

KİTAPÇIK TÜRÜ

A

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

3. GRUP
JEOFİZİK
MÜHENDİSİ

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
SÖZLEŞMELİ PERSONEL ALIM SINAVI
14/10/2012

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

| ALANLAR | SORU SAYISI | SINAV SÜRESİ (DAKİKA) |
|---|-------------|-----------------------|
| Atama Yapılacak Görevin Niteliği İle İlgili Sorular | 80 | 90 |

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
3. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
7. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
8. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi gravitenin yeryüzündeki değişimleriyle ilgili düzeltmelerden değildir?

- A) Enlem etkisi ve düzeltmesi
- B) Litosfer etkisi ve düzeltmesi
- C) İzostazi etkisi ve düzeltmesi
- D) Topografik etki ve düzeltilmesi

2. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi yer altı araştırması için uygulanan jeofizik yöntemlerden biri değildir?

- A) Standart Penetrasyon Yöntemi
- B) Radar Tomografisi
- C) Manyetik Yöntem
- D) Sonik Tomografi

3. İndüksiyon Polarizasyonu (IP) yöntemi en çok hangi cevher aramalarında uygulanır?

- A) Kuvarslı
- B) Feldspatlı
- C) Sülfürlü
- D) Karbonlu

4. Aşağıdakilerden hangisi denizlerde sismik yöntem araştırmalarında kullanılmaz?

- A) Sismik kırılma ve yansıma yöntemleri
- B) Sismik arama gemileri
- C) Yapay sinyaller
- D) Yer çekimi

5. Rezistivite (Elektrik Özdirenç) Etüt Yöntemi aşağıdaki hangi alanlarda kullanılır?

- A) Altın aramaları
- B) Yer altı suyu aranması
- C) Sülfürlü cevher aranması
- D) Yerin manyetik yapısı araştırmaları

6. Yer dış çekirdeğinde S dalgasının ilerleyememesinin sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yerkürenin dış çekirdeğinin sıvı olması
- B) Yerkürenin dış çekirdeğinin katı olması
- C) Yerkürenin dış çekirdeğinin gaz olması
- D) Yerkürenin dış çekirdeğinin kalın olması

7. Yüzey dalgalarının en yavaş olanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) S dalgası
- B) P dalgası
- C) L dalgası
- D) R dalgası

8. Türkiye'nin en uzun deprem kuşağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitlis-Zagros(DAF)
- B) Kafkas bindirme zonu
- C) Kuzey Anadolu Fayı(KAF)
- D) Batı Anadolu graben sistemi

9. "Bir dalga iki ortamı ayıran bir sınırdan geçerse yansıyan ve kırılan dalgalar olarak ortaya çıkar. Gelen ışının normalle yaptığı açının sinüsü ile kırılan ışının normalle yaptığı açının sinüsünün oranı, gelen ışının hızı ile kırılan ışının hızının oranına eşittir."

ifadesi hangi yasaı tanımlamaktadır?

- A) Snell yasası
- B) Kepler yasası
- C) Newton yasası
- D) Dinamo Yasası

10. Gravite yöntemi hangi esasa göre çalışır?

- A) Snell Yasası
- B) Nettleton yasası
- C) Gravite yasası
- D) Newton Yasası

11. Jeomanyetik kutupların ters dönmeleri hangi yöntemle ve nerede keşfedilmiştir?

- A) Elektromanyetik Yöntem – Kıtasal Kabukta
- B) Manyetik Yöntem – Okyanusal Kabukta
- C) Manyetotellürük Yöntem – Kutuplarda
- D) Manyetik Yöntem – Ekvatorda

12. Yermanyetik alanının jeolojik geçmişteki değişimlerini, kayaçların doğal kalıcı mıknatıslanma özelliklerinden yararlanarak saptayan bilim dalına ne ad verilir?

- A) Paleomanyetizma
- B) Ferromanyetizma
- C) Ferrimanyetizme
- D) Diyamanyetizma

13. P ve S dalgaları hangi kayaç türlerinde daha hızlı yayılırlar?

- A) Hepsinde aynı hızda yayılırlar.
- B) Bazaltta granite göre daha hızlı yayılırlar.
- C) Granitte bazalta göre daha hızlı yayılırlar.
- D) Andezitte bazalta göre daha hızlı yayılırlar.

