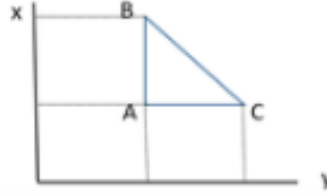


T.C.
Millî Eğitim Bakanlığı
Personel Genel Müdürlüğü
Unvan Değişikliği Sınavı 7. Grup Harita Mühendisi

80802 :

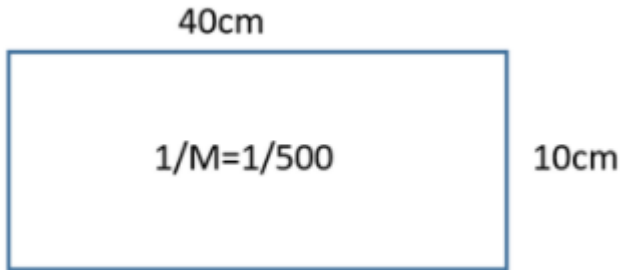
N. No	Y(m)	X
A	1250.00	1000.00
B	1250.00	1750.00
C	1750.00	1000.00



Verilenlere göre A, B ve C noktalarının koordinatları yaklaşık olarak bir koordinat sisteminde gösterildiğinde, (AC) semti ve AC kenarı sırasıyla hangisi olur?

- A) 150^g, 750 m
- B) 100^g, 500 m
- C) 100^g, 750 m
- D) 200^g, 500 m
- E) 150^g, 500 m

80806 :



Verilen dikdörtgen şeklindeki parselin gerçek alanı kaç dönümdür?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 3500

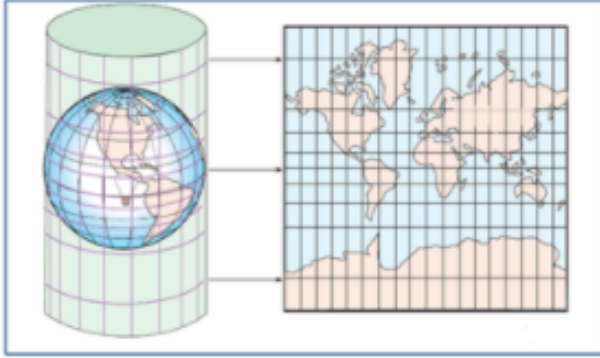
80811 :

	Özellikler	1/25.000	1/250.000
1	Haritanın ismi	Büyük ölçekli	Küçük ölçekli
2	Enlem-boylam dereceleri	Değişmez.	Değişmez.
3	Detay ayırma gücü	Azdır.	Fazladır.
4	Arazide kapladığı alan	Fazladır.	Azdır.
5	Küçültme oranı	Azdır.	Fazladır.

Verilen tabloda iki farklı ölçekte yapılmış haritaya ait özellikler ile ilgili hangileri yanlıştır?

- A) 1-4
- B) 2-3
- C) 4-5
- D) 3-5
- E) 3-4

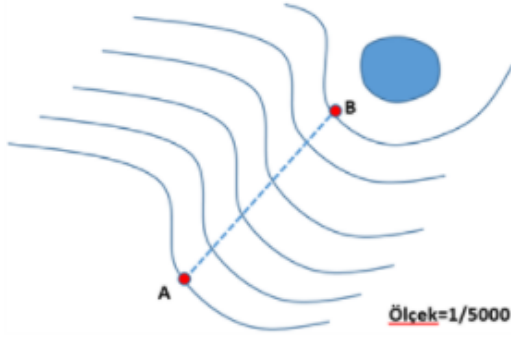
80817:



Şekildeki projeksiyon yöntemi ile yapılan haritalarda hangisinde bozulma daha az olur?

- A) Norveç
- B) İrlanda
- C) Grönland
- D) Kenya
- E) Kazakistan

80819 :

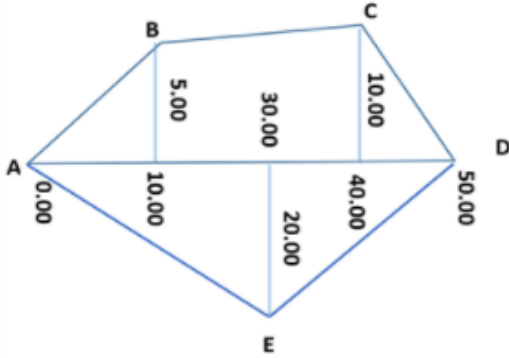


Verilen haritadaki A ve B noktaları arasındaki uzaklık 30'cm dir.

