

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

26. GRUP:

MAKİNE
TEKNİKERİ

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. "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.

2. 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.

3. 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.

4. 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

5. 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

6. • 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

7. 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

8. • 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

9. 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.

10. 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.

11. I. Memurun kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için bulunduğu kademedeki en az bir yıl çalışmış olması ve bulunduğu derecede ilerleyebileceği bir kademeden 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

12. 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

13. 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 hangisindedir?

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

14. 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre Yüksek Sağlık Şûrası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

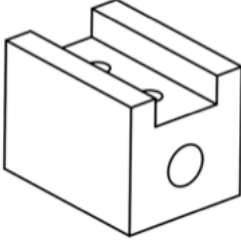
- A) Şûra, en az sekiz üyenin katılımıyla toplanır ve oy çokluğu ile karar alır.
- B) Şûra yılda en az dört kere toplanır. Başkan lüzum gördüğü hâllerde Şûrayı toplantıya çağırabilir.
- C) Şûra üyelerinin on üçü Bakan tarafından ülkede sağlık hizmetleri veya eserleri ile tanınmış kişiler arasından seçilir.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

15. 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.

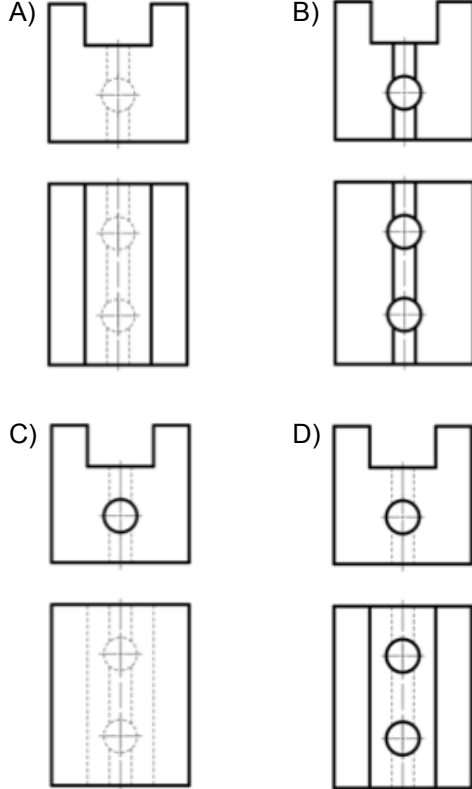
663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre yukarıdaki hükümde boş bırakılan yerlere sırası ile hangisi getirilmelidir?

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

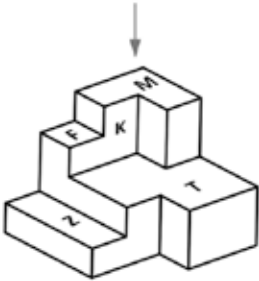
16.



Perspektifi verilen resmin iki görünüşü aşağıdaki şekillerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



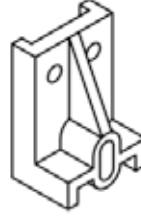
17.



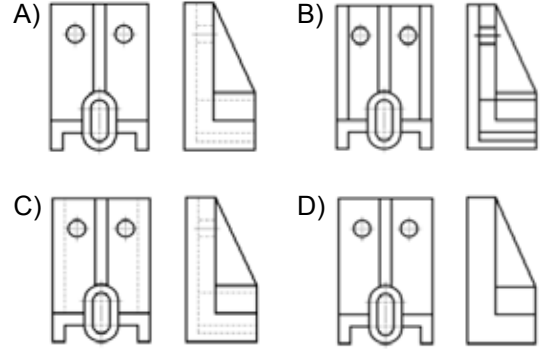
Şekildeki parçaya OK YÖNÜNDE bakıldığında, aşağıdaki harflendirilen yüzeylerden hangisi görünmez?

- A) K Yüzeyi B) F Yüzeyi
C) T Yüzeyi D) M Yüzeyi

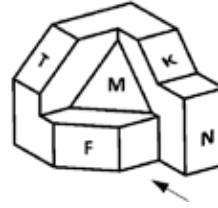
18.



Perspektif resmin iki görünüşü aşağıdaki şekillerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



19.



Şekilde OK YÖNÜNDE bakıldığında, aşağıdaki harflendirilmiş yüzeylerden hangisi görünmez?

- A) F Yüzeyi B) M Yüzeyi
C) N Yüzeyi D) T Yüzeyi

20. Çelik bölgesinde en fazla ne kadar karbon bulunur?