14. Sismik yöntemler nelerdir?

- A) Sismik kırılma-sismik yansıma
- B) Sismik dağılma-sismik toplanma
- C) Sismik yayılma-sismik genleşme
- D) Sismik dalgalanma-sismik durağanlaşma

15. Sığ depremler hangi derinlikler arasında meydana gelir?

- A) $60 < d < 300$ km
- B) $300 < d < 700$ km
- C) $0 < d < 60$ km
- D) $0 < d < 100$ m

16. Merkezinden istasyonlara olan uzaklıklarına göre depremlerden episantır uzaklığı en fazla olan depreme ne ad verilir?

- A) Kıtalararası Depremler
- B) Bölgesel Depremler
- C) Yerel Depremler
- D) Uzak Depremler

17. Yerin dönme eksenini ile manyetik kutupları birleştiren manyetik eksen arasında kaç derecelik bir açı farkı vardır ve buna ne ad verilir?

- A) $11,6^\circ$ lik bir açı bulunmaktadır. Bir pusula iğnesinin gösterdiği kuzey-güney yönü ile coğrafi kuzey-güney doğrultusu arasında oluşan bu açıya sapma açısı denir.
- B) $12,6^\circ$ lik bir açı bulunmaktadır. Bir pusula iğnesinin gösterdiği kuzey-güney yönü ile coğrafi kuzey-güney doğrultusu arasında oluşan bu açıya kutup açısı denir.
- C) $21,6^\circ$ lik bir açı bulunmaktadır. Bir pusula iğnesinin gösterdiği kuzey-güney yönü ile coğrafi kuzey-güney doğrultusu arasında oluşan bu açıya manyetik açı denir.
- D) $10,6^\circ$ lik bir açı bulunmaktadır. Bir pusula iğnesinin gösterdiği kuzey-güney yönü ile coğrafi kuzey-güney doğrultusu arasında oluşan bu açıya sapma açısı denir.

18. Yerin manyetik kutupları kuzey ve güney doğrultuları coğrafi olarak nerelere tekabül eder?

- A) Manyetik kutuplardan biri ABD'nin kuzeyinde diğeri de Güney de Okyanusya kıyılarındadır.
- B) Manyetik kutuplardan biri Kanada'nın kuzeyinde diğeri de Güney de Antartika kıyılarındadır.
- C) Manyetik kutuplardan biri Sibirya'nın kuzeyinde diğeri de Güney de Antartika kıyılarındadır.
- D) Manyetik kutuplardan biri Alaska'nın güneyinde diğeri de Kuzey de Avustralya kıyılarındadır.

19. Çok alçak frekans elektromanyetik yöntemde (VLF) ölçülen büyüklük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manyetik alanın şiddetinin yoğunluğuna oranı
- B) Manyetik alanın yoğunluğunun şiddetine oranı
- C) Manyetik alanın düşey bileşeninin yatay bileşenine oranı
- D) Manyetik alanın yatay bileşeninin düşey bileşenine oranı

20. P ve S dalga fazlarının, dış merkez uzaklığı 103 dereceden fazla olan istasyonlar tarafından doğrudan alınamadığı bölgelere "gölge zonu" denir. Bu olaya yerkürenin hangi katmanı neden olmaktadır?

- A) Yerkabuğu
- B) Manto
- C) İç çekirdek
- D) Dış çekirdek

21. Ege bölgesi gibi genişlemeli tektonik rejime bağlı olarak oluşan horst-graben yapılarında gözlenen depremlerin odak mekanizması çözümleri sonucu ne tür faylanma elde edilir?

- A) Ters faylanma
- B) Normal faylanma
- C) Yanal atımlı faylanma
- D) Doğrultu atımlı faylanma

22. Denizlerde yapılan gravite ölçüleri sırasında gemi hareketli olduğu için bir ivme meydana gelmektedir ve gravite ölçümlerine etki etmektedir. Bu etkinin giderilmesi için yapılan düzeltmeye ne ad verilir?

- A) Yükseklik Düzeltmesi
- B) Bouguer Düzeltmesi
- C) Eötvös Düzeltmesi
- D) Enlem Düzeltmesi

23. Serbes hava anomalisi nedir?

- A) Enlem ve serbes hava düzeltmesi yapıldıktan sonra elde edilen anomaliye serbes hava anomalisi denir.
- B) Serbest hava düzeltmesi yapıldıktan sonra elde edilen anomaliye serbes hava anomalisi denir.
- C) Enlem, serbes hava, Bouguer ve engebe düzeltmesi yapıldıktan sonra elde edilen anomaliye serbes hava anomalisi denir.
- D) Enlem, serbes hava ve Bouguer düzeltmesi yapıldıktan sonra elde edilen anomaliye serbes hava anomalisi denir.