Buna göre eğimin %50 olduğu eş yükselti eğrileri (izohipsler) kaçar metre ara ile çizilmiştir?

- A) 25
- B) 50
- C) 100
- D) 150
- E) 250

80826 :



Şekildeki ABCDE parselinde AD ölçü doğrusuna BC ve E noktalarından dikler inilmiş ve bu inilen diklerin ölçüleri (dik ayak ve boyları) AD ölçü doğrusu üzerinde bütün birimler metre cinsinden verilmiştir.

Buna göre ABCDE parselinin alanı hangisidir?

- A) 750 m²
- B) 1100 m²
- C) 900 m²
- D) 1750 m²
- E) 800 m²

80831 : Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği'ne göre detay noktalarının yersel yöntemlerle ölçülmesi için C1, C2, C3 derece noktalara dayalı poligon dizileri oluşturulur. Poligon dizilerinin seçimi, ölçülmesi ve değerlendirilmesi, ana, ara ve yardımcı poligon geçkileri olarak plânlanabileceği gibi, poligon ağları biçiminde de plânlanabilir.

Buna göre toplam ana, ara ve yardımcı geçki uzunlukları sırasıyla en çok kaç metre alınmalıdır?

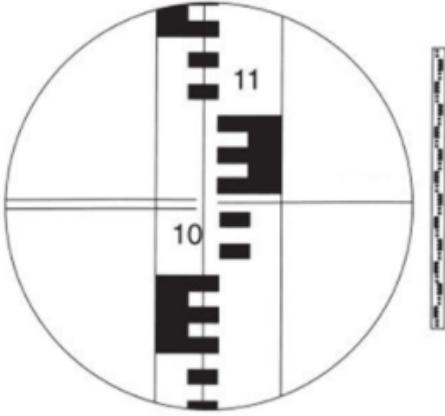
- A) 600-1000-1600 m
- B) 1600-600-1000 m
- C) 1000-1600-600 m
- D) 1600-1000-600 m
- E) 1000-600-1600 m

80832 : Hâlihazır harita yapımında poligon noktalarının koordinatlarının GNSS tekniği ile ölçülmesinde Poligon noktalarının koordinatları C1, C2, C3 derece noktalara dayalı olarak statik, hızlı statik, kinematik veya gerçek zamanlı (real time) kinematik yöntemlerden biriyle belirlenebilir.

Buna göre GPS alıcısının en az kaç uyduyu görmesi gerekir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

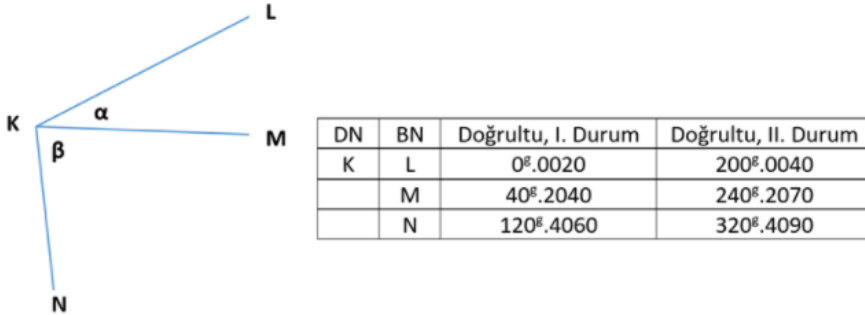
80835 :



Şekildeki Geometrik Nivelman işleminde bir noktanın kotu mira ile okunmak istendiğinde mirada okunan değer hangisi olur?

- A) 1,045 mm
- B) 1045 mm
- C) 1045 m
- D) 1,045 cm
- E) 104,5 mm

80840 :



Şekildeki Teodolit K noktasına kurulup L, M ve N noktalarında doğrultu okumaları yapılmıştır.

Buna göre $(\alpha + \beta)$ yatay açıları toplamının değeri hangisidir?

- A) 120.2060
- B) 120.4045
- C) 220.2060
- D) 220.4040
- E) 120.4040

80850 : Hangisi temel bir pafta elemanı değildir?

