

KİTAPÇIK TÜRÜ

**A**



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

45. GRUP:

PATOLOJİK  
ANATOMİ  
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 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. Organizmada hastalık yapan etkenlere karşı gelişen reaksiyon ile ilgili olarak dokularda veya hücrelerde oluşan morfolojik ya da fonksiyonel değişikliğe ne ad verilir?

- A) Lezyon  
B) Patogenez  
C) Etyoloji  
D) Semptom

17. Aşağıdakilerden hangisi nekrozun mikroskopik olarak tanınmasına yardımcı olan nekrotik hücrelerin nükleusunda meydana gelen değişikliklere örnek verilebilir?

- A) Gangren  
B) Piknosiz  
C) Distrofik kalsifikasyon  
D) Metastatik kalsifikasyon

18. Aşağıda verilen yangı türlerinden hangisi yangının yerleşimine göre adlandırılmaktadır?

- A) Seröz yangı  
B) Kronik yangı  
C) Granülatöz yangı  
D) Psödomembranöz yangı

19. I. Yavaş büyürler. Fark edilmeleri için uzun zaman geçer.  
II. Genellikle kapsülleri yoktur.  
III. Tek tek ya da küçük gruplar hâlinde komşu dokuların aralıklarına girer ve oralara infiltre eder.  
IV. Büyümeleri bir süre sonra durabilir.  
V. Metastaz yaparlar.  
VI. Cerrahi girişimle tam olarak çıkarıldıklarında nüksetmezler.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri Benign Tümörlerine ait değildir?

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

20. Bakteri çeşitleri içerisinde yer alan ve hücre duvarına sahip olmayan en küçük mikroorganizma grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikoplazmalar  
B) Klamidyalılar  
C) Riketsiyalar  
D) Viroidler

21. Mantarları inceleyen bilim dalına ne ad verilir?

- A) Mikoz  
B) Miçel  
C) Mikoloji  
D) Mitoz

22. Aşağıdakilerden hangisi virüslerin yapısında bulunmaz?

- A) DNA  
B) Sitoplazma  
C) Zarf  
D) Kapsid

23. Aşağıdakilerden hangisi sterilizasyonda kullanılan cihazlardandır?

- A) Güvenlik kabini  
B) Santrifüj  
C) Otoklav  
D) Worteks

24. Aşağıdakilerden hangisi omuz eklemine destekleyen rotator (manşet) kaslarından biri değildir?

- A) M. Deltoideus  
B) Subscapularis  
C) M. Infraspinatus  
D) M. Supraspinatus

25. Aşağıdaki hangi kemikler birbirleriyle eklemez?

- A) Scapula - clavicle  
B) Clavicle - sternum  
C) Humerus - radius  
D) Radius - scapula

26. Çeşitli nedenlerle kandaki alyuvar sayısının artmasına ne ad verilir?

- A) Anemi  
B) Trombositopeni  
C) Lökositoz  
D) Polisitemi

27. Aşağıdaki damarlardan hangisi oksijen bakımından diğerlerinden daha zengindir?

- A) Pulmoner arter  
B) Pulmoner ven  
C) Vena cava süperiyor  
D) Vena cava inferiyor

28. Eozin aşağıdakilerden hangi yapıyı pembeye boyar?

- A) Ribozom  
B) DNA  
C) Sitoplazma  
D) Golgi aygıtı

29. Sudan Black ile aşağıdakilerden hangi yapı siyaha boyanır?

- A) Lipid  
B) Mitokondri  
C) Çekirdek, yeşil  
D) Endoplazmik retikulum

30. Dondurma mikrotomu ile kesitler için aşağıdaki özelliklerden hangisi doğrudur?

- A) Oda ısısında kesit alınır.  
B) Su banyosu içinde kesit alınır.  
C) Kesit almadan önce fikse edilmiştir.  
D) Kesit almadan önce fikse edilmemiştir.