24. Aşağıdakilerden hangisi yerin manyetik alanının zamana bağlı olan değişimlerinden birisi değildir?

- A) Manyetik fırtınalar
- B) Günlük değişimler
- C) Seküler değişimler
- D) Alçak frekanslı değişimler

25. Aşağıdakilerden hangisi gerilmenin bileşenlerinden birisidir?

- A) Anormal
- B) Merkezsel
- C) Teğetsel
- D) Çevresel

26. Aşağıdaki düzeltmelerden hangisi manyetik ölçülerde yapılacak düzeltmelerden birisidir?

- A) Gel-git düzeltmesi
- B) Engebe düzeltmesi
- C) Bouguer düzeltmesi
- D) Enlem ve boylam düzeltmesi

27. I.P (İndüksiyon polarizasyonu) iki inceleme biçiminden birisine; "Zaman Domeni IP Yöntem"i denir. İkincisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Frekans Domeni IP Yöntemi
- B) Periyot Domeni IP Yöntemi
- C) Genlik Domeni IP Yöntemi
- D) İndüksiyon Domeni IP Yöntemi

28. Hooke Kanunu'na göre esnek cisimlerde gerilmelerle yamulmalar arasında nasıl bir bağıntı vardır?

- A) Esnek cisimlerde gerilmeler yamulmalarla farklıdır.
- B) Esnek cisimlerde gerilmeler yamulmalarla ters orantılıdır.
- C) Esnek cisimlerde gerilmeler yamulmalarla orantılıdır.
- D) Esnek cisimlerde gerilmeler yamulmalarla paraleldir.

29. Young Modülü ne demektir?

- A) Esneklik parametrelerinden biri olan Young Modülü; Gerilme sonucu bağıl kısalmanın bağıl uzamaya oranına denir.
- B) Esneklik parametrelerinden biri olan Young Modülü; Gerilmenin bağıl uzamaya oranına denir.
- C) Esneklik parametrelerinden biri olan Young Modülü; Teğetsel gerilmenin teğetsel yamulmaya oranına denir.
- D) Esneklik parametrelerinden biri olan Young Modülü; gerilmenin bağıl akım değişmesine oranına denir.

30. Rijitlik (katılık derecesi) ne demektir?

- A) Esneklik parametrelerinden biri olan Rijitlik; Gerilmenin bağıl uzamaya oranına denir.
- B) Esneklik parametrelerinden biri olan Rijitlik; Gerilme sonucu bağıl kısalmanın bağıl uzamaya oranına denir.
- C) Esneklik parametrelerinden biri olan Rijitlik; Teğetsel gerilmenin teğetsel yamulmaya oranına denir.
- D) Esneklik parametrelerinden biri olan Rijitlik; Gerilmenin bağıl akım değişmesine oranına denir.

31. Denizlerde uygulanan sismik yöntemlerde algılayıcı olarak ne kullanılır?

- A) Jeofon
- B) Hidrofon
- C) Elektrot
- D) Sismoğraf

32. Özellikle petrol için delinmiş olan sondaj kuyularında belirli bir jeolojik ya da fiziksel parametreyi derinliğin fonksiyonu olarak ölçüp otomatik bir şekilde kaydetmekle elde edilen grafiğe ne ad verilir?

- A) Kuyu asimtotu
- B) Kuyu endeksi
- C) Kuyu grafiği
- D) Kuyu logu

33. Gözenekli tabakaların saptanmasında ve porozitenin hesaplanmasında kullanılan log hangisidir?

- A) Termal çözünme zamanı logu
- B) Gammaışını logu
- C) Yoğunluk logu
- D) Nötron logu

34. Evrenin yaklaşık 13,7 milyar yıl önce aşırı yoğun ve sıcak bir noktada meydana gelen büyük bir patlama ile oluştuğunu savunan, evrenin oluşum kuramı ve geniş şekilde kabul gören kozmolojik modelin adı nedir?

