



**T.C.**

**ENERJİ ve TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI**  
**MADEN TETKİK ve ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**(TEKNİKER - SONDAJ)**

**UNVAN DEĖİŐİKLİĖİ SINAVI**  
**14.11.2020 – 14:00**

T.C. KİMLİK NO	
ADI	
SOYADI	
SALON NO	
SIRA NO	
İMZA	

**(A) SORU KİTAPÇIĞI**



1. Elmaslarda “A” sembolü neyi ifade eder?

- A) Kalitesini
- B) Tane İriliğini
- C) Sertliğini
- D) Yumuşaklığını

2. Aşağıdakilerden hangisi çamur pompasının görevidir?

- A) Rotary masasına hareket vermek
- B) Sondaj dizisini kaldırmak ve indirmek
- C) Tambura gerekli hareketi vermek
- D) Sondaj kuyusuna akışkan basmak



3. Sembolü ne anlama gelir?

- A) Toksik
- B) Patlayıcı
- C) Oksitleyici
- D) Kolay alevlenir

4. Günümüzde karotlu sondajlarda kullanılan takım dizileri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düz takım
- B) ERW kaynaklı boru
- C) Düz merkezli takım
- D) Wire –line Q takım

5. Sondajın maliyetine aşağıdakilerden hangisi etki eder?

- A) Drill collar çapı
- B) Drill pipe uzunluğu
- C) Matkap
- D) Stabilizer

6. Sondaj çamurun vizkozitesi ne ile ölçülür?

- A) Ohm metre
- B) Marş hunisi
- C) Reometre
- D) pH kağıdı

7. Bir inç kaç santimetredir?

- A) 3,14
- B) 2,54
- C) 30,48
- D) 3,05

8. Pompanın debi ve basınç oranlarını ne belirler?

- A) Gömlek çapı
- B) Strok boyu
- C) Emiş valfi
- D) Gömlek sayısı

9. Sondaj çamurunun reolojik özelliklerini (YP, PV ve 0-10 dak. jel direnci) ölçen aletin ismi nedir?

- A) API filter pres
- B) Reometre
- C) Çamur terazisi
- D) Marş hunisi

10. Kamp şefi, işyeri açılışını ve kampta çalışanların kimlik bilgilerini aşağıdakilerden hangisine bildirir?

- A) Köy muhtarı
- B) Belediye
- C) Yerel kolluk kuvvetleri
- D) Sondaj lokasyonunun bulunduğu arazinin sahibi

11. Aşağıdaki malzemelerden hangisi portkrondur?



- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

12. Kısa manevra (Shorttrip) neden yapılır?

- A) Matkabı kontrol etmek için
- B) Takım dizisini kontrol etmek için
- C) İlerleme esnasında geride kalan kısımların kontrol edilmesi için
- D) Halat kaydırmak için

**13. Hidrostatik basınç nedir?**

- A) Kuyudaki işlemlerin durduğu andaki basınçtır.
- B) Kuyudaki çamur ağırlığından dolayı herhangi bir derinlikte kuyu duvarına yapılan basınçtır.
- C) Türbülans akışta karşılaşılan basınçtır.
- D) Üst tabaka basıncıdır.

**14. Elmaskronda elmas tanelerinin bulunduğu yere ne ad verilir?**

- A) Matris
- B) Gövde
- C) Tepe
- D) Kasa

**15. Yüzey taşı elmaskronlarda bulunan elmas tanelerinin söküm işlemine ne ad verilir?**

- A) Rektefiye
- B) Kazıma
- C) Reküperasyon
- D) Temizleme

**16. Aşağıdakilerden hangisi karotiyerde bulunmaz?**

- A) Zırh
- B) Dış tüp
- C) Tij
- D) İç tüp

**17. Hangi durumlarda muhafaza borusu kullanmak gereklidir?**

- A) Killi formasyon geçilirken
- B) Kuyuda yıkıntılı bir bölüm geçilirken
- C) Kireç taşı kesilirken
- D) Çok sert bir formasyon geçildikten sonra

**18. HQWL takım ile ilerleme esnasında pompa basıncı aniden ve çok sert düşerse aşağıdakilerden hangisi olmuş olabilir?**

- A) Takım sıkışmıştır.
- B) Takım kesilmiştir.
- C) Matkabın ömrü bitmiştir.
- D) Yumuşak bir formasyona girilmiştir.