- A) Yer ölçekleme aralığı
- B) Ölçek
- C) Lejant
- D) Kuzey işareti
- E) Başlık

80856 : Ülkemizde kullanılan Gauss-Krüger projeksiyonunun dilim genişliği ve ölçek faktörü hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 3° ve 1
- B) 6° ve 1
- C) 3° ve 0.9996
- D) 6° ve 0.9996
- E) 5° ve 1

80861 : Ülkemizde kullanılan pafta bölümlene sistemine göre VAN-K 48-a-18-a-1-a paftası 1/1000 ölçektedir.

Buna göre VAN-K 48-a paftasının ölçeği nedir?

- A) 1/100 000
- B) 1/50 000
- C) 1/25 000
- D) 1/5 000
- E) 1/2 000

80867 : Hangisi kartezyen bir koordinat sistemidir?

- A) UTM (Universal Transverse Mercator) projeksiyonu
- B) TM (Transverse Mercator) projeksiyonu
- C) Lambert silindirik eşit alan projeksiyonu
- D) Jeodezik enlem ve boylam
- E) ITRF96

80872 : Hangisi bir dūşey datum tanımı deęildir?

- A) WGS84
- B) NAD 27
- C) SRTM
- D) ED50
- E) GRS80

80877 : Yeryüzünün 2.5 boyutlu (2.5B) ve geręek 3 boyutlu (3B) gösterimleri hakkında verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Geręek 3B gösterimler aynı nokta için çoklu yükseklik deęerlerine sahip olabilirler.
- B) 2.5B yüzeylerde her x ve y koordinatı için tek bir yükseklik değeri bulunur.
- C) 2.5B olarak tanımlanmış bir sayısal arazi modelinden eř yükseklik eğrileri üretilebilir.
- D) Vektör formatta saklanan eř yükseklik eğrileri kullanılarak arazinin geręek 3B gösterimi mümkündür.
- E) Akıllı şehir ve 3B Coęrafi Bilgi Sistemi oluşturma ęalıřmaları kapsamında üretilen ve detay seviyesi (LoD) 2 olan şehir modelleri geręek 3B gösterim olarak kabul edilebilir.

80887 : Hangisi çizgi obje genelleştirmesi yaklaşımlarından biri değildir?

- A) Basitleřtirme
- B) Yumuřatma
- C) Öteleme
- D) Birleřtirme
- E) Üęgenleme

80889 : Hangisi sayısal arazi modellerinin gösterimi için kullanılan bir veri yapısı değildir?

- A) Rastgele orman gösterimi
- B) Eř yükseklik eğrileri
- C) Düzensiz üçgen ağları
- D) Düzenli üçgen ağları
- E) Alan tabanlı dörtlü aęaç (quadtree) gösterimi

80891 : Hangisi sayısal arazi modelleri için 3 boyut algısı sağlayan bir gösterim tekniği değildir?

- A) Gölgeleme
- B) Perspektif bakış sağlama
- C) Kesiştirme
- D) Yüksekliğe dayalı renklendirme
- E) Sanal gerçeklik ortamında sunma

80893 : Hangisi Open Geospatial Consortium tarafından kabul edilen CityGML standardında tanımlanmış bina modeli detay seviyeleri (LoD) için doğru değildir?

- A) LOD0 bölgesel ölçekte kullanıma uygundur.
- B) LOD4 iç mekan modellerini içerir.
- C) LOD3 model gerçek çatı tipini göstermelidir.
- D) LOD2 modeller, LOD1 modellere göre daha fazla genelleştirilmiştir.
- E) Kent mobilyaları içinde önemli olanlar LOD1 seviyesinden itibaren gösterilebilir.

80896 : Standart fotogrametrik çift resim değerlendirme işlemi adımları sırasıyla hangisidir?

- A) İç yöneltme - Mutlak yöneltme - Karşılıklı yöneltme
- B) Karşılıklı yöneltme, Mutlak yöneltme, İç yöneltme
- C) Karşılıklı yöneltme - İç yöneltme - Mutlak yöneltme
- D) İç yöneltme - Karşılıklı yöneltme - Mutlak yöneltme
- E) Mutlak yöneltme - Karşılıklı yöneltme - İç yöneltme

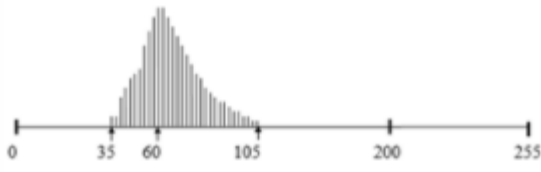
80898 : Hangisi hava fotogrametrisinde dış yöneltme elemanlarından?