- A) Big Bang Modeli B) Nebula Modeli
C) Dinamo Modeli D) Savrulma Modeli

35. Aşağıdakilerden hangisi yer çekim ivmesine etki eden faktörlerden birisi değildir?

- A) Enlem B) Yükseklik
C) Zaman D) Topoğrafya

36. Yer çekimi ivmesi yerin hangi özelliğindeki değişimden ileri gelir?

- A) Yoğunluk farkı B) Enlem farkı
C) Boylam farkı D) Topoğrafya farkı

37. Aşağıdakilerden hangisi Rejyonel-Rezidüel anomali ayırma yöntemlerinden birisi değildir?

- A) Grafik yöntem
B) Düşey ikinci türev
C) Yatay ikinci integral
D) Polinomlara yaklaştırma

38. Proton manyetometresi ne ölçer?

- A) Yer manyetik alanı değişimini ölçer.
B) Yer manyetik alanının yatay bileşenini ölçer.
C) Yer manyetik alanının düşey bileşenini ölçer.
D) Yer manyetik alanının toplam bileşenini ölçer.

39. Ekvatorda ortalama yerin çekim ivmesi ne kadardır?

- A) 9.87 m/sn² B) 9.78 m/sn²
C) 9.68 m/sn² D) 9.58 m/sn²

40. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi yer çekim ivmesini belirlemek için uygulanan yöntemlerden biri değildir?

- A) Esnek yay B) Basit sarkaç
C) Yaya asılı kütle D) Düşen cisim

41. Dünya üzerindeki bir noktada yer manyetik alanının düşey bileşenin (Z) değeri toplam bileşenin (T) değerine eşit ise bu nokta nerededir, yerin çekim ivmesi kaç m/sn² dir?

- A) Ekvator, 9.78 m/sn²
B) Kutuplar, 9.83 m/sn²
C) Ekvator, 9.83 m/sn²
D) Kutuplar, 9.78 m/sn²

42. Manyetit (Fe₃O₄) minerali ne tür manyetizma gösterir?

- A) Diyamanyetizma
B) Paleomanyetizma
C) Paramanyetizma
D) Ferrimanyetizma

43. Manyetik yöntem kayaçların hangi fiziksel özelliğine duyarlıdır?

- A) Permeabilite B) Porozite
C) Süseptibilite D) Kollektivite

44. Mineralin manyetik özelliğini yitirdiği ya da kazandığı sıcaklığa ne ad verilir?

- A) Curie
B) Manyetik indis
C) Fredric
D) Furier

45. Yer manyetik alanının toplam bileşkesinin yeryüzü ile yaptığı açığa ne ad verilir?

- A) Yansıma açısı
B) Sapma açısı
C) Kırılma açısı
D) Eğim açısı

46. Kalıcı mıknatıslanmayı yok etmek için uygulanan manyetik alana ne ad verilir?

- A) Silik alan
B) Etkisizleştirme alanı
C) Sıfır alan
D) Koersif alan

47. Özdirenç yönteminde en az kaç elektrot kullanılır?

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 6

48. Denizde kullanılan sismik kaynak türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romarker
B) Starter
C) Swater
D) Sparker

49. Grabenler üzerinde ne tür gravite anomalisi gözlenir?

- A) Negatif gravite anomalisi
B) Pozitif gravite anomalisi
C) Nötür gravite anomalisi
D) Doygun gravite anomalisi

50. Tektonik depremler aşağıdaki hangi sınıflandırma grubuna girer?

- A) Derinliğine göre
B) Oluşum mekanizmasına
C) Büyüklüğüne göre
D) Uzaklığına göre

51. Kuzey Anadolu fay zonu (KAF) ne tür bir doğrultu atımlı faydır?

- A) Sağ yönlü ters bir faydır.
B) Sağ yönlü eğim atımlı bir faydır.
C) Sol yönlü doğrultu atımlı bir faydır.
D) Sağ yönlü doğrultu atımlı bir faydır.

