

**13. GRUP**  
**Mühendis**

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

**KİTAPÇIK TÜRÜ**

**A**

ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI DEVLET DEMİRYOLLARI  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
**12/02/2012**

Adayın Adı ve Soyadı : .....  
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) : .....

ALANLAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama Yapılacak Görevin Niteliği	50	60

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **14.00**'te 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. 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'ye göre, kamu iktisadi teşebbüslerinden hangileri, kendilerine verilen görev ve hizmetlerini, ekonomik ve sosyal gereklere uygun olarak, verimlilik ilkesi doğrultusunda yürütürler?
- A) Yalnız Bağlı Ortaklıklar  
B) Bağlı Ortaklıklar ve İştirakler  
C) Yalnız Kamu İktisadi Kuruluşları  
D) Yalnız İktisadi Devlet Teşekkülleri
2. 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'ye göre, kamu iktisadi teşebbüsleri nasıl kurulur?
- A) Bakanlar Kurulu kararıyla  
B) Cumhurbaşkanı oluruyla  
C) Başbakan onayıyla  
D) Kanunla
3. Aşağıdakilerden hangisi, kamu iktisadi teşebbüslerinin 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'de yer alan niteliklerinden birisi değildir?
- A) Tüzel kişilikleri vardır.  
B) Sayıştayın denetimine tabidirler.  
C) Sorumlulukları sermayeleri ile sınırlıdır.  
D) Tamamen özel hukuk hükümlerine tabidirler.
4. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, Kuruluşun organları nasıl oluşturulmuştur?
- A) Genel Müdürlük ve Tasfiye Kurulu  
B) Genel Müdürlük ve Yönetim Kurulu  
C) Genel Müdürlük ve Denetim Kurulu  
D) Denetim Kurulu ve Yönetim Kurulu
5. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, Kuruluş Yönetim Kurulu nasıl oluşur?
- A) Üyelerden biri genel müdür yardımcısı olmak üzere, bir başkan ve dört üyeden  
B) Üyelerden ikisi genel müdür yardımcılarında olmak üzere, bir başkan ve dört üyeden  
C) Üyelerden ikisi genel müdür yardımcılarında olmak üzere, bir başkan ve beş üyeden  
D) Üyelerden üçü genel müdür yardımcısı olmak üzere, bir başkan ve beş üyeden
6. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, Yönetim Kurulu nerede toplanır?
- A) Yılda bir kez bölge merkezlerinde  
B) Her zaman Kuruluşun Merkezinde  
C) Genel Müdürün istemesi koşuluyla başka bir yerde  
D) Yönetim Kurulunca önceden karar alınması koşuluyla başka bir yerde
7. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, yalnızca dört üyesi olan Yönetim Kurulunun toplanması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?
- A) Dört üye ile toplanır.  
B) En az iki üye ile toplanır.  
C) En az üç üye ile toplanır.  
D) Hiçbir şekilde toplantı yapamaz.
8. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsüne göre, Yönetim Kurulunda oylar ne şekilde kullanılır?
- A) Yalnızca kabul  
B) Kabul veya ret  
C) Kabul veya çekimser  
D) Kabul, ret veya çekimser

9. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, Kuruluş genel müdür yardımcıları nasıl atanır?

- A) İlgili Bakanın önerisi üzerine ortak kararla
- B) İlgili Bakanın önerisi üzerine Başbakan onayıyla
- C) Genel Müdürün önerisi üzerine ilgili Bakan onayıyla
- D) Genel Müdürün önerisi üzerine Yönetim Kurulu kararıyla

10. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, Kuruluşa atanacak genel müdür yardımcısı sayısını kim ya da hangi organ belirler?

- A) İlgili Bakan
- B) Genel Müdür
- C) Yönetim Kurulu
- D) Yüksek Planlama Kurulu

11. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) İşletmesi Genel Müdürlüğü Ana Statüsü'ne göre, Kuruluşun ana organizasyon şemasında, Genel Müdür Yardımcılarından sonraki birinci kademede yer alan görevlerdeki Genel Müdürlük üst birimleri nasıl kurulur?

