

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**47. GRUP:
PROTEZ ORTEZ
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 kademenin 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 yapmaktan 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. Aşağıdaki kaslardan hangisi scapulaya tutunmaz?

- A) M. Serratus Posterior Superior
- B) M. Rhomboideus Major
- C) M. Serratus Anterior
- D) M. Teres Minor

17. Sulcus arteria vertebralis hangi kemiğe ait bir oluşumdur?

- A) Clavicula
- B) Atlas
- C) Axis
- D) Sternum

18. Aşağıdaki kaslardan hangisi topuğu yukarı kaldıran kaslardan değildir?

- A) M. Soleus
- B) M. Gastrocnemius
- C) M. Popliteus
- D) M. Plantaris

19. Tuberositas glutea hangi kemikte yer alan bir oluşumdur?

- A) Coxae
- B) Femur
- C) Tibia
- D) Calcaneus

20. Ayak bileği eklemi hangi kemikler arasında yer alır?

- A) Talus , Fibula, Tibia
- B) Tibia, Talus, Calcaneus
- C) Tibia, Radius, Calcaneus
- D) Tibia, Naviculare, Fibula

21. Kan pıhtısının yıkılması (fibrinoliz) olayında rol alan kimyasal aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antitrombin
- B) Fibrinojen
- C) Heparin
- D) Plazmin

22. Kan akımına en büyük direnç hangi damarlarda görülmektedir?

- A) Venler
- B) Venüller
- C) Arteriyoller
- D) Arterler

23. Aşağıdakilerden hangisi böbreklerin genel fonksiyonlarından biri değildir?

- A) Kan hacminin düzenlenmesi
- B) A vitamini sentezinin düzenlenmesi
- C) Kan hücresi yapımının düzenlenmesi
- D) Hücre dışı sıvı pH'sının düzenlenmesi

24. Aşağıdakilerden hangisi kalın bağırsağın görevlerinden değildir?

- A) Belirli vitaminlerin emilimi
- B) Su ve tuzların emilimi
- C) Mukus üretimi
- D) Glikoz emilimi

25. Testosteron hormonunun işlevi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kıl gelişimini uyarır.
- B) Kan hacmini düşürür.
- C) Epifiz plağının kapanmasını önler.
- D) Kırmızı kan hücresi sayısını azaltır.

26. Diz altı amputasyon seviyesinde uygulanan protezlerde, amputenin ağırlığı hangi anatomik bölge üzerinden sokete aktarılır?

- A) Tuber ischium
- B) Patellar tendon
- C) Crista tibia
- D) Caput fibula

27. Protez uygulamalarında güdük-socket uyumu açısından en avantajlı güdük şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konik
B) Bülböz
C) Silindirik
D) Küresel

28. Hafif, dayanıklı, ucuz ve kolay tamir edilebilme gibi avantajları olan ayak bileği sabit, topuk kısmı yumuşak protez ayak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbon ayak
B) Çok eksenli ayak
C) Dinamik ayak
D) Sach ayak

29. "Terminal uç" terimi hangi protez parçası için kullanılan bir tabirdir?

- A) Protez el
B) Eldiven
C) Soket
D) Süspansiyon aleti

30. Yürüteç yardımıyla ayakta durabilen; ayak, diz ve kalça kontrolünü yitirmiş, Duchenne musküler distrofi tanılı vaka için en uygun ortez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) AFO
B) HKAFO
C) KAFO
D) DAFO

31. Korpus vertebra kırığı sonrası gövde hiperkestansiyonunu sağlamak amacıyla hangi gövde ortezi kullanılmalıdır?

- A) Knight
B) Minerva
C) Taylor
D) Jewett

32. Aşağıdakilerden hangisi doğuştan kalça çıkığı tanılı hastaya yönelik olarak kullanılan ortezlerden biri değildir?

- A) Frejka
B) Barlow
C) Minerva
D) Ponsetti

33. Alt ekstremitenin yerle ilk temas ettiği yürüme periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Topuk vuruşu
B) Taban teması
C) Parmak kalkışı
D) İtme fazı