- A) x, y, z, eksenleri çevresindeki dönüklük açıları
- B) Asal uzaklık
- C) Küresel aberasyon
- D) Distorsiyon parametreleri
- E) Objektifin ayırma gücü (çözünürlüğü)

80899 : Odak uzaklığı 100 mm ve piksel boyutu 4 mikrometre (μm) olan bir sayısal çerçeve kamera ile 2000 m yükseklikten çekilen görüntünün nadir noktasında konumsal çözünürlük hangisidir?

- A) 2 cm
- B) 4 cm
- C) 5 cm
- D) 8 cm
- E) 10 cm

80902 :



Düşük kontrasa sahip bir dijital pankromatik hava fotoğrafının histogramı şekilde verilmektedir.

Buna göre, parlaklık değeri 60 olan bir pikselin, doğrusal kontrast açılımı sonrası değeri hangisidir?

- A) 45
- B) 70
- C) 91
- D) 95
- E) 150

80905 : Fotogrametride kullanılan 2 boyutlu projektif dönüşüm işleminde kaç adet bilinmeyen parametrenin hesaplanması gerekir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 8
- E) 9

80906 : Sekiz bit değerinde olan bir dijital pankromatik hava fotoğrafında, bir pikselin alabileceği en yüksek değer hangisidir?

- A) 127
- B) 128
- C) 255
- D) 256
- E) 512

80910 : Odak uzaklığı 200 mm olan bir hava kamerası ile deniz seviyesinden 2000 metre yukarıdan fotoğraf çekiliyor.

Buna göre, deniz seviyesinden 400 metre yükseklikteki bir noktanın fotoğraf ölçeği kaçtır?

- A) 2.000
- B) 4.000
- C) 5.000
- D) 8.000
- E) 12.000

80912 : Hangisi arazideki yükseklik farklarının hava fotoğraflarında meydana getirdiği rölyef yer değiştirmesini etkiler?

- A) Uçuş yönü
- B) Uçuş yüksekliği
- C) Enine bindirme oranı
- D) Blok alanı büyüklüğü
- E) Piksel parlaklık değeri

80915 : Fotogrametride omega (ω), kappa (K), fi (ϕ) dönüklük açılarının sırasıyla hangi eksenler çevresinde olduğu doğru şekilde verilmiştir?

- A) x, z, y
- B) x, y, z
- C) y, x, z
- D) y, z, x
- E) z, y, x

80916 : Topografik amaçlı hava lazer tarama (LiDAR) sistemleri tarafından kullanılan dalga boyu hangisidir?

- A) 390 nm
- B) 532 nm
- C) 664 nm
- D) 1064 nm
- E) 1550 nm

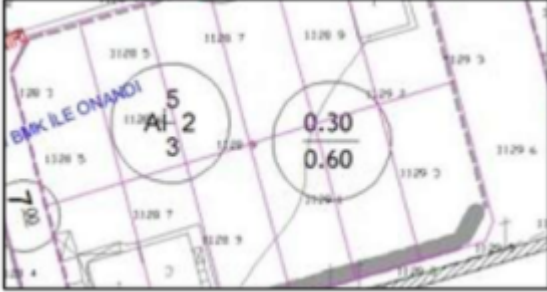
80929 : 3194 sayılı İmar Kanunu'na göre uygulama için gerekli imar uygulama programlarına esas olacak uygulama etaplarını ve diğer bilgileri ayrıntıları ile gösteren ve varsa kadastral durumu işlenmiş olarak 1/1.000 ölçekte onaylı hâlihazır haritalar üzerinde, plan notları ve ayrıntılı raporuyla bir bütün olarak hazırlanan planlara verilen ad hangisidir?

- A) Nazım imar planı
- B) Mekânsal strateji planı
- C) Uygulama imar planı
- D) Uzun devreli gelişme planı
- E) Bölge planı

80931 : Arazi ve Arsa Düzenlemeleri Hakkındaki Yönetmelik ile ilgili hangisi düzenleme ortaklık paylarının öncelik sırasına göre alınması gereken alanlardan biri değildir?