- A) İlgili Genel Müdür Yardımcısının önerisi üzerine Genel Müdür onayıyla
- B) Yönetim Kurulunun önerisi üzerine ilgili Bakan onayıyla
- C) Genel Müdürün önerisi üzerine Yönetim Kurulu kararıyla
- D) İlgili Bakanın önerisi üzerine Başbakan onayıyla

12. Aşağıdakilerden hangisi Kuruluşumuzun işti-rakleri arasında yer almaz?

- A) İZBAN AŞ
- B) Hyundai Eurotem
- C) VADEMSAŞ
- D) TÜVASAŞ

13. Kuruluşun yemekli ve yataklı vagonlarını etkin, verimli ve ekonomik bir şekilde işletmek ve işletilmesini sağlamak üzere özelleştirme çalışmaları ile bu vagonlara ait her türlü hizmeti planlamak, kontrol ve koordine etmek, alım-satım ve ihale işlemlerini düzenlemek, yurt içi ve yurt dışı turlar tertip etmekle görevli merkez birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yolcu Dairesi Başkanlığı
- B) Mali İşler Dairesi Başkanlığı
- C) Pazarlama Dairesi Başkanlığı
- D) Basın-Yayın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği

14. İzmir Banliyösünün İzmir Büyükşehir Belediyesi ile ortak işletilmesi için kurulan şirketin adı nedir?

- A) EGERAY
- B) İZBAN AŞ
- C) İZMİR RAY AŞ
- D) EGEBAN AŞ

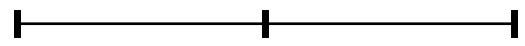
15. TCDD'nin mülkiyetinde veya kullanımında bulunan arsa, arazi ve binalara ait bilgileri tek merkezde toplayarak, taşınmaz mallar üzerindeki değer artışlarının yakından izlenmesi, kiralanması veya çeşitli şekillerde değerlendirilmesi ile görevli daire aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pazarlama
- B) Demir yolu Yapım
- C) Mali İşler
- D) Emlak ve İnşaat

16. Üç basamaklı bir doğal sayının sağına 3 yazılarak dört basamaklı A sayısı, aynı sayının soluna 2 yazılarak dört basamaklı B sayısı elde edilmiştir.

A + B = 9967 olduğuna göre, üç basamaklı sayının rakamlarının toplamı kaçtır?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 15

17. a, b ve c birer rakamdır.  
 $3a + 2b + c = 42$   
 olduğuna göre, b'nin en küçük değeri kaçtır?  
 A) 2 B) 3 C) 6 D) 9
18. x ve y tam sayıları için  $x + 2y = 11$  olduğuna göre,  
 I- x tek sayıdır.  
 II- x sayısı y sayısından büyüktür.  
 III- x ve y'nin her ikisi de pozitifdir.  
 ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?  
 A) I - II B) I - III  
 C) Yalnız I D) Yalnız II
19. Ali parasının  $\frac{1}{5}$ 'ine giysi alıyor, sonra kalanın  $\frac{1}{6}$ 'sı ile yiyecek alıyor. Alışveriş sonrasında Ali'nin cebinde 600 TL kalıyor. Alışveriş öncesi Ali'nin kaç TL'si vardır?  
 A) 900 B) 1000 C) 1200 D) 1500
20. Pozitif tam sayılar kümesi üzerinde + ve x işlemleri en büyük ortak bölen (EBOB) ve en küçük ortak kat (EKOK) yardımı ile,  
 $a + b = \text{EBOB}(a,b)$   
 $a \times b = \text{EKOK}(a,b)$   
 olarak tanımlanıyor.  
 Buna göre,  $18 + (12 \times 4)$  işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 4 B) 6 C) 8 D) 9
21. EKOK'ları 60 olan iki pozitif tamsayının farklarının mutlak değeri en az kaç olabilir?  
 A) 28 B) 17 C) 11 D) 7
22. Üç çocuklu bir ailede anne ile babanın yaşları toplamı 64, çocukların yaşları toplamı ise 12'dir.  
 Kaç yıl sonra anne ile babanın yaşları toplamı çocukların yaşları toplamının 3 katı olur?  
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 8
23. Bir işi 5 erkek işçi 20 günde, 5 kadın işçi 30 günde bitiriyor.  
 Buna göre, 2 erkek ve 2 kadın işçi aynı işi birlikte kaç günde bitirir?  
 A) 30 B) 40 C) 50 D) 60
24. Boş havuzun tamamını A musluğu 12 saatte, B musluğu 18 saatte doldurmaktadır. Havuzun tabanında bulunan C musluğu dolu havuzu 36 saatte boşaltmaktadır.  
 Bu üç musluk birlikte açılırsa boş havuz kaç saatte dolar?  
 A) 12 B) 10 C) 9 D) 6
25. A, B ve C istasyonlarının birbirine göre konumu şekildeki gibidir. A istasyonundan saat 11:30'da hareket eden bir trenle C istasyonundan 11:40'da hareket eden tren B istasyonunda saat 12:00'da buluşma yapıyor.  
 A (Km 25+000) B (Km 40+000) C (Km 50+000)  
  