- A) % 0.8 B) % 1.7
C) % 4.3 D) % 6.7

21. Aşağıdakilerden hangisi bir dökme demir türü değildir?

- A) Paslanmaz dökme demir
B) Temper dökme demir
C) Gri dökme demir
D) Küresel grafitli dökme demir

22. Sertleştirme işleminden sonra yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sementasyon B) Karbürizasyon
C) Menevişleme D) Nitrürasyon

23. Çentik darbe testi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Charpy B) Vickers
C) Rockwell D) Brinell

24. Ultrasonik muayene tekniğinin çalıştığı frekans alanı kaç Mhz'dir?

- A) (0,20 - 2) B) (0,25 - 15)
C) (5 - 20) D) (25 - 20)

25. Radyografik muayene metodunda bulunan Coolige tüpünde akım nereye uygulanır?

- A) Anot B) Tungsten
C) Katot D) Coolige

26. Tren raylarındaki çatlak veya hatalar hakkında bilgi edinmek için hangi muayene yöntemi kullanılır?

- A) Sesle muayene B) Çekme deneyi
C) Sertlik ölçme D) Penetran sıvı

27. Aşağıdakilerden hangisinin hakkında tahribatsız muayene yöntemleri kullanılarak bilgi edinilebilir?

- A) Çekme dayanımı B) Akma dayanımı
C) Yüzde uzama D) Gözenekler

28. Soğuk şekillendirme sonrası çeliklere 500-600 °C'de uygulanan tavlama ne ad verilir?

- A) Normalleştirme B) Yeniden kristalleştirme
C) Gerilme giderme D) Yumuşatma

29. Aşağıdakilerden hangisi ötektoid üstü çeliklerin yapısıdır?

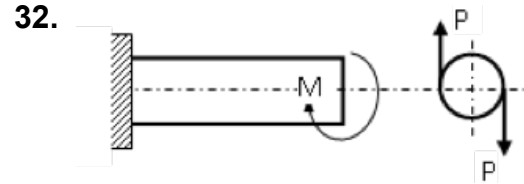
- A) α + Sementit B) α + Ledeburit
C) C + Sementit D) Perlit + Fe_3C

30. Aşağıdakilerden hangisi tavlama tiplerinden değildir?

- A) Difüzyon Tavlaması
B) Hematit Tavlaması
C) Normalleştirme Tavlaması
D) Gerilim Giderme Tavlaması

31. Aşağıdakilerden hangisi çeliğe azot emdirme suretiyle yapılan işlemdir?

- A) Nitrürasyon B) Oksidasyon
C) Sementasyon D) Karbürizasyon



Şekildeki yüklemde çubuk elemandaki zorlanmaya ne ad verilir?

- A) Çekme B) Burulma
C) Kesme D) Eğilme

33. Mukavemette boyutlandırma hesaplamalarında aşağıdakilerden hangisi emniyet katsayısını gerektiren sebeplerden değildir?

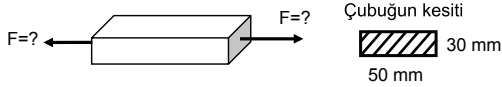
- A) Dış kuvvetlerin tam olarak belirlenememesi
- B) Çevre şartları (korozyon, ısı, ışık) nedeniyle malzeme özelliklerinde değer kaybı
- C) Malzemenin imalatı esnasında meydana gelebilecek üretim hataları
- D) Malzemenin montajında meydana gelen yanlışlıklar

34. Dakikada 2400 devir ile dönerek 7305 kgcm moment aktarmakta olan bir milin iletebileceği güç aşağıdakilerden hangisidir?

$$\left(M_b = 97400 \frac{P}{f} \right)$$

- A) 18 B) 24 C) 180 D) 240

35.



(50 x 30) mm² dikdörtgen kesitli olan bir çubukta meydana gelen gerilme 250000 Pa'dır.

Çubuğa etki eden kuvvet kaç Newton (N)'dur?

$$\left(\text{Gerilme} = \frac{\text{Kuvvet}}{\text{Alan}} ; Pa = \frac{N}{m^2} \right)$$

- A) 170 B) 375 C) 1500 D) 2500

36. Aşağıdakilerden hangisi çözülebilen bağlama elemanı değildir?

- A) Cıvata B) Pim
- C) Kaynak D) Kama

37. Hatvesi 1,5 mm olan iki ağızlı bir vidanın üç tur dönmesi ile aksel doğrultuda yaptığı ilerleme kaç milimetredir?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 1,5

38. Bir dişli kutusunda karşılıklı çalışan sistemde A dişlisi dakikada 1200 devirle dönmekte olup, diş sayısı 30'dur.

B dişlisinin diş sayısı 45 olduğuna göre, B dişlisinin dakikadaki devir sayısı kaçtır?

