

KİTAPÇIK TÜRÜ

B



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

3. GRUP:

**İNŞAAT
MÜHENDİSİ**

SAĞLIK BAKANLIĞI YÖNETİM HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
08/10/2017

Adayın Adı ve Soyadı :

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

ALANLAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama yapılacak görevin niteliği ile ilgili konular	50	60

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika tamamlanmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları yanınızda bulundurmanız 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 sistemin ikili ve/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 siyah 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 taşımadan 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 DENMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. I. Devletin şekli
II. Devletin bütünlüğü
III. Cumhuriyetin nitelikleri
IV. Devletin temel amaç ve görevleri

T.C. Anayasası'na göre yukarıdakilerden hangileri değiştirilemeyecek hükümlerdendir?

- A) Yalnız I
B) II ve IV
C) I, II ve III
D) I, II, III ve IV

2. • Vergi ödevi
• Çalışma ve sözleşme hürriyeti
• Yerleşme ve seyahat hürriyeti
• Kamu hizmetlerine girme hakkı
• Eğitim ve öğrenim hakkı ve ödevi

T.C. Anayasası'na göre yukarıdakilerden kaç sosyal ve ekonomik haklar ve ödevlerdendir?

- A) İki B) Üç C) Dördü D) Beşi

3. **T.C. Anayasası'na göre Anayasa Mahkemesinin çalışma ve yargılama usulü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Anayasa Mahkemesi, iki bölüm ve Genel Kurul hâlinde çalışır.
B) Şekil bozukluğuna dayalı iptal davaları Anayasa Mahkemesince öncelikle incelenip karara bağlanır.
C) Genel Kurul, Mahkeme Başkanının veya Başkanın belirleyeceği başkanvekilinin başkanlığında en az on üye ile toplanır.
D) Siyasi partilere ilişkin dava ve başvurulara, iptal ve itiraz davaları ile Yüce Divan sıfatıyla yürütülecek yargılamalara ilgili bölümce bakılır.

4. **657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre Devlet memurları hakkındaki "yasaklar" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Greve karar vermeleri, grev tertiplenmeleri, ilan etmeleri, bu yolda propaganda yapmaları yasaktır.
B) Kamu hizmetleri ile ilgili gizli bilgileri görevlerinden ayrılmış bile olsalar hiçbir şekilde açıklamazlar.
C) Doğrudan doğruya veya aracı eliyle hediye istemeleri ve görevleri sırasında olmasa dahi menfaat sağlamak amacıyla hediye kabul etmeleri yasaktır.
D) Ticaret ve sanayi müesseselerinde görev alamaz, ticari mümessil veya ticari vekil veya kolektif şirketlerde ortak veya komandit şirkette komandite ortak olamazlar.

5. I. Memurun kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için bulunduğu kademe en az bir yıl çalışmış olması ve bulunduğu derecede ilerleyebileceği bir kadememin bulunması şartları aranır.
II. Son sekiz yıl içinde herhangi bir disiplin cezası almayan memurlara, aylık derecelerinin yükseltilmesinde dikkate alınmak üzere bir kademe ilerlemesi uygulanır.
III. Kademe ilerlemesi ile ilgili onay merci disiplin amirleridir. Onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredemezler.

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kademe ilerlemesi ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

6. **657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisinin görevden uzaklaştırmaya yetkisi yoktur?**

- A) Bakanlık ve genel müdürlük müfettişleri
B) Atamaya yetkili amirler
C) Disiplin amirleri
D) İllerde valiler

7. 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre "sağlık hizmetlerinin ücret tarifelerini belirlemek veya tasdik etmek" görevi aşağıdaki hizmet birimlerinden hangisininindir?

- A) Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü
B) Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğü
C) Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü
D) Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü

8. 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre Yüksek Sağlık Şûrası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şûra, en az sekiz üyenin katılımıyla toplanır ve oy çokluğu ile karar alır.
B) Şûra yılda en az dört kere toplanır. Başkan lüzum gördüğü hâllerde Şûrayı toplantıya çağırabilir.
C) Şûra üyelerinin on üçü Bakan tarafından ülkede sağlık hizmetleri veya eserleri ile tanınmış kişiler arasından seçilir.
D) Şûra üyelerinin görev süresi üç yıldır. Şûra toplantılarına üst üste üç kez mazeretsiz olarak katılmayanların üyeliği düşer.

9. Meslek icrası esnasında sonucunu öngörerek veya görevinin gereklerine aykırı hareket ederek veyahut görevinin gereklerini yapmakta ihmal veya gecikme göstererek bir kişinin ağır derecede olmayan engelliliğine sebebiyet verenlerin - - - - aydan - - - - yıla kadar meslekten geçici men edilmesine karar verilir.

