

KİTAPÇIK TÜRÜ**A**

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**39. GRUP
PATOLOJİ
TEKNİKERİ**

**SAĞLIK BAKANLIĞI
VE BAĞLI KURULUŞLARININ PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
28/06/2015**

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

ALANLAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama Yapılacak Görevin Niteliği	50	60

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **14.00**'te başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız 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 ikili 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. **Adınıza düzenlenmiş cevap kâğıdı üzerinde belirtilen sınav grubunuza veya branşınıza uygun soru kitapçığını almamış iseniz, bunu salon görevlilerine bildirerek uygun kitapçıkla değiştirilmesini sağlamakla yükümlüsünüz.** Bu durumu salon görevlilerine bildirmediğiniz ya da geç bildirdiğinizde tüm sorumluluk size ait olacaktır.
3. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
4. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
6. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
7. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
8. Her sorunun beş seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
9. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
10. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
11. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi bir canlıda oluşan ve yangıya sebep olan canlı etkenlerden biri olamaz?

- A) Bakteri B) Virus
C) Mantar D) Protozoon
E) Alkaliler

2. Aşağıdakilerden hangisi “yangı” hücrelerinden biri değildir?

- A) Eritrositler B) Lökositler
C) Lenfositler D) Mastositler
E) Monositler ve makrofajlar

3. Testisin yangısına ne denir?

- A) Metritis B) Osteomyelitis
C) Orchitis D) Vasculitis
E) Mastitis

4. “T” lenfositler; gelişimleri (çoğalma, antijenle karşılaşınca ne yapması gerektiği gibi) yönünden, direkt hangi “organa” bağımlıdır?

- A) Tiroid B) Timus
C) Dalak D) Bursa fabricus
E) Kemik iliği

5. Bir canlının kanında, “patojen bakterilerin” bulunması durumuna ne denir?

- A) Sepsis B) Antisepsi
C) Asepsi D) Septisemi
E) Anemi

6. Aşağıdakilerden hangisi genel olarak mikroorganizmaları fiziksel olarak öldürmede (sterilizasyon), tam olarak etkili bir yol olduğu ileri sürülemez?

- A) Basınçlı buhar B) Pastörizasyon
C) Yakma D) Güneş ışığı
E) Ultraviyole ışık

7. Belirli bir bölgeye herhangi bir mikrobun bulaşmasını önlemeye ne denir?

- A) Asepsi B) Antisepsi
C) Sepsitemi D) Asbest
E) Apnea

8. Aşağıdakilerden hangisi “mikroorganizmaların” üretildiği “canlı ortamlardan” biri olamaz?

- A) Deney hayvanları
B) Laboratuvar hayvanları
C) Embriyolu yumurta
D) Doku kültrürleri
E) Invitro besi yeri

9. Mikrobiyolojide petri kutusundaki katı besi yerlerinin hazırlanmasında, bileşimine giren maddeler dikkate alındığında, aşağıdaki maddelerden hangisine gerek duyulmaz?

- A) Maya özütü B) Vitamin
C) Tuz D) Şeker
E) Kan

10. Mikrobiyolojide, aşağıdakilerden hangisi “hareketsiz” mikroorganizmalardan biridir?

- A) Leptospira türleri B) Campylobacter türleri
C) Brucella türleri D) Bacillus subtilis
E) Enterobacter aerogenes

11. Anatomide “Kemikleri” inceleyen bilim dalına ne denir?

- A) Osteologia B) Arthrologia
C) Myologia D) Neurologia
E) Cardiologia

12. Büyük ve küçük evcil “ruminantlarda” (geviş getirenlerde); ağız yapısında hangi “diş tipi” kesinlikle gözlenmez?

- A) Incisive - Kesici
B) Premolar - Ön öğütücü
C) Arka öğütücü - Molar
D) Decidui - Süt dişleri
E) Canin - Köpek

13. Anatomik olarak, büyük ruminantlar ve equide’de vücutta en uygun ve en kolay “kan alınan veya enjeksiyon yapılabilen” venöz damar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) V. axillaris B) V. jugularis externa
C) V. femoralis D) V. caudalis
E) V. jugularis interna