19. Karot veriminin çok düşük olduğu durumlarda hangi tip keçir kullanmak daha iyidir?

- A) İçten kanallı
- B) Dıştan kanallı
- C) Basket keçir
- D) Parmak keçir

20. Muhafaza boruları (casing) imal edildikleri çeliğin kalitesine göre numaralandırıldığında hangisi diğerlerine göre daha kalitelidir?

- A) H-40
- B) J-55
- C) K-55
- D) L-80

21. Amerikan Petrol Enstitüsü (API) standartlarından biri olan N-80 nolu muhafaza borusundaki 80 neyi ifade eder?

- A) Casinglerin kalitesini
- B) Minimum akma mukavemetinin psi cinsinden binde birini
- C) Casinglerin lb/feet olarak ağırlığını
- D) Dış tipini

22. Sondajlarda çap değişimlerini belirlemek amacıyla kuyudan alınan ölçümün adı nedir?

- A) Kaliper
- B) Sonik
- C) Gamma-Ray
- D) Nötron

23. Aşağıdakilerden hangisi karotiyer diziliş şeklidir?

- A) Elmas – Zırhaltı – Portkron – Dış Tüp – Zırh
- B) Elmas – Portkron – İç Tüp – Zırhaltı – Zırh
- C) Elmas – Portkron – Zırhaltı – İç Tüp – Zırh
- D) Elmas – Portkron - Dış Tüp - Zırhaltı – Zırh

24. Matkap seçimimde öncelikle göz önüne alınan ana unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Formasyon
- B) Dönme hızı
- C) Pompa Debisi
- D) Takım dizisi

25. Cevher hazırlamada serbestleşme aşağıdakilerden hangisiyle sağlanır?

- A) Eleme
- B) Flotasyon
- C) Kırma/Öğütme
- D) Manyetik ayırma

26. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına bağlı hizmet veren birimlerden hangisinin temel görevi çalışanların sağlığının korunması bakımından işyerinde inceleme ve ortam ölçümleri yapmaktır?

- A) İSGÜM
- B) İş Sağlığı Dairesi
- C) İş Teftiş Kurulu
- D) ÇASGEM

27. Genel olarak hukukun kişiler arası ilişkileri konu alan kısmına ne denir?

- A) Asya hukuku
- B) Özel hukuk
- C) Kamu hukuku
- D) Latin hukuku

28. “Bir tarafın (işçi) bağımlı olarak iş görmeyi, diğer tarafında (işveren) ücret ödemeyi üstlenmesine ilişkin sözleşmeye ..... denir.”

Metindeki boşluğa gelebilecek en uygun kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akit
- B) Tüzük
- C) İş Sözleşmesi
- D) Yönerge

29. İş Kanunu kapsamına giren uyuşmazlıklar nerede görülür?

- A) Danıştay
- B) Sayıştay
- C) İş Mahkemeleri
- D) Bölge İdare Mahkemeleri

30. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre seyyar yangın söndürme cihazları en az kaç ayda bir kontrol edilmelidir?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

31. Kuruluşumuz çalışanları sistem ve internet ağı ile ilgili her türlü yardıma hangi daire başkanlığı aracılığı ile ulaşabilir?

- A) Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı
- B) Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
- C) Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı
- D) Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

32. 5018 sayılı Kanun kapsamında hazırlanan Kurumumuz Performans Programını tüm birimler ile koordineli şekilde hazırlayıp takibini yapmak ile görevli olan daire başkanlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı
- B) Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı
- C) Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
- D) Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı

33. Kurumumuz taşınırlarına ait amortismanların muhasebe kayıtlarını yapmak ve takip etmekle görevli birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İç Kontrol ve İnceleme Şube Müdürlüğü
- B) Muhasebe-Kesin Hesap Şube Müdürlüğü
- C) Taşınır Hesap Şube Müdürlüğü
- D) Bütçe ve Gelirler Şube Müdürlüğü

34. Çevresel Etki Değerlendirmesi kapsamında Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı hangi izni almaktadır?

- A) Ruhsat İzinleri
- B) İmar İzinleri
- C) Teknoloji izinleri
- D) Çevresel izinler

35. Sondajlara ait veri, doküman ve karot loglarının değerlendirilmesi, saklanmaya değer bulunan karotlar hangi özel yazılım üzerinden değerlendirilerek madencilik sektöründen talep edilmektedir?