34. Sinovyal ekleme ait bir kırıkdağın içeriğinde en yüksek oranda bulunan madde hangisidir?

- A) Kollajen
B) Su
C) Glikoz
D) Yağ

35. Aşağıdaki pozisyonlardan hangisinde bel bölgesi üzerine binen yük en fazladır?

- A) Yatma pozisyonu
B) Oturma pozisyonu
C) Öne eğilme pozisyonu
D) Ayakta durma pozisyonu

36. Egzersiz cihazlarında kuvvetin uygulama yönü ve yük miktarını değiştirmek amacıyla kullanılan sistemlere ne ad verilir?

- A) Makara
B) Rampa
C) Bariyer
D) Makas

37. Bir su içi egzersiz uygulaması sırasında hastanın ağırlığı 90 Newton, suyun kaldırma kuvveti 50 Newton ise terapistin hissedeceği ağırlık kaç Newton'dur?

- A) 1400 B) 140 C) 70 D) 40

38. Osteoartrit (kireçlenme) hastalığı olan bir diz ekleminde, özellikle yürüyüş sırasında eklem hareketlerini zorlaştıran ve kıkırdak harabiyetine neden olan kuvvete ne ad verilir?

- A) Gravite B) Kontraksiyon
C) Friksiyon D) Densite

39. Üst ekstremitte protezlerinde kullanılan bağ (harness) sisteminin temel fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süspansiyon B) Laminasyon
C) Süpinasyon D) Kalibrasyon

40. Aşağıdakilerden hangisi ischium kemiğini içine alan diz üstü protez tasarımlarının özelliklerinden biri değildir?

- A) Rotasyonel stabiliteyi sağlaması
B) Yük taşınan yüzeyin dar olması
C) Yük taşımayı kolaylaştırması
D) Distal baskıyı azaltması

41. Aşağıdakilerden hangisi üst ekstremiteye özgü bir protez dizaynıdır?

- A) Cat-Cam B) Chopart
C) C-leg D) Münster

42. Air stirrup ve air cast ortezleri hangi vakalarda sıklıkla kullanılan cihazlardır?

- A) Ayak bileği instabilitesi
B) Doğumsal kalça çıkığı
C) Aşil tendon yaralanması
D) Çapraz bağ yaralanması

43. Günümüzde sporcularda sıklıkla meydana gelen patellofemoral ağrı sendromunda, patella subluksasyonunu engellemek amacıyla uygulanan ortez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Diz kontraktür ortezi
B) Profilaktik diz ortezi
C) İsveç diz ortezi
D) Palumbo ortezi

44. Pes planus deformitesine yönelik tabanlık uygulamasında, tabanlığın en yüksek olması gereken anatomik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Talus B) Cuboid
C) Navicula D) Cuneiforme

45. I. Syme
II. Diz dezartikülasyonu
III. Diz üstü

Yukarıdaki amputasyon seviyelerinin hangilerinde pencereci soket tasarımı uygulanabilir?

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

46. Tarsometatarsal (lisfranc) amputasyon seviyesi sonrası uygulanan güncel protez dizaynı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parmak dolgusu
B) Pencereci soket
C) Silikon patik
D) Protez ayak

47. Aşağıdakilerden hangisi dizaltı amputelerde tercih edilen ve patella ile femur kondillerini içine alan bir soket varyasyonudur?

- A) PTB
C) CAT-CAM
- B) PTS
D) KBM

48. Amputasyon sonrasında ekstremiteden geriye kalan vücut bölümüne ne ad verilir?

- A) Güdük
C) Soket
- B) Uzun
D) Greft

49. Eklem yüzeylerinin birbirlerinden tamamen ayrılması anlamına gelen tıbbi terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sublüksasyon
C) Dislokasyon
- B) Innervasyon
D) Penetrasyon

50. Omurgamızda torakal vertebralardan kaç adet bulunmaktadır?

- A) 7
B) 8
C) 10
D) 12

**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**

47. GRUP: PROTEZ ORTEZ TEKNİKERİ A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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