14. Anatomik olarak, orta kulağı dış kulak yolundan ayıran “zara” ne denir?

- A) Membran
B) Ossiculo auditus
C) Membrana vestibularis
D) Membra tympani
E) Malleus

15. Fizyolojik olarak canlı bir organizmada; çeşitli sebeplerle önemli ve aşırı derecede su yitilmesi durumuna ne denir?

- A) Hidrojenasyon B) Hidrasyon
C) Dehidrasyon D) Hipertermi
E) Hipotermi

16. Histolojik doku örneklerinin “tespit solüsyonlarında” aşağıdakilerden hangisi kimyasal bir ajan olarak tercih edilmez?

- A) Formaldehit
B) Glasiyal asetik asit
C) Etil alkol
D) Potasyum permanganat
E) Borik asit

17. Aşağıdakilerden hangisi Histolojik olarak incelenecek “doku materyalinde” “alkolden kurtarma” (şeffaflaştırma) safhasında kullanılabilecek ayıraçlardan biri olarak kullanılması uygun değildir?

- A) Etil alkol B) Sedir yağı
C) Benzen D) Ksilol-Ksilol
E) Benzol

18. Aşağıdakilerden hangisi Histolojide genel olarak “dokuların boyanması” için “kullanılamayacak” bir yöntem veya ajandır?

- A) Hemotoksilen-Eozin
B) Sülfür
C) Kongo kırmızısı
D) Gümüşleme
E) Anilin boyası

19. Histolojik doku örneği boyamasında; asidik bir kimyasal yapısı olan “Eosin” kullanılması sonucu ortaya çıkan “reaksiyon rengi” ne olur?

- A) Sarı B) Yeşil
C) Kırmızı D) Siyah
E) Mavi

20. Histolojide; “kan dokusu” preparatı hazırlamak için, ideal olarak en çok hangi “boyama metodu/metotlarının” tercih edilmesi daha uygundur?

- A) Metilen mavisi-Kongo kırmızısı
- B) Kongo kırmızısı-Kristal viyole
- C) Hematoksilen-Metanil
- D) Giemsa-Wright
- E) Eosin-Metanil

21. Aşağıdakilerden hangisi Histolojide “destek dokuları” olarak tanımlanamaz?

- A) Hücre dokusu
- B) Kıkırdak dokusu
- C) Kemik dokusu
- D) Kan dokusu
- E) Bağ dokusu

22. Histolojide dokuların kimyasal olarak boyanmasında, “Metilen” boya maddesinin reaksiyon rengi ne olur?

- A) Kırmızı
- B) Mavi
- C) Yeşil
- D) Sarı
- E) Siyah

23. Temelde canlıların “hücre çekirdeği” “dört” kısımdan oluşur. Aşağıdakilerden hangisi bu kısımlardan biri olamaz?

- A) Karyolemma
- B) Chromatin
- C) Nucleolus
- D) Karyoplasma
- E) Karyolymph

24. “Eşeyli üreme” ile çoğalan hayvan ve bitkilerin, eşey organlarında (testis-ovaryum) görülen “bölünme türüne” ne ad verilir?

- A) Mitos
- B) Endomitoz
- C) Metafaz
- D) Anafaz
- E) Mayoz

25. Histolojide “dokuların tespit solüsyonu” olarak, “en sık kullanılan” kimyasal ajan aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Pikrik asit
- B) Civa klorid
- C) Formaldehit
- D) Sitik asit
- E) Sülfürik asit

26. Gelişimini tamamlayamayan hücrelerin küçülmesine veya sayıca azalması sonucu doku veya organların sonradan küçülmesine ne denir?

