasını sağlar?

Cevap: Sayısal Yükseklik Modeli.

21. I. Verilerin farklı platformlarda yedeklenmesi, II. Aktif eğitim setinin tanımlanması ve III. Tüm verilerin aynı formatta tanımlanması Proje çalışma sürecinde ortaya çıkan problemlere çözüm üretebilmek için yazılımsal olarak yukarıdaki işlemlerden hangileri yapılmalıdır?

CEVAP: Yalnız III.

22. Aşağıda verilen Kappa (K) katsayısı değerlerinden hangisi sınıflandırma performansının çok iyi olduğunu göstermektedir?

Cevap: K = 0,85

23. Yeryüzüne ait bilgileri, coğrafi anlamda birbiriyle ilişkilendirilmiş tematik harita katmanları kabul ederek yönetir. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

Cevap : Coğrafi Bilgi Sistemleri

24. I. Vektör verileri veri tabanına bağlamak

II. (TIN) Düzensiz Üçgenleme Modeli oluşturmak

III. (GRID) Düzenli Karelaj Ağı Yapısı oluşturmak

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri topoğrafyanın doğru bir şekilde sayısal ortama aktarılabilmesi için gerçekleştirilen ara işlemler arasında yer alır? Cevap. II, III.

25. Zamansal çözünürlüğün yüksek olmasının uzaktan algılama çalışmalarının sonuçlarına getirdiği avantaj aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap. Değişkenliğin takip Edilmesi

26. Viewer'da açılmış olan vektör verinin özelliğini gösteren, ayrıca bu özelliklerin renk ve sembollerinin değiştirilmesine imkan veren aletleri içeren komut penceresine ne ad verilir?

Cevap. Properties

27. I Harita yapımı, II. Harita revizyonu , III. Çevresel uygulamalar

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri ortofotoların kullanım alanlarındandır?

Cevap. I, II ve III.

28. En Basit sayısal görüntü çeşidi aşağıdakilerden hangisidir.

Cevap: Doğal renkli görüntü

29. Uzaktan Algılama çalışmalarında kullanılan raster veriler, uydu görüntüsü bazında tek band-----tonlu görüntülerdir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

Cevap. Gri.

30. Lan sat TM uydu bantları ile yaşadıkları 5 4 3 cerrahi uzaktan kumanda spektrumunun hangi bölgeye karşılık gelir.

Cevap: kısa dalga kızılötesi.

31. Terra uydusuna monte edilmiş aster uydu sistemi toplam kaç adet bantları bulunmaktadır.

Cevap: 14.

32. Canlı bitkilerin yeşil bölümlerinikullanımı ile belirlemek daha kolaydır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar? Cevap 2. Bant.

32. Landsat uydusunun 6. ve pan bantları hariç diğer bantlarındaki çözünürlük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap.: 30 m.

33. I. Arcs, II. Circle-Diameter III. Bounding Box

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri vektör veri görüntülenme aşamasında kullanılan değişken türleri arasında yer alır?

Cevap I ve III

34. I. Tek band görüntü, kompozit görüntüden çıkarılmalıdır.

II. Harita elemanları raster veri formatından vector veri formatına dönüştürülmelidir.

III. Çalışma alanındaki harita elemanlarının koordinatları belirlenmelidir.

Sınıflandırma işlemi sürecinde, sayısal haritası oluşturulacak eleman sınıfını belirleme aşamasından önce yapılması gereken işlemler yukarıdakilerden hangileridir?

Cevap. Yalnız III.

35. Aşağıdakilerden hangisi uzaktan algılama projelerinde veri hazırlama süreçlerinin yönetilmesini sağlar?

Cevap.

Data Preparation.

36. Aşağıdakilerden hangisi kontrollü sınıflandırmada kullanılan sınıflandırma yöntemlerinden biridir?

Cevap : Minimum Distance.

37. Erdas Imagine programında eğime yönelik derece ve oran ilişkileriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Cevap. 45 derecelik açı %100 eğimi ifade eder.

38. Görüntüde kenar keskinleştirme sağlayan görüntü filtreleme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap. Yüksek Frekanslı Filtreleme.

39. Morötesi, kızıl ötesi dalga boyları gibi, görünür spektrumun dışındaki bölgelerden alınan ve yapay renkli görüntü olarak da adlandırılan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap. Çok Spektrumlu Görüntü.

40. Aşağıdakilerden hangisi Erdas Imagine yazılımında bulunan AOI araçlarından biri değildir?

Cevap. Create Raster AOI

41. Bitkiler temalı sınıflandırılmış harita elde edebilmek için en çok kullanılan fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap. Transformed Vegetation Index.

42. Vektörizasyon işleminde sınıflara ait kapalı alanları oluşturmak için girilen basitleştirme derecesinin amacı nedir?

Cevap. Oluşan Alanyalardaki nokta sayısını azaltarak hatların sadeleşmesini sağlamak.

43. Aşağıda verilen spektral bantlardan hangileri bitki örtüsü indeksini hesaplamak için kullanılmaktadır?

Cevap. Yakın Kızılötesi ve Kırmızı.

44. Uzaktan Algılama çalışmalarında, uydu görüntülerinden yararlanılarak tespit edilen arazi ortusu ve arazi kullanımı bilgilerinin doğruluk değerlendirilmesinde hangi ölçüm kullanılır?

Cevap. KAPPA Ölçümü

45. Sınıflandırma işleminde en az girdi ile kümelerin oluşturulması işlemine ne ad verilir?

Cevap. Self Organizing

46. raster veri üzerinden vektör veri üretmek için hangi kkomut penceresi açılır?

Cevap: NetRS/Vektörizasyon

47. geometrik düzeltmeleri yapılmış, rektifiye edilmiş, harita projeksiyon bilgileri girilmiş görüntülerin birbiri ile birleştirilmesi olarak birleştirilerek tek bir görüntü haline getirilmesine ne ad verilir?

Cevap:mozaikleme

48. 2 boyutlu ekran ile 3 boyutlu ekran arasında link kurulmasını sağlayan işlem basamağı aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap: Link/Unlink Viewers

49. denetimsiz sınıflandırmayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Cevap: arazi örtüsü tipinin mutlaka bilinmesi gerekir.

50. uydu tabanlı hiperspektral görüntüleme, ilk olarak 2000 yılında EO-1 platformuna yerleştirilen "....." adlı sistem ile geliştirilmiştir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde

tamamlar?

Cevap: Hyperion

51. aşağıdakilerden hangisi güneş ışığının etkisini değişken olarak içeren bir topografik analiz ürünüdür?

Cevap: Shaded Relief

52. normalize edilmiş fark bitki örtüsü indeksi (NDVI) işleminde yakın kızılötesi bandın kullanılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap: bitkilerin klorofil içermesi nedeniyle enerjiyi yayması

53. Landsat uydusunun 1. bandı ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

Cevap: Yakın Kızıl ötesi Bölge

54- Landsat 7 verilerinin RGB/754 band kombinasyonu kullanılarak yukarıdaki çalışmalardan hangileri maksimum veri ile gerçekleştirilebilir?

Cevap: Yalnız II

55- Vektör verilerde, verinin veri elde etmede kullanılan yöntemin hassasiyeti ile doğru orantılıdır. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

Cevap: Konumsal Doğruluk.

56- Kurak alanlar, su miktarı kar ve buz arasındaki farkın bulunmasında kullanılan band aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap: Kısa Dalga Kızıl ötesi

57- Bir veri içinde belirlenen özelliklere sahip gruplar oluşturan cisimlerin benzerliğinden yararlanarak kümeleme işlemi aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanmaktadır?

Cevap: Sınıflandırma