

KİTAPÇIK TÜRÜ

**A**



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

24. GRUP:  
PERFÜZYONİST

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 ekipleri 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 şirkete komandite ortak olamazlar.

11. I. Memurun kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için bulunduğu kademede 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 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. Aşağıdakilerden hangisi venöz rezervuarın prensiplerinden biri değildir?

- A) Kalpten 40-70 cm aşağıda olmalıdır.
- B) Venöz hattın gelen kabarcıkları tutmamalıdır.
- C) Çeşitli ilaçları, sıvıları ve kan ilave etmek için erişim yeridir.
- D) Venöz dönüşün olduğu yüksek kapasiteli haznelerdir.

17. Roller pompa başlığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Merkez kaç kuvvetiyle çalışır.
- B) Günümüzde en çok kullanılan pompa başlığıdır.
- C) Tercihe bağlı olarak pulsatil ve nonpulsatil olarak çalışabilir.
- D) Kanı ezerek itme kuvvetiyle çalışır.

18. Aşağıdakilerden hangisinde erişkin bir hastaya yapılan KPB sırasında venöz hat (V) ve arteriyel hat (A) line çapları doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) V: 1/2 A: 3/8
- B) V: 1/4 A: 3/8
- C) V: 3/8 A: 1/2
- D) V: 3/16 A: 3/8

19. İntraaortik balon pompasında helyum gazının tercih edilmesinin en büyük sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maliyetinin az olması
- B) Hastanede kolaylıkla bulunabilmesi
- C) Balonun rüptüre olması durumunda dolaşımda kolayca emilebilmesi
- D) Atomik yapısının kanımızda bulunan Ca ve Mg ile benzer olması

20. Aşağıdakilerden hangisi VV (venö-venöz) ECMO'nun özelliklerinden biri değildir?

- A) İzole akciğer yetmezliğinde kullanılır.
- B) Periferik kateterizasyon kullanılır.
- C) Venözden alıp tekrar venöze verir.
- D) Hem gaz hem de dolaşım desteğini sağlar.

21. Akciğerlerde solunum gazlarının değişiminin yapıldığı küçük keseciklere ne ad verilir?

- A) Bronş
- B) Alveol
- C) Bronşiyol
- D) Trake

22. Aşağıdakilerden hangisi solunum sistemine ait değildir?

- A) Farinks
- B) Larinks
- C) Trakea
- D) Özofagus

23. Dolaşım sisteminde kan akımının en az olduğu yer neresidir?

- A) Kapiller damarlar
- B) Arteriyoller
- C) Arterler
- D) Venüller

24. Aşağıdakilerden hangisi kalp normal çalıştığında pacemaker olarak tanımlanır?

- A) Atrioventriküler düğüm
- B) Sinoatrial düğüm
- C) His demeti
- D) Purkinje lifleri

25. Bir ventrikülün bir dakikada pompaladığı kan miktarına ne ad verilir?

- A) Atım hacmi                      B) Kalp frekansı  
C) Kalp debisi                      D) Venöz dönüş

26. Kalpte temizlenen kanın aorta aracılığı ile tüm vücuda yayılması sırasında oluşan dolaşıma ne ad verilir?

- A) İntervasküler dolaşım  
B) İntravasküler dolaşım  
C) Pulmoner dolaşım  
D) Sistemik dolaşım

27. Vena cava inferior ve vena cava superior alt ve üst ekstremitelerden topladıkları venöz kanı kalbin neresine getirirler?

- A) Sağ atrium                      B) Sol atrium  
C) Sağ ventrikül                      D) Sol ventrikül

28. Aortanın baş ve boyun kısmını besleyen (innominate arter-carotis dexter-carotis sinistra) damarların ayrıldığı bölümün adı nedir?

- A) Asenden aort                      B) Arkus aort  
C) Abdominal aort                      D) Desenden aort

29. Mitral kapak aşağıdakilerden hangi ikisi arasındadır?

- A) Sol atrium – sol ventrikül  
B) Sağ atrium – sağ ventrikül  
C) Sağ atrium – akciğer  
D) Sol ventrikül – aorta

30. Aşağıdakilerden hangisi seviyeden sonra abdominal aorta başlar?

- A) T4                      B) T6                      C) T12                      D) L3

31. Hastada persistan sol superior vena cava var ise dikkat edilmesi gereken temel unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Venöz dönüş  
B) Hastadaki tansiyon  
C) Basınç dedektörümüz  
D) Seviye sensörümüz

32. Kardiyopleji verilirken dikkat edilmesi gerekenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeterli sıcaklık sağlanmalıdır.  
B) Çok fazla hemodile edilmelidir.  
C) Oksijenasyona dikkat edilmelidir.  
D) Bittikten sonra hava gitmemesine dikkat edilir.