663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre yukarıdaki hükümde boş bırakılan yerlere sırası ile hangisi getirilmelidir?

- A) altı - iki
B) altı - bir
C) üç - bir
D) bir - bir

10. "Oturmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "benimsenmek, kökleşmek, yerleşmek" anlamında kullanılmıştır?

- A) Gemi, iki saat sonra karaya oturdu.
B) Gelenekler gün geçtikçe iyice oturdu.
C) Misafirler bugün çok fazla oturmadı.
D) Sabahtan akşama kadar boş boş oturdunuz.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) O, hem kıymetli bir entelektüel hem de değerli bir bilim insanıydı.
B) Onunla ayaküstü yaptığımız sohbetleri hiçbir zaman unutamam.
C) Yörede art arda çıkan orman yangınları ekiple-ri oldukça zorluyor.
D) Erciyes dağındaki modern tesisler kış için misafirlerini bekliyor.

12. Ah bu türküler köy türküleri

I II
Dilimizin tuzu biberi
III

Memleket ahvalini onlardan sor
IV

Kitaplarda değil türkülerde ara Yemen'i

Bu dizelerde numaralanmış tamlamalardan hangisi tür bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

13. Mustafa Kemal Paşa "Gazilik" unvanını hangi savaş sonunda almıştır?

- A) I. İnönü Savaşı
B) II. İnönü Savaşı
C) Sakarya Meydan Savaşı
D) Başkomutanlık Meydan Savaşı

14. Aşağıdakilerden hangisi 3 Mart 1924 tarihinde yapılan inkılaplardan biridir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
B) Cumhuriyetin ilan edilmesi
C) Medeni Kanun'un çıkarılması
D) Millet Mekteplerinin açılması

15. • Din ve devlet işleri birbirinden ayrıdır.
• Siyasi, iktisadi ve hukuki düzende aklın egemenliği kabul edilir.
• Kişiler din, inanç ve ibadet hürriyetine sahiptirler.

Ülkemizde yukarıdaki durumların varlığı hangi Atatürk ilkesinin uygulandığının göstergesidir?

- A) Cumhuriyetçilik B) Milliyetçilik
C) Halkçılık D) Laiklik

16. Yerkabuğunu oluşturan kayalarda yüzey ya da yüzeye yakın kesimlerde yerdeğiştirmeye uğramadan, mekanik ve kimyasal süreçlerle meydana gelen nitelik değişimlerine ne ad verilir?

- A) Ayrışma
C) Süneklik
- B) Bütünleşme
D) Büyüme

17. Zeminlerde çakıl dane boyutu aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 5-50 mm
C) 4.75-75 mm
- B) 4-80 mm
D) 6-15 mm

18. Aşağıdakilerden hangisi zeminlerin fiziksel karakteristiklerini belirlemede önemli değildir?

- A) Su muhtevası
C) Kayma
- B) Dane dağılımı
D) Permeabilite

19. Zeminin yerindeki yapı, doku ve özelliklerinin tümünü bünyesinde bulunduran zemin numunelerine ne ad verilir?

- A) Örselenmiş zemin
B) Örselenmemiş zemin
C) Bozuk zemin
D) Killi zemin

20. Bir zemin numunesinin kuru birim hacim ağırlığı nasıl hesaplanır?

- A) Islak ağırlığın tüm hacme oranı ile hesaplanır.
B) Kuru ağırlığın kuru hacme oranı ile hesaplanır.
C) Kuru ağırlığın tüm hacme oranı ile hesaplanır.
D) Islak ağırlığın ıslak hacme oranı ile hesaplanır.

21. Doğal hâldeki porozitesi 0.50 ve su içeriği % 25 olan bir zeminden 5840 m³ alınarak bir miktar su eklenip karayolu dolgusu olarak sıkıştırılmıştır. Sıkıştırılan bu zeminin su içeriği % 35, boşluk oranı ise 0,40 olarak hesaplanmıştır.

Buna göre yapılan bu dolgunun hacmi kaç m³tür?

- A) 4088
B) 4050
C) 3000
D) 2650

22. Suyun serbest su düzeyi üzerindeki bölgeye kılcal kuvvet adı verilen kuvvetlerle yukarı doğru çekilmesi olayına ne ad verilir?