- A) 400 B) 800 C) 1350 D) 1800

39. Diş dibi çapı 10 mm ve 6.8 kalitesinde malzemenin özel olarak imal edilen bir cıvata emniyet katsayısı 3 alındığında aksel olarak taşıyabileceği çekme kuvveti ne kadardır?

$$\left(F = \frac{\sigma_{Ak}}{e} A \right) ; (\pi = 3)$$

- A) 1200 B) 1000 C) 850 D) 480

40. Raybalama ne için kullanılır?

- A) Vida açma
- B) Delik delme
- C) Delik büyütme
- D) Ölçü tamlığı ve yüzey kalitesi

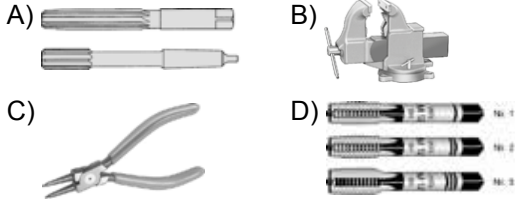
41. Kesici kalemde hangi iki açının değişimi kama açısını etkiler?

- A) Talaş açısı - uç açısı
- B) Boşluk açısı - uç açısı
- C) Talaş açısı - boşluk açısı
- D) Uç açısı - yan boşluk açısı

42. Aşağıdakilerden hangisi dökümcülükte kullanılan bir terim değildir?

- A) Derece B) Mandren
- C) Maça D) Pota

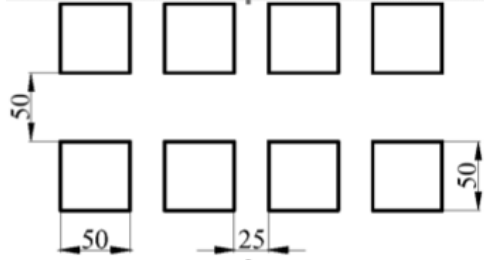
43. Aşağıdaki takımlardan hangisi kılavuzdur?



44. Aşağıdakilerden hangisi iki nokta arasını ko-
parmaya yarayan komuttur?

- A) Extrek B) Trim
C) Break D) Cut

45.



Şekildeki çoğaltma işleminde satır ve sütun
boşlukları nedir?

- A) Row=25 Column=50
B) Row=50 Column=50
C) Row=100 Column=25
D) Row=100 Column=75

46. Saat yönünde aynayı döndürmek için kullanı-
lan M kodu nedir?

- A) M03 B) M04 C) M06 D) M09

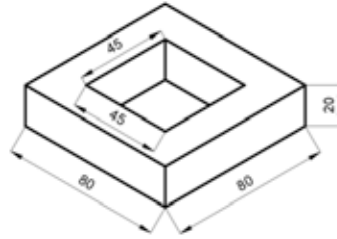
47. İş koordinat sistemi G54 için belirlenen X ve Y
değerleri nereden ölçülür?

- A) Program sıfır noktasından - X ve Y eksenlerine
doğru
B) Tezgâh sıfır noktasından - parça sıfır noktasına
doğru
C) Takım referans noktasından - tezgâh sıfır
noktasına doğru
D) Parçanın teknik resminden - tezgâh sıfır nok-
tasına doğru

48. Vida adımı seçiminde aşağıdakilerden hangisi
esas alınır?

- A) Hareket için küçük adım, sıkma için büyük
adım
B) Hareket için büyük adım, sıkma için küçük
adım
C) Hareket için küçük adım, sıkma için küçük
adım
D) Hareket için büyük adım, sıkma için büyük
adım

49.



Şekildeki alüminyum parçanın özgül ağırlığı
2.7 gr/cm³ olduğuna göre parçanın imalat
kütlesi kaç gram'dır? (Şekildeki birimler cm
olarak verilmiştir.)

- A) 263,25 B) 253,50
C) 236,25 D) 225,50

50. Zımpara taşlarının üretiminde aşağıdaki mal-
zemelerden hangisi kullanılmaz?

- A) Alüminyum B) Tabii korund (Al₂O₃)
C) Elmas D) Kuvars (SiO₂)

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**

26. GRUP: MAKİNE TEKNİKERİ A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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