- A) Aplazi
- B) Atrofi
- C) Hipoplazi
- D) Hipertrofi
- E) Hiperplazi

27. Aşağıdakilerden hangisi Patoloji Laboratuvarlarında en sık kullanılan “boyama yöntemlerinden” biri olamaz?

- A) Hematoksilen & Eozin
- B) Doku GEMSA
- C) Histokimyasal Boyama
- D) Serum Fizyolojik
- E) PAP-Peroksidaz Anti Peroksidaz

28. Aşağıdakilerden hangisi; “sepsisemi”nin spesifik-özel ve klinik-patolojik belirtilerinden biri değildir?

- A) Hiperemi
- B) Ateş
- C) Lökosit-Lökopeni
- D) Anemi
- E) Siyanoz

29. Patolojik olarak; dokularda erimiş, granül veya kristaller hâlinde değişik kimyasal yapıdaki renkli maddelere ne denir?

- A) Pigment B) Pigme
C) Pig D) Pica
E) Pik

30. Canlı bir organizmadaki doku ve hücrelerin yıkımına/ölümüne ne denir?

- A) Nocra B) Nekroz
C) Dejenerasyon D) Nefrozis
E) Yangı

31. Antijen ve antikor kompleksinin özel boyalarla boyanıp, bu kompleks yapıların ortaya çıkarılmasına ne denir?

- A) İmmünoloji
B) İmmünoglobulin
C) İmmünoassay analiz
D) İmmün sistem
E) İmmünohistokimyasal analiz

32. Aşağıdakilerden hangisi “İmmünohistokimyasal analizler”de en sık kullanılan yöntemlerden biri olamaz?

- A) İmmünoaltın Enzim
B) Avidin-Biotin
C) Alkali Fosfataz
D) Metilen Mavisi
E) Peroksidaz-Antiperoksidaz (PAP)

33. Aşağıdakilerden hangisi “İmmünohisto veya İmmünohistokimya” kimyasal belirteçlerinin faydalarından değildir?

- A) Tümör tipinin tayini
B) Malign-Benign ayrımı
C) Anemnez
D) Prognoz tayini
E) Sitedoklogların eğitimine katkı

34. Aşağıdakilerden hangisi “İmmünohistokimyasal” tanı yöntemlerinden biri değildir?

- A) Mikrobiyel B) Malignite
C) Patolojik D) Fonksiyonel proteinler
E) Deneysel modeller

35. Aşağıdakilerden hangisi insanların prostat tümörlerinde, “prostat” kaynaklı epitel için “spesifik histokimyasal belirleyici” olabilir?

- A) TSH B) PSA
C) FSH D) LH
E) Testosteron

36. Aşağıdakilerden hangisi “Moleküler Patoloji Tekniklerinin” uygulama alanına girmez?

- A) Neoplazi
B) Strelizasyon
C) Moleküler sitogenetik
D) Onkolojik viruslar
E) Enfeksiyöz ve kalıtsal hastalıklar

37. “Moleküler Patoloji Tekniği” özellikle ve spesifik olarak hangi düzeydeki/dönemsel “anormalliklerin” tespiti için kullanılır?

- A) Büyüme B) Doğumsal
C) Kongenital D) Puberta
E) DNA-RNA

38. Bir “Moleküler Patoloji” laboratuvarında aşağıdaki “özgün aletlerden/cihazlardan” hangisinin bulunmasına gerek duyulmaz?

- A) Derin dondurucu (-20° ve -70°C)
- B) Spektrofotometre cihazı
- C) Steteskop
- D) PCR cihazı
- E) DNA sekans cihazı

39. “Moleküler Patoloji” laboratuvarlarında; “DNA-RNA” dizisinin çoğaltılarak gösterilmesi ve analizi için direkt olarak aşağıdaki “aletlerden/cihazlardan” hangisine “özellikle” gerek duyulur?

- A) Vortex (karıştırıcı)
- B) Bilgisayar
- C) PCR
- D) Mikroskop
- E) Elektroforez

40. “Moleküler Patolojide”; “Hemofili, Talesemi, Orak Hücreli Anemi” vb. genetik hastalıklar üzerinde hastalık tanısı konulabilmesi için, en sık kullanılan “moleküler tanı tekniği/yöntemi” aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PCR
- B) IGS
- C) PSA
- D) RFLP
- E) PAP

41. Histolojide aşağıdakilerden hangisi sitoplazmanın şekilli unsurlarından olan Membransel Organeller’in kapsamına girmez?