 Buna göre, trenlerin hızı kaç km/saat'tir?  
 A) 25 B) 30 C) 40 D) 50

26. Bir ildeki anaokullarının tüm okullar içindeki payı 2000 yılında % 10, 2012 yılında ise % 15'tir. Bu ilde 2000-2012 yılları arasında açılan 50 okulun 20'si anaokuludur.

Buna göre, bu ilde 2000 yılında kaç anaokulu vardır?

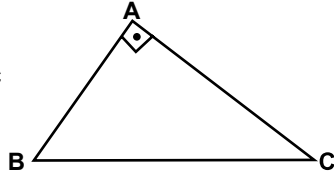
- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15

27. Bir otomobil lastiği satıcısı, lastiklerde % 25 mevsim sonu indirimi uyguladığında bir günde satılan lastik sayısının % 40 arttığını görüyor.

Buna göre, satıcının kasasına bir günde giren para yüzde kaç artmıştır?

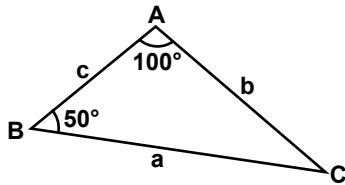
- A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

28. Şekildeki dik üçgende  $|BC| = 10$  cm,  $|AB| = 6$  cm'dir. Buna göre  $|AC|$  kaç cm'dir?



- A) 4 B) 7 C) 8 D) 9

29. ABC bir üçgen  $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{CAB}) = 100^\circ$



Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|a - b| + |b - c| + |c - a|}{2}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) a - c B) a - b  
C) b - a D) b - c

30.  $\frac{6}{\sqrt{3}} - \frac{2}{\sqrt{3} + 1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{3} - 1$  B)  $2\sqrt{3}$   
C)  $\sqrt{3} + 1$  D)  $\sqrt{3}$

31. Kimlerin evliliği durumunda, sözleşmeli personele evlilik izni verilebilir?

- A) Yalnızca kendisi  
B) Kendisi ve çocukları  
C) Kendisi ve kardeşleri  
D) Kendisi, çocukları ve kardeşleri

32. Sicil ve Başarı Değerleme düzeyine göre, sözleşmeli personele ödenecek en az başarı ücretinin oranı yüzde kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 8

33. Sözleşme ücreti içerisinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Temel ücret  
B) Başarı ücreti  
C) Kıdem ücreti  
D) Fazla çalışma ücreti

34. Kesintisiz kaç gün göreve gelmeyen sözleşmeli personelin sözleşmesi fesh edilir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 10

35. Ulusal irade kavramı ilk kez nerede, yerleştirilmeye çalışılmıştır?

- A) Sivas Kongresi'nde  
B) Havza Genelgesi'yle  
C) Erzurum Kongresi'nde  
D) Amasya Genelgesi'yle

36. Aşağıdakilerden hangisi Mudanya Ateşkes Antlaşması'nı imzaladığımız devletlerden biri değildir?

- A) Almanya B) Fransa  
C) İngiltere D) İtalya

37. Aşağıdakilerden hangisi, bakanların idari yetkilerinden değildir?

- A) Yönetmelikler çıkarmak  
B) Harcama yetkisine sahip olmak  
C) Bakanlık tüzel kişiliğini temsil etmek  
D) Hiyerarşik amirlik sıfatını kullanmak

38. Aşağıdakilerden hangisi, bakanlıkların danışma birimleri arasında yer almaz?

- A) Hukuk Müşavirliği  
B) Eğitim Dairesi Başkanlığı  
C) Strateji Geliştirme Başkanlığı  
D) Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği

39. Köy kurma yetkisi aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) İçişleri Bakanlığına  
B) Bakanlar Kuruluna  
C) TBMM'ye  
D) Valiliğe

40. Karar alıcının bireysel menfaatleri ile kamusal menfaatlerin çelişmesi aşağıdaki kavramlardan hangisi ile tanımlanır?