- A) TÜVTÜRK
- B) TÜVEK-BS
- C) BİLSİS
- D) BELGENET

36. Jeotermal enerjinin arama ve araştırılmasına yönelik düzenlenen mevzuatlara göre aşağıdakilerden hangisi MTA Genel Müdürlüğü görevlerinden biridir?

- A) Jeotermal kaynaktan elektrik üretmek ve satmak
- B) Jeotermal kaynak varlığını ortaya çıkardığı sahalarını ihale etmek
- C) Jeotermal işletme ruhsatı vermek
- D) Jeotermal konut ısıtmacılığı yapmak



37. Jeotermal enerji potansiyeli açısından en zengin bölgemiz hangisidir?

- A) Marmara
- B) Karadeniz
- C) Güneydoğu Anadolu
- D) Ege

38. Aşağıdaki madenlerden hangisinin üretimi devlet tekelindedir?

- A) Bor
- B) Mermer
- C) Bakır
- D) Boksit

39. MTA Kanunu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6309 Sayılı Kanun
- B) 3213 Sayılı Kanun
- C) 5018 Sayılı Kanun
- D) 2804 Sayılı Kanun

40. Kampüs alanına giriş-çıkış, mesai içi ve dışında binaların kontrolü İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığına bağlı hangi Şube Müdürlüğü tarafından yürütülür?

- A) Gıda İkmal Şube Müdürlüğü
- B) İç Hizmetler ve Güvenlik Şube Müdürlüğü
- C) Sosyal Hizmetler Şube Müdürlüğü
- D) Trafik ve Ulaştırma Şube Müdürlüğü

41. Genel Müdürlüğümüz merkez ve taşra teşkilatlarında bulunan misafirhane, lokal, kreş, spor ve kafeterya gibi tesislerin işletilmesi hangi yönerge ile yapılır?

- A) Tabldot İşletmesi Yönergesi
- B) İç Hizmetler ve Güvenlik Yönergesi
- C) Kamu Lojmanları Yönetmeliği
- D) Sosyal Tesisler İşletme Yönergesi

42.

- I. Ülkemizin işletmeye elverişli madenlerini aramak
- II. Bulunan madenlerin kalite ve rezervlerini tespit etmek
- III. Madencilik sektörüne hizmet verecek alt yapı çalışmalarını yapmak
- IV. Tabii kaynaklar ile ilgili araştırma izni, arama ve işletme ruhsatı, işletme izni vermek

Yukarıdakilerden hangileri Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünün 2804 sayılı kuruluş kanununda yer alan görevlerindedir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I, II ve III
- D) Hepsi

**43. Kamp Şefleri görevlerini hangi düzenleme kapsamında yürütürler?**

- A) Arazi Uygulama Yönergesi
- B) Strateji Geliştirme Birimlerinin Çalışma Usul ve Esasları Yönetmeliği
- C) Merkezi Yönetim Harcama Belgeleri Yönetmeliği
- D) İç Kontrol Yönergesi

**44. Son hazırlanan Stratejik Plan hangi yılları kapsamaktadır?**

- A) 2016-2020
- B) 2017-2021
- C) 2018-2022
- D) 2019-2023

**45. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünde böbrek taşı analizleri hangi laboratuvarda yapılmaktadır?**

- A) Analitik Kimya Laboratuvarları
- B) Doğal Taş Laboratuvarları
- C) Mineraloji Petrografi Araştırmaları Laboratuvarları
- D) Jeokimya Laboratuvarları

**46. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünde İhale yolu ile yaptırılan sondaj çalışmalarında Kontrol Teşkilatının görevi nedir?**

- A) Sözleşme hükümleri çerçevesinde yapılan sondaj çalışmalarını takip etmek
- B) Kamp Bilgi Formu hazırlamak
- C) Sondaj ödemelerini gerçekleştirmek
- D) Firmayı takip etmek

**47. Kullanıcı birimlerin ihtiyaçları doğrultusunda yeni malzeme ve ekipmanların satın alınması için ..... düzenlenmesi, ihale sürecinin takip edilmesi, muayene ve kabul işlemlerinin tamamlanması ve Ödeme Emri Belgesinin düzenlenmesini sağlar.**

**Yukarıda Makine-Malzeme ve Planlama Birim Yöneticiliğinin görevlerinden biri belirtilmiş olup boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Muhasebe İşlem Fişi
- B) Harcama Talep Formu
- C) Taşınır İşlem Fişi
- D) Taşınır İstek Belgesi