- A) Miyofibriller
- B) Hücre zarı
- C) Golgi aygıtı
- D) Mitokondriyonlar
- E) Lizozom

42. “Mitoz bölünme” dört evreden oluşur. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu evrelerden biri olarak düşünülemez?

- A) Metafaz
- B) Anafaz
- C) Prefaz
- D) Profaz
- E) Telefaz

43. Normal olarak, hücrelerin farklılaşması sonucu organizmada dört temel doku oluşur. Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi “destek dokuları” kapsamında girmez?

- A) Bağ dokusu
- B) Kemik dokusu
- C) Kıkırdak dokusu
- D) Salgı epiteli dokusu
- E) Kan dokusu

44. Normal bir hücrede aşağıdakilerden hangisi “bağ dokusu hücreleri” arasında sayılamaz?

- A) Makrofaj
- B) Plazma hücreleri
- C) Yağ hücreleri-Lipositler
- D) Pigment hücreleri
- E) İskelet kası

45. Primer ve sekonder kemik dokularında; doku içinde bulunan “olgunlaşmış kemik hücrelerine” ne denir?

- A) Osteosit
- B) Osteoloji
- C) Osteoblast
- D) Ossifikasyon
- E) Osteogenez

46. Genel olarak bütün canlıları ilgilendiren, tüm değer sorunlarının tartışıldığı, uygulamalı “ahlaki-felsefi disiplin alanına” ne denir?

- A) Biyogüvenlik
- B) Biyoetik
- C) Biyogenetik
- D) Biyomorfoloji
- E) Biyopsikoloji

47. Aşağıdakilerden hangisi Sağlık Bilimlerindeki “Temel Etik İlkelerden” biri olamaz?

- A) Adalet
- B) Özerklik
- C) Sır saklamama
- D) Zara vermeme
- E) Yararlılık

48. “Mesleki Hekim Andı” kapsamında değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi için, bir hekimin “Temel Etik İlkeleri/Öğelerini Çiğnediği” ileri sürülebilir?

- A) Mesleğe saygı ve dayanışma içinde olmak
- B) Hastası veya mesleğiyle ilgili sırları saklamak
- C) Evrensel ve vicdani değerlere sahip olmak
- D) Kişisel ve ticari reklam yapmak
- E) Hastaların hayatına saygı duymak

49. “Serbest çalışan bir hekim” için aşağıdakilerden hangisi mesleki olarak bir “Etik/Deontolojik” problem olarak düşünülemez?

- A) Vergi kaçırması
- B) Fason ilaç alıp satması
- C) İlaç firmalarından promosyon alması
- D) Deontolojik ve etik kuralların önemini göz ardı etmesi
- E) Mesleki alanındaki; sosyal, kültürel ve bilimsel etkinliklere katılması

50. Aşağıdakilerden hangisi “Etik/Deontolojik” kurallardan biri değildir?

- A) Doğruluk
- B) Gelenek/töre
- C) Dürüstlük
- D) Yardımlaşma
- E) Vicdani hareket etme

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 kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesi) 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 UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? 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.

28 HAZİRAN 2015 TARİHİNDE YAPILAN
SAĞLIK BAKANLIĞI VE BAĞLI KURULUŞLARININ PERSONELİNE YÖNELİK
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
39. GRUP: PATALOJİ TEKNİKERİ
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

1. E
2. A
3. C
4. B
5. D
6. D
7. A
8. E
9. B
10. C
11. A
12. E
13. B
14. D
15. C
16. E
17. A
18. B
19. C
20. D
21. A
22. B
23. D
24. E
25. C

26. B
27. D
28. E
29. A
30. B
31. E
32. D
33. C
34. A
35. B
36. B
37. E
38. C
39. C
40. D
41. A
42. C
43. D
44. E
45. A
46. B
47. C
48. D
49. E
50. B