- A) Porozite
C) Kapilerite
- B) Rötire
D) Tane

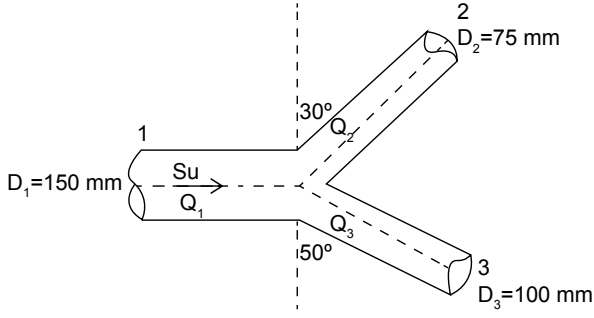
23. Çapı D olan bir boruda laminer akım V ortalama hızı aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) D boru çapına
B) Çekme gradyanına
C) Akışkanın ρ özgül kütlelerine
D) μ viskozitesine

24. Basıncı veya basınç farkını denge durumundaki bir sıvı kolonuna dönüştüren alete ne ad verilir?

- A) Piyezometre
C) Amper
- B) Nivo
D) Viskozite

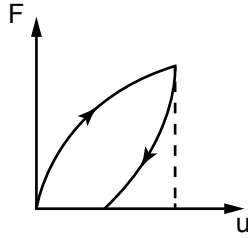
25.



Şekildeki yatay Y bağlantısı su debisini eşit olarak ikiye ayırmaktadır. 1 kesitindeki hacimsel debi $Q = 0,14 \text{ m}^3/\text{sn}$ ve $P_1 = 172000 \text{ Pa}$ ise sistemdeki kayıpları ihmal edip ve suyun özgül ağırlığını 9790 N/m^3 alınırsa, 2 kesitindeki basıncın değeri kaç Pa olur?

- A) 25255,4 B) 66588,7
C) 77232,8 D) 88445,7

26.



Şekildeki grafikte (F) yük, (u) ise deplasmanı gösterdiğine göre yükleme sonrasında böyle bir davranış gösteren cisim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plastik cisim B) Elastik cisim
C) Hooke cismi D) Elasto-plastik cisim

27. Çimentoyu oluşturan maddelerin su ile yaptığı kimyasal reaksiyon olayına ne ad verilir?

- A) Hidratasyon olayı B) Katılaşma olayı
C) Priz olayı D) Sertleşme olayı

28. Agrega ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Agrega taneleri, çimento hamurunun zamana bağlı olarak gösterebileceği hacim değişikliği (büzülme-genleşme) ve buna bağlı olarak oluşabilecek çatlakları azaltır.
B) Yumuşak ve zayıf dayanımları nedeniyle betonun çevre koşullarına dayanıklılığını ve dayanımını azaltır.
C) Eğer agrega zayıf ise kırılma agregası içinde oluşur.
D) Beton karışımlarında agrega dayanımı yüksek ise kırılma çimento hamuru ve özellikle agrega yüzeyinde oluşur.

29. İmar Kanunu ve buna bağlı yönetmelik uygulamalarında birden çok mülkiyet, ortaklık ya da zilyetliğe sahip taşınmaz malların (arsa, arazi, bina vb.) yasalar nezdinde ve bilirkişiler aracılığıyla ayrıştırarak uygun parçalara bölünmesi işlemine ne ad verilir?

- A) Tevhid B) Birleştirme
C) Plankote D) İfraz

30. Aşağıdakilerden hangisi yapı yönetiminde planlama tekniklerinden biri değildir?

- A) Kritik yol yöntemi ile planlama
B) Çubuk diyagramlarıyla planlama
C) Yeniden yapılanma yöntemiyle planlama
D) Seçenekli değerlendirme yöntemi ile planlama

31. Plandaki yol ekseninin bir doğru boyunca açılması ve bunun düşey bir düzlem üzerinde izdüşümü alınmasına ne ad verilir?

- A) Enkesit B) Kurb
C) Boykesit D) Geçki

32. Aşağıdakilerden hangisi karayollarında şev eğimini belirlemede gözetilen ana faktörlerden biridir?

- A) Korkuluk
B) Rıht
C) Geçişler
D) Dolgu veya yarmanın yüksekliği

33. Orta refüj genişliği, kent içi yollarda minimum kaç m'dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

34. Aşağıdakilerden hangisi tahkim şekillerinden değildir?

- A) Çelik iksa B) Ahşap batardo
C) Palplanş D) Tasman

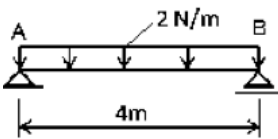
35. Aşağıdakilerden hangisi ileri yapım yöntemlerinden değildir?

- A) Kereste kalıp
B) Tünel kalıp
C) Çelik panel kalıp
D) Playwood panel kalıp

36. Bir cisme etki eden dış kuvvet ve momentlerin toplamı "sıfır" ise o cisim için ne söylenebilir?

- A) Cisim dengededir. B) Cisim dengesizdir.
C) Cisim çarpılmıştır. D) Cisim yırtılmıştır.

37.