- A) Sağlık Bakanlığına bağlı sağlık tesis alanları
- B) Otopark alanı
- C) Semt spor alanı
- D) Milli Eğitim Bakanlığına bağlı öğretime yönelik eğitim tesis alanları
- E) Yükseköğretim kurumlarına bağlı eğitim alanları

80933 :



Şekilde, imar planlarında yapının inşa edilen tüm kat alanlarının toplamının imar parseli alanına oranını gösteren sayısal değer kısıltması ve sayısal değeri sırasıyla hangisidir?

- A) TAKS-0.30
- B) TAKS-0.60
- C) KAKS-0.30
- D) KAKS-0.60
- E) KAKS- 0.90

80936 : “2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu’na göre yapılan işlemler” ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Cumhurbaşkanı veya bakanlıklar tarafından verilen kamu yararı kararlarının ayrıca onaylanması gerekmez.
- B) Devlet yararına kamulaştırmalarda kamu yararı kararı il idare kurulu tarafından verilir.
- C) Kamulaştırma işleminde kadastro görmemiş yerlerde tespit işleminde muhtar veya vekili, ihtiyar kurulundan iki üye ve iki bilirkişi birlikte görev yaparlar.
- D) Kamulaştırma bedelinin kesinleşmesi tarihinden itibaren on yıl içinde kamulaştırma ve devir amacına uygun hiç bir işlem veya tesisat yapılmaz veya kamu yararına yönelik bir ihtiyaca tahsis edilmeyerek taşınmaz mal olduğu gibi bırakılırsa mal sahibi veya mirasçuları bedelini ödeyerek taşınmaz malını geri alabilir.
- E) İdarelerin, bu Kanuna göre, tapuda kayıtlı olan taşınmaz mallar hakkında yapacağı kamulaştırmalarda satın alma usulünü öncelikle uygulamaları esastır.

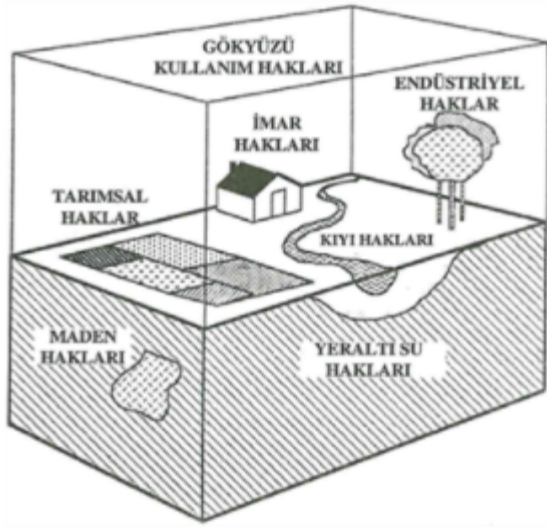
80937 : 3194 sayılı İmar Kanunu’nun 18’inci maddesi, Arazi ve Arsa Düzenlenmesi ile İlgili Esaslar Hakkında Yönetmeliğe göre “Düzenlemeye giren taşınmazların, ada ve parsel numaralarını, tapu alanlarını, hisse oranlarını ve hissesine karşılık gelen alanları, maliklerinin ad, soyadı ve baba adlarını, hisse miktarına karşılık kesilen düzenleme ortaklık payı ile kesinti sonucu oluşan tahsis miktarını, dağıtım sonucu tahsis edildiği imar ada ve parsel numarası ile parsel alanını, tahsis edildiği parsel hissesi ve hissesine karşılık gelen alanı ve varsa kamulaştırma, bağış miktarları ile oluşan imar parselleri yüzölçümlerini, tescil edilecek yeni imar ada ve parsel numarası sırasına göre gösteren cetvele” verilen ad hangisidir?

- A) Dağıtım cetveli
- B) Tahsis cetveli
- C) Ada cetveli
- D) Tescile esas dağıtım cetveli
- E) Özet cetveli

80938 : Medeni Kanun’a göre herhangi bir tahsis işlemine gerek olmaksızın, doğal nitelikleri gereği devletin hüküm ve tasarrufu altındaki yerlere ne ad verilir?