- A) Tarafsızlık  
B) Nüfuz kullanma  
C) Çıkar çatışması  
D) Bağlayıcı açıklama

41. Etik ilkelere aykırı bir davranış hakkında en geç ne kadar zaman içinde Kurul veya Komisyona başvurulabilir?

- A) 2 ay B) 6 ay  
C) 1 yıl D) 2 yıl

42. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dolaylı tümleç kullanılmamıştır?

- A) İstanbul'da arkadaşlarımızla gezdik.  
B) Otobüste bir saat ayakta bekledim.  
C) Hastalandığında evde dinlenirdi.  
D) Gün doğmadan yola çıkmalıyız.

43. Aşağıdaki kelimelerden hangisinde düz ünlüden sonra düz ünlü gelmemiştir?

- A) Köyümüz B) Ailemiz  
C) Kapımız D) Evimiz

44. Aşağıdaki bölümlerden hangisi, resmî yazıların hepsinde olmaz?

- A) Başlık B) Sayı  
C) İlgî D) İmza

45. Aşağıdakilerden hangisi halkla ilişkilerin genel amaçları arasında sayılmaz?

- A) Demokratik değerleri geliştirmek  
B) Özel ile kamusal çıkarlar arasında uyum sağlamak  
C) İnsan davranış ve tutumlarının gerçek nedenini anlamak  
D) Hizmetlerin görülmesinde halkın işbirliğini sağlamak

46. Hedef kitleye bilgi aktarmayı ve onları etkilemeye dönük çalışma aşaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgi toplama                      B) Uygulama  
C) Planlama                            D) Değerlendirme

47. Aşağıdakilerden hangisi siyasi hak ve ödevlerden değildir?

- A) Seçilme hakkı  
B) Dilekçe hakkı  
C) Toplu sözleşme hakkı  
D) Kamu hizmetine girme

48. Eğitim ve öğrenim hakkı, aşağıdaki ödev ve sorumluluklardan hangisine girer?

- A) Temel haklar  
B) Siyasal haklar  
C) Kişi hakları ve ödevleri  
D) Sosyal ve ekonomik haklar

49. 1982 Anayasası'na göre aşağıdaki koşullardan hangisi milletvekili olmanın koşullarından biri değildir?

- A) Kısıtlı olmamak  
B) İlkokul mezunu olmak  
C) 25 yaşını tamamlamış olmak  
D) Taksirli suçlardan hüküm giymemiş olmak

50. Aşağıdakilerden hangisi Cumhurbaşkanının yargı ile ilgili görevleri arasında gösterilemez?

- A) Yargıtay üyelerini seçmek  
B) Askeri Yargıtay üyelerini seçmek  
C) Danıştay üyelerinin 1/4'ünü seçmek  
D) Yargıtay Cumhuriyet Başsavcısını seçmek

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 belgesini) 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.**



**12 ŞUBAT 2012 TARİHİNDE YAPILAN**  
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI DEVLET DEMİRYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
PERSONELİNE YÖNELİK GÖREVDE YÜKSELME SINAVI

**13. GRUP: MÜHENDİS**  
**A TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. C  | 26. B |
| 2. A  | 27. D |
| 3. D  | 28. C |
| 4. B  | 29. A |
| 5. C  | 30. C |
| 6. D  | 31. B |
| 7. A  | 32. A |
| 8. B  | 33. D |
| 9. A  | 34. B |
| 10. D | 35. D |
| 11. C | 36. A |
| 12. D | 37. C |
| 13. A | 38. B |
| 14. B | 39. A |
| 15. D | 40. C |
| 16. C | 41. D |
| 17. B | 42. B |
| 18. C | 43. A |
| 19. A | 44. C |
| 20. B | 45. D |
| 21. D | 46. B |
| 22. A | 47. C |
| 23. A | 48. D |
| 24. C | 49. D |
| 25. B | 50. A |