52. Kabuk ile manto arasındaki sınıra ne ad verilir?

- A) Moho
B) Üst manto
C) Alt manto
D) Litosfer

53. Birim hacimdeki manyetik moment ya da birim yüzeydeki akı yoğunluğunun büyüklüğüne ne ad verilir?

- A) Kutup şiddeti
B) Manyetik şiddet
C) Manyetik porozite
D) Manyetik geçirgenlik

54. Dış çekirdeğin sıvı özelliği hangi yöntemle belirlenmiştir?

- A) Gravite yöntemi
B) Sismolojik yöntem
C) Manyetotellürik yöntem
D) Elektromanyetik yöntem

55. Zemin veya kaya sondajı esnasında açılmış olan kuyunun derinlik, litoloji, alınan örnekler, yer altı suyu, yapılan deneylerle ilgili hazırlanan forma ne ad verilir?
- A) Kuyu çizelgesi
B) Kuyu derinlik kataloğu
C) Sondaj formasyon tutanağı
D) Sondaj-Kuyu logu (Borehole log)
56. Aşağıdakilerden hangisi elektrik özdirenç yöntemi ile arazide ölçüm alma yöntemlerinden birisidir?
- A) Elektrik profil
B) Elektrik bobin
C) Elektrik dizilim
D) Elektrik dağılım
57. Dipol-dipol hangi jeofizik yöntemde uygulanan bir elektrot dizimi modelidir?
- A) Gravite yöntemi
B) Manyetik yöntem
C) Özdirenç yöntemi
D) Elektromanyetik yöntem
58. Aşağıdakilerden hangisi GPR (Yer Radarı) Yönteminde kullanılan korumalı (Shilded) antenlerden birisidir?
- A) 100 MHz
B) 75 MHz
C) 50 MHz
D) 25 MHz
59. Aşağıdakilerden hangisi GPR (Yer Radarı) Yönteminde kullanılan korumasız (unshilded) antenlerden birisi değildir?
- A) 50 MHz
B) 100 MHz
C) 200 MHz
D) 500 MHz
60. Sismik dalga hızları $V_1=3600\text{m/sn}$, $V_2= 2250\text{ m/sn}$ olan iki ortamı ayıran sınıra 1. Ortamda sınırla 60° lik bir açı yaparak gelen bir P dalgasının oluşturacağı kırılan dalganın sınırla yapacağı açı Snell Yasası'na göre kaçtır?
- A) 35,3
B) 33,4
C) 32,7
D) 30,1
61. Jeodezide ve birçok çalışmada kolaylık sağlanması açısından düzenli bir yüzey elde etmek amacıyla, yerkürenin kutup eksenini boyunca dönmesi ile oluşan yüzeye ne ad verilir?
- A) Geoid
B) Sferoid
C) İzohips
D) Küre
62. Kuzey yarımkürede bir noktada engebe düzeltilmesi yapıldıktan sonra 17.5 mgal gravite değeri elde edilmiştir. Ölçüm yapılan noktanın enlemi 2800 m , yüksekliği 400 metredir . Boşlukta gravite değeri aşağıdakilerden hangisidir? (İndirgeme düzleminin enlemi 3000 m , yüksekliği 300 metredir . Yoğunluk 2.5 gr/cm^3)
- A) 32.54 mgal
B) 33.68 mgal
C) 36.44 mgal
D) 38.06 mgal
63. Aşağıdakilerden hangisi Jeofizikte bir yöntemin aktif veya pasif kaynaklı yöntem olarak ayrılmasında kullanılan araçlar arasında yer alır?
- A) Yöntemin uygulama şekli
B) Yöntemin uygulandığı zaman dilimi
C) Yöntemin uygulandığı kaynağın gücü
D) Yöntemin duyarlı olduğu fiziksel değişken

64. Saniyede 20 ayrık verry ölçümü yapılan bir araştırmada gözlemlenebilecek en büyük frekans değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 100 Hz B) 50 Hz C) 25 Hz D) 10 Hz

65. Boyu 104 mm ve çapı 54 mm olan silindirik bir kaya örneği tek eksenli basınç deneyine tabi tutulmuş ve 100 MPa tek eksenli basınç dayanımı elde edilmiştir. Elastisite modülü 20 GPa ve poisson oranı 0.25 bulunmuştur. Örneğin boyundaki kısılma miktarı kaç mm'dir?

- A) 0.10 B) 0.52 C) 0.90 D) 1.2

66. 50 yıllık bir süreçte meydana gelme olasılığı 0,2 olan bir depremin tekrarlanma dönemi için aşağıdaki verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) 474.5 yıl B) 100 yıl
C) 50.2 yıl D) 25.5 yıl

67. Yapay Ulaşma(I.P) yönteminde ölçülen büyüklük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Görünür yüklenebilirlik
B) Yüklenebilirlik
C) Gerilim farkı
D) Özdirenç

68. Aşağıdaki jeofizik yöntemlerden hangisinde ölçüler zaman ortamında alınır?

- A) Manyetotellürik (MT)
B) Geçici elektromanyetik (TEM)
C) ok alçak frekans elektromanyetik (VLF)
D) Yapay kaynaklı Audiomanyetotellürik (CSAMT)

69. Özdirenç verilerinin iki-boyutlu ters çözümü sonucu elde edilen model parametreleri nelerdir?