- A) Hazine malı
- B) Hizmet malı
- C) Orta malı
- D) Meralar
- E) Sahipsiz mallar

80940 :



Şekilde de görüldüğü gibi, “İçinde homojen ilişkilerin ya da mülkiyet haklarının var olduğu kabul edilen arazinin hacim olarak sınıflandırılmış bir hâlidir ve zemin üstü haklarına ilave olarak alt ve üst kullanım haklarını da kapsar” **ifadesi ile hangisi tanımlanmıştır?**

- A) Kadastro parseli
- B) İmar parseli
- C) Tapu sicil
- D) Tapu kütüğü
- E) Yevmiye defteri

80941 : Arazi kaynaklarının politik ve sosyal kurumlar ile yasal ve idari düzenlemeler çerçevesinde, insanoğlunun ihtiyaç ve arzularına uygun bir yapıda tahsis edildiği karar verme süreçlerine verilen ad hangisidir?

- A) Arazi yönetimi
- B) Arazi idaresi
- C) Arazi kullanımı
- D) Arazi tescili
- E) Arazi hakları

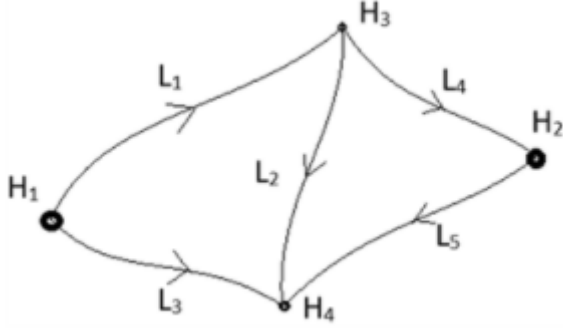
80942 : 3402 sayılı Kadastro Kanunu ve 4342 sayılı Mera Kanunu'na göre hangisi Kadastro Komisyonunun görevlerinden biri değildir?

- A) Kadastro tutanaklarının düzenlendiği tarihten kadastro ekibinin çalışma alanında işinin bittiğini gösteren tutanağın düzenlendiği tarihe kadar yapılacak itirazları incelemek.
- B) Çalışma alanında orman bulunması ve 6831 sayılı Orman Kanununa göre orman kadastro başlanılmamış olması halinde, orman kadastro ve bu ormanların içinde ve bitişiğinde her çeşit taşınmaz malların ormanlarla müşterek sınırlarının tayini ve tespit etmek.
- C) Kadastroya tabi tutulmayan yerler üzerinde hak iddiasında bulunulması nedeniyle, sınırlandırması ve tespiti yapılan taşınmazlarla ilgili gönderilecek kadastro tutanaklarını incelemek.
- D) Mera komisyonlarınca bildirilen mera, yaylak ve kışlak gibi orta malı taşınmazların sınırlarını belirleyerek belgelemek.
- E) Tarafların dayandıkları kayıt ve belgelerin aynı kuvvet ve mahiyette olması nedeniyle malik tayini yapılmayan ve çözümlenmek üzere kadastro komisyonuna gönderilen taşınmazlara ait kadastro tutanaklarını incelemek.

80943 : Kadastro çalışmaları ön hazırlık aşamasında hangisi yapılmaz?

- A) Tapu kayıt örneklerinin çıkarılması
- B) Vergi kayıtlarının çıkarılması
- C) Dava listelerinin alınması
- D) Diğer kuruluşlarca yaptırılmış haritaların alınması
- E) Kadastro mahkemesinden resmi yazı ile bilirkişilerin seçiminin istenmesi

80975 :



Şekildeki nivelman ağı ölçü planına göre, L_i yükseklik farkı ölçüleri, H_i noktaların yaklaşık yükseklikleri ve ok yönü yüksekliklerin artış yönü olmak üzere, hangi ölçü denklemi yanlıştır?

- A) $L_1 + L_2 - L_5 + H_1 - H_2 = 0$
- B) $L_1 + L_2 - L_3 = 0$
- C) $H_1 - L_1 - H_3 = 0$
- D) $L_3 - L_5 + H_1 - H_2 = 0$
- E) $L_1 + L_4 + H_1 - H_2 = 0$

80979 : Hangisi yersel ve göksel referans çatıları arasındaki kinematik ilişkiyi ortaya koyan parametrelerden değildir?