**48. Sondaj faaliyetlerinde Kesin Hesap Raporunu hangi komisyon düzenler?**

- A) Arazi Komisyonu
- B) Tüzük Komisyonu
- C) Kamp Komisyonu
- D) Muayene ve Kabul Komisyonu

**49. Sondaj faaliyetlerinde iş makinelerinin nakli için gerekli yol izni belgesi hangi kurumdan alınır?**

- A) Emniyet Genel Müdürlüğü
- B) Karayolları Genel Müdürlüğü
- C) Jandarma Genel Komutanlığı
- D) TŞOF

**50. Maden Etüt ve Arama Dairesinde, Ülkemizde altın cevherleşmesine yönelik arama çalışmaları oluşturulmasından, yürütülmesinden ve koordinasyonundan sorumlu olan birim yöneticiliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Baz ve değerli metaller
- B) Topoğrafya ve Harita
- C) Endüstriyel hammaddeler
- D) Demir ve ilişkili metaller

**TEST BİTMİŞTİR.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

**Bu kurallar, sınav başlamadan önce adaylara yüksek sesle okunacaktır.**

- 1) Sınav esnasında adaylar görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Sınavın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymaya bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- 2) CEP TELEFONU, Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt vb. araçlarla sınava girmek **kesinlikle yasaktır.**
- 3) Sınav salonundan gözetimsiz olarak çıkan aday tekrar sınav salonuna **kesinlikle alınmayacaktır.**
- 4) Sınav başladıktan sonra ilk 15 dakika içerisinde gelen öğrenciler salonlara alınır. Sınava geç başlayan adaylara ek süre verilmez.
- 5) Sınav süresi 75 dakikadır.
- 6) Sınavın **ilk 30 dakikası ve son 15 dakikası içinde salondan çıkmak yasaktır.** Bu süre dolmadan binayı terk eden adayın sınavı geçersiz sayılacaktır.
- 7) Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları, öğrencilerin birbirinden kalem, silgi, kalemıraş vb. alışverişleri **kesinlikle yasaktır.**
- 8) Sınav sırasında kopya çeken veya çekmeye teşebbüs eden, kopya veren ve kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye çalışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk adaya aittir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğu raporlarında bildirdikleri takdirde, bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavı geçersiz sayılacaktır.
- 9) Optik cevap kâğıdında doldurmanız gereken **Kitapçık Türü ve İmza** kısımları yer almaktadır. Bu alanları doldurunuz. **Kitapçık türü işaretlenmemiş adayların optik cevap kâğıtları değerlendirmeye alınmayacaktır.**
- 10) Optik cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem veya dolma kalem **kesinlikle kullanılmayacaktır.**
- 11) Cevapların optik cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. **Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar dikkate alınmayacaktır.**
- 12) Sınavda size birer adet soru kitapçığı ve optik cevap kâğıdı verilecektir. Salon başkanı inceleme iznini verdikten sonra, Soru kitapçığınızın sayfalarının eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Bir sorun var ise değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Bir sorun yoksa kitapçık üzerindeki ilgili bilgileri doldurunuz.
- 13) Optik cevap kâğıdına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır. Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde durum Salon Sınav Tutanağında belirtilecektir.
- 14) Soru kitapçığının boş alanları müsvedde için kullanılabilir.
- 15) Sınav süresinin bittiği ilan edildiğinde soru kitapçıkları ve optik cevap kâğıtları salon görevlileri tarafından toplanmaya kadar öğrenciler yerlerinde kalmalıdır. Soru kitapçığı ve optik cevap kâğıdı salon görevlilerine teslim edilmelidir. Soru kitapçığının tek sayfası bile eksik çıksa sınav geçersiz sayılacaktır.
- 16) Soruları ve/veya bu sorulara verilen cevapları ayrı bir kâğıda yazıp **dışarı çıkarmak yasaktır.**
- 17) Sınav salonuna giriş-çıkışta görevliler veya diğer adaylarla aranızdaki fiziksel mesafeyi korunmalıdır.
- 18) Sınav girişinde ve çıkışında da tüm alanlarda maskeler takılmış olarak bulunulmalıdır.
- 19) Sınav esnasında eğer istenirse maskeler çıkarılabilir.
- 20) Sorulara cevap verilmemesi veya yanlış cevabın işaretlenmesi, doğru cevaplardan elde edilen puanları etkilemez.
- 21) Sınavın kurallara uygun olarak gerçekleşmesinde gösterilecek özen için teşekkür ederiz.