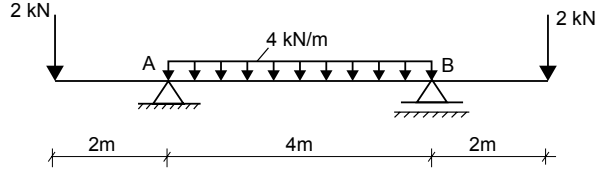
Şekilde verilen yükleme durumuna göre kirişte oluşabilecek en büyük moment kaçtır?

- A) 2 Nm B) 4 Nm C) 8 Nm D) 16 Nm

38. Aşağıdakilerden hangisi mukavemetin temel ilkelerinden biri değildir?

- A) Süperpozisyon ilkesi
B) Ayırma ilkesi
C) Birinci derece teorisi
D) Kayma ilkesi

39.



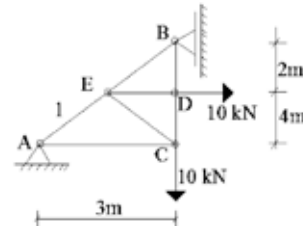
Şekilde verilen çıklmalı kirişte A noktasında meydana gelen düşey mesnet reaksiyonu kuvveti kaçtır?

- A) 10 kNm B) 15 kNm
C) 20 kNm D) 30 kNm

40. Asma köprüler, yüksek gerilim hatları, teleferikler ve yüksek kulelerin bağlantıları gibi bir çok uygulamalarda kullanılan sistemlere ne ad verilir?

- A) Sabit sistemler B) Ankastre sistemler
C) Uzay sistemler D) Kablo sistemler

41.



Şekilde verilen kafes sistemde 1 numaralı çubuk kuvvetinin değeri kaç kN'dir?

- A) 40 B) 12,5
C) -12,5 D) -40

42. Mukavemet problemlerinde kesite etki eden iç kuvvetin kesite dik bileşenine ne ad verilir?

- A) Kesme kuvveti B) Normal kuvvet
C) Moment D) Burulma kuvveti

43. Doğrusal yörüngede hareket eden bir noktasal parçacığın ivme denklemi $a=2t$ (m/sn^2) olarak verilmiştir. Parçacığın ilk durumda ($t=0$) ilk hızı $V_0=3$ m/sn ve ilk konumu $X_0=2$ m olarak verilmiştir.

$t=3$ sn anında bu parçacığın konumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 m B) 18 m C) 20 m D) 24 m

44. Hareketin sadece geometrik yönlerini incelemeye ne ad verilir?

- A) Kinematik B) Mukavemet
C) Statik D) Kinetik

45. Aşağıdakilerden hangisi betonarme kolonlarda oluşan hasar nedenlerinden değildir?

- A) Yetersiz en kesit boyutları olması
B) Yetersiz sargı donatısı kullanımı
C) Bindirmeli eklerde bindirme boyunun yetersizliği
D) Beton dayanımının öngörülenden yüksek olması

46. Aşağıdakilerden hangisi betonarme bir kirişte basınç donatısı kullanmanın faydalarından birisidir?

- A) Betonarme kirişin burulmasını sağlaması
B) Betonarme kirişin sünekliğini artırması
C) Betonarme kirişin sünekliğini azaltması
D) Betonarme kirişin normal kuvvetini azaltması

47. Aşağıdakilerden hangisi betonarme bir elemanda kesme donatısı kullanmanın getirdiği faydalardan değildir?

- A) Çatlakların kılcal düzeyde kalmasına yardımcı olmak
B) Kırılmaların ani olmasını önlemek
C) Kırılmaların gevrek olmasını sağlamak
D) Elemanın eğilme kapasitesine ulaşmasını sağlamak

48. Spektral ivme katsayısının bulunmasında kullanılan A_0 aşağıdakilerden hangisinde verilen ifadeye karşılık gelir?

- A) Deprem yükü azaltma katsayısı
B) Spektrum periyodu
C) Taşıyıcı sistem davranış katsayısı
D) Etkin yer ivme katsayısı

49. Periyot ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Periyot öteleme rijitliğinin bir fonksiyonudur.
B) Öteleme rijitliği arttıkça periyot artar.
C) Periyot kütlenin bir fonksiyonudur.
D) Kütle arttıkça periyot büyür.

50. Aşağıdakilerden hangisi çelik yapılarda birleştirme elemanı değildir?

- A) Bulon
B) Kaynak
C) Yuvarlak başlı perçin
D) Donatı

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 geçerli kimlik belgelerinden birini (fotoğraflı 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 UYARILAR

- Soracağınız bir şey 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 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri 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.

**08 EKİM 2017 TARİHİNDE YAPILAN
SAĞLIK BAKANLIĞI YÖNETİM HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
3. GRUP: İNŞAAT MÜHENDİSİ B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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