- A) Model ağındaki blokların görünür özdireni
B) Model ağındaki blokların gerilim farkı
C) Model ağındaki blokların özdireni
D) Model ağındaki blokların hızı

70. Manyetotellürik yöntemle ölçü alınan ortamın iki-boyutlu olması durumunda empedans tensor bileşenleri için aşağıda yazılanlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Zyy eşit Zyx
B) Zxx eşit Zyx
C) Zxx eşit değil Zyy
D) Zxy eşit değil Zyx

71. Çok alçak frekans elektromanyetik yöntemde (VLF) ölçülen büyüklük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manyetik alanın düşey bileşeninin yatay bileşenine oranı
B) Akustik dalga genliği
C) Manyetik alan
D) Gerilim farkı

72. Yerkürenin derinliklerine ait birçok bilgi aşağıdakilerden hangisi ile elde edilmiştir?

- A) Volkanik patlamalar
B) Nükleer patlamalar
C) Sismik dalgalar
D) Derin sondajlar

73. Aşağıdakilerden hangisi doğal kaynaklı bir jeofizik yöntemdir?

- A) Yer radarı
- B) Sonik log yöntemi
- C) Sismik kırılma yöntemi
- D) Manyetotellürik yöntem

74. Aşağıdaki verilerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız P dalgası düşey alıcılarla kaydedilir.
- B) Yalnız S dalgası düşey alıcılarla kaydedilir.
- C) P ve S dalgaları düşey alıcılarla kaydedilir.
- D) P ve S dalgaları yatay alıcılarla kaydedilir.

75. Bir depremin faz düzlemi çözümü sonucu, faya ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangisi belir-
lenemez?

- A) Doğrultu
- B) Etki alanı
- C) Eğim
- D) Dalım

76. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre bir bölgenin deprem tehlike haritasının hazırlanmasında daha fazla katkı sağlar?

- A) Gravite verisi
- B) Hava fotoğrafları
- C) Mikrotremor kayıtları
- D) Deprem ivme kayıtları

77. “Esnek serbestlenme” kuramı aşağıdakilerden hangisinde doğru tanımlanmıştır?

- A) İzostazi olayını açıklayan bir kuramdır.
- B) Deprem oluşumunu açıklayan bir kuramdır.
- C) Sismik dalga yayılımı açıklayan bir kuramdır.
- D) Levha tektoniği olayını açıklayan bir kuramdır.

78. Aşağıdakilerden hangisi okyanusal ve kıtasal kabuğu birbirinden ayıran temel özelliklerden biri değildir?

- A) Yoğunluk
- B) Levha yayılma hızı
- C) Bileşim
- D) Kalınlık

79. Okyanusal kabuğun bileşimini oluşturan en belirgin kayak türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Basalt
- B) Granit
- C) Sediman
- D) Peridotit

80. Çok elektrodlu bir ölçü aleti ile 15 elektrod kullanarak Wenner dizilimi için 4 seviye ölçü alınacaktır. Toplam ölçü sayısı kaçtır?

- A) 28
- B) 29
- C) 30
- D) 31

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
- 2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.**
- 3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesi) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.**
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**14 EKİM 2012 TARİHİNDE YAPILAN
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
SÖZLEŞMELİ PERSONEL ALIM SINAVI
3. GRUP: JEOfİZİK MÜHENDİSİ
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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

21. B
22. C
23. A
24. D
25. C
26. D
27. A
28. C
29. B
30. C
31. B
32. C
33. D
34. A
35. C
36. A
37. C
38. D
39. B
40. A

41. B
42. D
43. C
44. A
45. D
46. D
47. C
48. D
49. A
50. B
51. D
52. A
53. B
54. B
55. D
56. A
57. C
58. A
59. D
60. C

61. B
62. D
63. C
64. D
65. B
66. A
67. C
68. B
69. C
70. D
71. A
72. C
73. D
74. A
75. B
76. C
77. D
78. B
79. A
80. C