- A) Göksel ara kutbun yersel referans çatısındaki konumunu tanımlayan kutup gezinmesi parametreleri
- B) Nutasyon ofsetleri
- C) Evrensel zaman (UT1) ile eşgüdümlü evrensel zaman (UTC) arasındaki fark
- D) Kepler uydu yörünge parametreleri
- E) Göksel ara kutbun göksel referans çatısındaki birinci ve ikinci eksen koordinatları

80984 : “Potansiyel enerjinin herhangi bir doğrultu boyunca konuma bağlı değişim hızına ---- denir. Gravitinin herhangi bir doğrultu boyunca konuma bağlı değişim hızına ---- denir.”

Bu cümlelerdeki boşluklara sırası ile hangi ifadeler gelmelidir?

- A) Bozucu gravite - Gravite gradyanı
- B) Bozucu gravite - Eötvös
- C) Gravite - Gravite gradyanı
- D) Gravite - Gravite anomalisi
- E) Jeod ondülasyonu - Yükseklik anomalisi

80986 : Uluslararası Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri (GNSS) Servisi (IGS) tarafından yeryüzüne dağılmış birçok istasyonda yapılan gözlemler sonucu belirlenen, farklı doğruluk ve farklı gecikmelerle yayımlanan, içinde GNSS uydularının 15 dakikalık epok aralıklarında yer merkezli yer-sabit bir koordinat sistemindeki kartezyen koordinatları ile uydu saati düzeltmelerini barındıran, santimetre ve pikosaniye mertebelerinde doğruluğa sahip veri kümesi hangisidir?

- A) Kepler uydu yörünge parametreleri
- B) Hassas efemeris
- C) Yayın efemerisi
- D) GNSS kod ve faz ölçüleri
- E) Yer dönme (yönelim) parametreleri

80989 : Hangisi Uluslararası Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri (GNSS) Hassas Konum Belirleme (PPP: precise point positioning) tekniği ölçü denkleminde kestirilen bir parametre değildir?

- A) GNSS alıcısının koordinatları
- B) Alıcı saat hatası
- C) Uydu saat hatası
- D) Faz ölçülerinde faz belirsizliği
- E) Troposfer başucu (zenit) ıslak gecikmesi

80991 : Uluslararası Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri (GNSS) ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Herhangi bir ölçü epogunda gerçekleştirilen GNSS ölçülerinin (faz veya kod) alıcılar arası tekli farkı alındığında uydu saat hatası ortadan kalkar.
- B) Herhangi bir ölçü epogunda gerçekleştirilen GNSS ölçülerinin (faz veya kod) uydular arası tekli farkı alındığında alıcı saat hatası ortadan kalkar.
- C) GNSS ile herhangi bir Yer-sabit noktanın global konumunu ve alıcı saat düzeltmesini belirleyebilmek için en az 4 uydudan eş zamanlı kod ölçüsü almak gerekir.
- D) GNSS ölçülerindeki troposfer sinyal gecikme hatası farklı iki radyo frekansında yapılan faz veya kod ölçülerinin lineer kombinasyonu alınarak büyük oranda ortadan kaldırılır.
- E) GNSS bağıl konum belirleme doğruluğu mutlak konum belirleme doğruluğundan daha yüksektir.

80995 : Fiziksel jeodezi ve yükseklik sistemlerine ilişkin ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Topoğrafya üzerindeki herhangi bir noktanın elipsoit yüksekliğinden, yükseklik anomalisini çıkarıldığında o noktanın normal yüksekliği elde edilir.
- B) Elipsoit yüzeyine yükseklik anomalileri eklenerek kojeoit (quasi-jeoit) yüzeyi elde edilir.
- C) Topoğrafya üzerindeki herhangi bir noktanın elipsoit yüksekliğinden jeoid ondülasyonu çıkarıldığında o noktanın ortometrik yüksekliği elde edilir.
- D) Elipsoit yüzeyine jeoit ondülasyonları eklenerek jeoit yüzeyi elde edilir.
- E) Telluroit eşpotansiyelli bir yüzeydir.

80999 : Jeodezik ağlara ilişkin tespitlerden hangisi yanlıştır?