31. Gömme işlemi yapılması için kullanılan parafin etüvü kaç derece olmalıdır?

- A) 37  
B) 45  
C) 60  
D) 100

32. Hücre içi seçici geçirgenliği sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plazmelemma  
B) Sitoplazma  
C) Çekirdek  
D) DNA

33. Likit bazlı sitoloji örneklerinde lamaların etiket kısmına ne yazılır?

- A) Hastanın baba adı  
B) Hastanın adı ve soyadı  
C) Hastanın telefon numarası  
D) Hastanın T.C. kimlik numarası

34. Kan hücreleri yayma preparatında böbrek şekilli çekirdeğe sahip hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eritrosit  
B) Lenfosit  
C) Monosit  
D) Megakaryosit

35. Sitoloji nedir?

- A) Doku bilimi  
B) Hücre bilimi  
C) Ürolojik tanı bilimi  
D) Jinekolojik tanı bilimi

36. Aşağıdakilerden hangisi patoloji laboratuvar uygulamalarında kullanılan araç gereçler arasında yer almaz ?

- A) Petri kutusu  
B) Şale  
C) Lam - Lamel  
D) Öze

37. Cerrahi girişimle alınan materyallerden akciğer lobunun çıkarılması ne olarak adlandırılır?

- A) Lumpektomi B) Mastektomi  
C) Lobektomi D) Tiroidektomi

38. Dokuların mikrotom ile kesilebilmesi için doku sertleştirilmesinde kullanılan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parafin B) Agar  
C) Sedir yağı D) Formaldehid

39. İmmünohistokimya (çekirdek) zıt boyaması için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Azan B) Hematoksilen  
C) Mallory D) Masson Trikrom

40. İmmünohistokimya ile işaretleme yaparken antijenlerin açığa çıkması için hangi solüsyon kullanılır ve pH'ı kaç olmalıdır?

- A) Etanol, pH: 7 B) Sitrik asit, pH: 2  
C) Glisin, pH: 5 D) Sitrik asit, pH: 6

41. İmmünohistokimya için uygun tampon çözelti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Distile su  
B) % 30'luk alkol  
C) Fosfat tuz çözeltisi  
D) Potasyum bikarbonat çözeltisi

42. Moleküler patoloji laboratuvarında bir PCR reaksiyonuna, genomik DNA, amplikon, dışarıdan DNA karışması, sonucunda ortaya çıkan yalancı pozitif sonuca ne ad verilir?

- A) Kontaminasyon  
B) Sterilizasyon  
C) Aglutinasyon  
D) Fiksasyon

43. "Southern Blot" aşağıda verilenlerden hangisinin incelemesinde veya analizinde kullanılan elektroforez yöntemidir?

- A) RNA B) Protein  
C) DNA D) Mutasyon

44. Aşağıdakilerden hangisi DNA ve RNA yapısında bulunan ortak bazlardan değildir?

- A) Adenin B) Urasil  
C) Sitozin D) Guanin

45. Hücre içinde enerji için gerekli organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri  
B) Ribozom  
C) Lizozom  
D) Çekirdekçik

46. Aşağıdakilerden hangisi lizozomun görevidir?

- A) Lipid üretimi  
B) Protein sentezi  
C) Oksijen alışverişi  
D) Hücre içi sindirim

47. Kalın keratin tabakasına sahip yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deri
- B) Burun boşluğu
- C) Yemek borusu
- D) Ağız boşluğu

48. Sağlık meslek etiği ilkelerinden "Otonomi" ilkesinin eş anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yararlılık ilkesi
- B) Sözcülük ilkesi
- C) Sır saklama ilkesi
- D) Özerkliğe saygı ilkesi

49. Aşağıdakilerden hangisi etkili bir ekip çalışması uygulayabilmek için gerekli bireysel koşullardandır?

- A) Demokratik yönetim anlayışı
- B) Tartışmaya, eleştiriye açık olma
- C) Yetki ve sorumlulukların tanımlanması
- D) Kişilerin kendi kendini geliştirmeleri için ortam sağlanması

50. Meslek ve etik kurallarının uygulanması için karar verme sürecinde aşağıdaki aşamalardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Alternatif hareket şekilleri
- B) Durumu değerlendirme
- C) Sorunu adlandırma
- D) İkilim

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**

**45. GRUP: PATOLOJİK ANATOMİ TEKNİKERİ A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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