33. Aşağıdakilerden hangisi ACT'nin uzamasına sebep olur?

- A) Hastaya kan ile prime yapmak  
B) Protamin uygulamak  
C) Hastaya muf yapmak  
D) Hipotermi

34. Aşağıdakilerden hangisi off - pump'ın avantajlarından değildir?

- A) KPB komplikasyonlarından koruma  
B) Hastanede kalma süresinde artma  
C) Az yoğun bakım süresi  
D) Solunum ile ilgili komplikasyonlarda azalma

35. Prime volüm hazırlanmasında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Heparin konulmaz.
- B) % 20 mannitol konulur.
- C) Prime völümden sonra tüm hava çıkarılır.
- D) Htc 32'nin altındaysa tam kan ve eritrosit süspansiyonu eklenir.

36. Kalp cerrahisi uygulanacak hastalarda asa kaçtır?

- A) ASA 1
- B) ASA 2
- C) ASA 3
- D) ASA 4 ve üstü

37. Nabız oksimetresi kullanımı sırasında aşağıdaki komplikasyonlardan hangisi görülmez?

- A) Periferik vazokonstriksiyon
- B) Periferik damar hastalığı
- C) Alfa ötesi ışınlar
- D) Hipotermi

38. Kardiojenik şok hastalarında aşağıdaki anestezi maddelerden hangisi en uygundur?

- A) Fentanil
- B) Dormicum
- C) Propofol
- D) Ketalar

39. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi konjenital kalp cerrahisinde vazodilatör olarak kullanılır?

- A) PGE1
- B) Dopamin
- C) İzoprotenol
- D) Fenilefrin

40. Aşağıdaki inhalasyon ajanlarından hangisinin şanti olan çocuk hastalarında kullanılması uygun değildir?

- A) Halotan
- B) Azotprotoksit
- C) Dezfluran
- D) Sevofluran

41. Aşağıdakilerden hangisi kompleman sisteminin görevlerinden biri değildir?

- A) Opsonizasyon
- B) İnflamasyon
- C) Edinsel immün yanıtta katkı
- D) İmmün komplekslerin birikimi

42. Aşağıdakilerden hangisi trombositopeniye neden olmaz?

- A) Megaloblastik anemi
- B) Heparin
- C) Hiposplenizm
- D) Ekstrakorporeal dolaşım

43. Aşağıdakilerden hangisi kemotaksiye neden olmaz?

- A) Bakteriyel toksinler
- B) Dokudaki dejeneratif ürünler
- C) Fagositozun neden olduğu ürünler
- D) Aktive olmuş kompleman kompleksinin reaksiyon ürünleri

44. Kardiopulmoner bypass sonrası postoperatif kanama nedeni aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) Ekstresek faktörler
- B) Venöz hattın kısa olması
- C) Kompleman sistemin aktivasyonu
- D) Kanın ekstrakorporeal devrelerle teması

45. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Perfüzyon sistemi intrinsek yolu aktive eder.
- B) Cerrahi kesi alanı intrinsek yolu aktive eder.
- C) Cerrahi kesi alanı ekstrinsek yolu aktive eder.
- D) Perfüzyon sistemi ekstrinsek yolu aktive eder.

46. CVP (santral venöz basınç) aşağıdaki yerlerden hangisine gönderilen katater yardımıyla ölçülür?

- A) Aksiller arter
- B) Sağ atriyum
- C) Sağ ventrikül
- D) Sol atriyum

47. Kardiyopulmoner bypass sonlandırılması için uygun monitörizasyon parametrelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Kalp hızı 80-100 vuruş/dk
- B) Vücut ısısı 37 °C olmalı
- C) Stabil AV ritim
- D) Kan gazı değerleri kabul edilir sınırlarda olmalı

48. Aşağıdakilerden hangisi KPB sırasında hipotansiyon nedenlerinden biri değildir?

- A) Rezervuar çok dolu olabilir. (Venöze klemp koy hastaya geç)
- B) Fazla hemofiltrasyon yapılmış olabilir.
- C) Selektif kanülasyon olabilir.
- D) Yüksek flowda dönüyor olabilir.

49. KPB sırasında pompadaki optimal hematokrit değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 - 25
- B) 26 - 31
- C) 32 - 37
- D) 38 - 44

50. pH >7.45 PCO<sub>2</sub><35 olduğu durumda ne olur?

- A) Asidoz - alkoloz
- B) Hipoventilasyon - asidoz
- C) Respiratör alkaloz - hiperventilasyon
- D) Respiratör asidoz - hiperventilasyon

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  
24. GRUP: PERFÜZYONİST A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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