- A) Minimum datum kısıtlayıcı parametresi uygulanarak gerçekleştirilen dengelemeye zorlamalı dengeleme denir.
- B) Nivelman ağlarında minimum datum parametre sayısı birdir. Bu da herhangi bir noktanın yüksekliğidir.
- C) Ölçüleri, Uluslararası Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri (GNSS) baz vektörleri bileşenleri olan üç boyutlu ağlarda minimum datum parametre sayısı üçtür. Bunlar ağdaki herhangi bir noktanın 3 boyutlu global kartezyen koordinatlarıdır.
- D) İki boyutlu doğrultu-kenar ağlarında minimum datum parametre sayısı üçtür. Bunlar; herhangi bir jeodezik istasyonun iki adet projeksiyon koordinat değeri ve herhangi bir noktadan diğerine giden semt açısıdır.
- E) Serbest ağ dengelenmesi ile koordinat bilinmeyenlerinin varyans-kovaryans matrisine ilişkin tüm iz minimum veya kısmi iz minimum koşulu sağlanmış olur. Böylece, jeodezik ağdaki istasyonların konum hataları minimize edilir.

81002 : Fiziksel jeodeziye ilişkin ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Herhangi bir topoğrafya noktasındaki gerçek gravite potansiyeli ile jeoit yüzeyindeki gerçek gravite potansiyeli farkına jeopotansiyel yükseklik (jeopotansiyel sayı) denir.
- B) Yer'in merkezine inildikçe potansiyel enerji artar.
- C) Yer'in dış gravite alanında herhangi bir noktadaki gerçek gravite ile standart (normal) gravite farkına bozucu gravite denir.
- D) Stokes integrali kullanılarak gravite anomalilerinden jeoid ondülasyonları hesaplanır.
- E) Bağıl gravimetre, yayın uzama ve sıkışma miktarlarını ve yay sabitini kullanarak farklı iki yeryüzü noktasındaki gravite vektörlerinin düşey bileşenleri farkını ölçer.

81010 :

En-küçük-kareler yöntemi ile bir yüzey polinomunun $f(x, y)$, katsayılarını, a_i ve standart hatalarını, σ_{a_i} kestirdiniz. $|a_i|$, i . parametrenin mutlak değerini göstermek üzere;

I. Kestirdiğiniz her bir polinom katsayısının ayrı ayrı bu yüzey modeline istatistiksel olarak anlamlı bir katkı yapıp yapmadığını hangi hipotez testi ile denetlersiniz?

II. Hipotez testinin test değerini, T nasıl hesaplıyorsunuz?

III. Hipotez testinin sınır değeri, (q) için hangi olasılık dağılım fonksiyonunu kullanırsınız?

Buna göre numaralanmış soruların cevapları hangisinde doğru sırada verilmiştir?

- A) I. Parametrelerin anlamlılık testi, II. $T = \frac{|a_i|}{\sigma_i}$, III. $q =$ Student (t -) dağılımı
- B) I. Model hipotezi testi, II. $T = \frac{|a_i|}{\sigma_i}$, III. $q =$ Student (t -) dağılımı
- C) I. Model hipotezi testi, II. $T = \frac{a_i^2}{\sigma_i^2}$, III. $q =$ Fisher (F -) dağılımı
- D) I. Uyuşumsuz ölçüler testi, II. $T = \frac{|a_i|}{\sigma_i^2}$, III. $q =$ Fisher (F -) dağılımı
- E) I. Parametrelerin anlamlılık testi, II. $T = \frac{a_i^2}{\sigma_i^2}$, III. $q =$ Fisher (F -) dağılımı

T.C.
Millî Eğitim Bakanlığı
Personel Genel Müdürlüğü
Unvan Değişikliği Sınavı 7. Grup Harita Mühendisi

ID NO	CEVAP
80802	B
80806	A
80811	E
80817	D
80819	D
80826	E
80831	D
80832	C
80835	B
80840	B
80850	A
80856	A
80861	B
80867	E
80872	C
80877	D
80887	E
80889	A
80891	C
80893	D
80896	D
80898	A
80899	D
80902	C
80905	D

ID NO	CEVAP
80906	C
80910	D
80912	B
80915	A
80916	D
80929	C
80931	E
80933	D
80936	D
80937	D
80938	E
80940	A
80941	A
80942	B
80943	E
80975	C
80979	D
80984	C
80986	B
80989	C
80991	D
80995	E
80999	A
81002	B
81010	A