



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI**  
**(TUS)**  
**(Sonbahar Dönemi)**

**TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ**  
**8 EYLÜL 2013 PAZAR SABAH**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Temel Tıp Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu kitapçıkta test toplam **120 sorudan** oluşmaktadır.
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
4. Bu kitapçıkta testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
6. Değerlendirme yapılırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.
7. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testte 120 soru vardır.

1. Aşağıdaki yapılardan hangisi, *curvatura ventriculi major*'a yapışıktır?

- A) Omentum majus                      B) Omentum minus  
C) Mesometrium                      D) Mesocolon transversum  
E) Mesocolon sigmoideum

2. Aşağıdaki kemiklerden hangisi, *palatum durum* yapısını oluşturur?

- A) Os sphenoidale + Os palatinum  
B) Maksilla + Os palatinum  
C) Os ethmoidale + Os palatinum  
D) Os zygomaticum + Os palatinum  
E) Vomer + Os palatinum

3. Aşağıdaki organlardan hangisinin parasempatik lifleri *nervus vagus*'tan gelmez?

- A) Ovaryum                      B) Karaciğer                      C) Böbrek  
D) Kalp                              E) Mesane

4. I. *Musculus supraspinatus*  
II. *Musculus latissimus dorsi*  
III. *Musculus deltoideus*

Yukarıdaki kaslardan hangileri omuz eklemine abduksiyon yaptırır?

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

5. Aşağıdaki ganglionlardan hangisi, *dura mater* tarafından oluşturulan bir kese içerisinde bulunur?

- A) Ganglion ciliare  
B) Ganglion pterygopalatinum  
C) Ganglion trigeminale  
D) Ganglion petrosum  
E) Ganglion oticum

6. Bir hastanın fizik muayenesinde, sol elinin yüzük ve serçe parmaklarının distal falankslarına fleksiyon yaptıramadığı tespit ediliyor.

Hastanın hasarlanan siniri ile bu sinirin inerve ettiği, parmak hareketlerinde etkili ve fonksiyon göremeyen kas aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

(N: Nervus; M: Musculus)

- A) N. medianus – M. flexor digitorum profundus  
B) N. ulnaris – M. flexor digitorum profundus  
C) N. medianus – M. flexor digitorum superficialis  
D) N. ulnaris – M. flexor digitorum superficialis  
E) N. radialis – M. flexor digitorum profundus

7. Aşağıdaki kranial sinirlerden hangisi, parasempatik lif içermez?

- A) Nervus facialis  
B) Nervus vagus  
C) Nervus oculomotorius  
D) Nervus vestibulocochlearis  
E) Nervus glossopharyngeus

8. Aşağıdaki sinirlerden hangisi, meatus acusticus internus'tan geçmez?

- A) Nervus glossopharyngeus
- B) Nervus vestibularis
- C) Nervus cochlearis
- D) Nervus facialis
- E) Nervus intermedius

9. Aşağıdakilerden hangisine ait tendon, omuz eklemindeki eklem kapsülünün içinde seyreder?

- A) Musculus coracobrachialis
- B) Musculus brachialis
- C) Musculus biceps brachii'nin caput longum'u
- D) Musculus triceps brachii'nin caput longum'u
- E) Musculus biceps brachii'nin caput breve'si

10. Aşağıdaki kaslardan hangisi, plexus pharyngeus tarafından inerve edilmez?

- A) Musculus levator veli palatini
- B) Musculus uvulae
- C) Musculus palatoglossus
- D) Musculus palatopharyngeus
- E) Musculus tensor veli palatini

11. Anal kanalı, fossa ischioanalıs'ten ayıran kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus iliacus
- B) Musculus obturatorius internus
- C) Musculus obturatorius externus
- D) Musculus levator ani
- E) Musculus sphincter ani internus

12. Aşağıdaki anatomik oluşumlardan hangisi, arka mediastinum'da bulunmaz?

- A) Aorta thoracica
- B) Kalp
- C) Ductus thoracicus
- D) Vena azygos
- E) Özofagus

13. Aşağıdaki yapılardan hangisi, apertura thoracıs superior'u sınırlamaz?

- A) Birinci torakal omur
- B) Birinci kosta
- C) Klavikula
- D) Birinci kostanın kırkırdak parçası
- E) Manubrium sterni'nin üst kenarı

14. İç kulaktaki Korti organı nerede yerleşir?

- A) Membrana basilarıs üzerinde
- B) Lamina spiralis ossea üzerinde
- C) Canalis longitudinales modioli içinde
- D) Canalis spiralis modioli içinde
- E) Stria vascularıs üzerinde

15. Karaciğerde A vitamini depolayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinüzoidal endotelial hücreler
- B) Hepatositler
- C) Kupffer hücreleri
- D) Santral ven endoteli
- E) İto hücreleri

16. Primordiyal germ hücreleri ilk olarak embriyonun aşağıdaki yapılarından hangisinde saptanabilir?

- A) Genital kabartı                      B) Yolk kesesi duvarı  
C) Amniyon kesesi duvarı            D) Mezenter duvarı  
E) Söloom epiteli

17. İmplantasyonun gerçekleştiği ve plasentanın maternal parçasının geliştiği bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Desidua bazalis                      B) Desidua kapsülaris  
C) Desidua pariyetalis                D) Koryon  
E) Korpus luteum

18. Aşağıdakilerden hangisi, embriyonda rostral nöroporusun kapanmasıyla oluşan 3 primer beyin vezikülünden biridir?

- A) Telensefalon    B) Diensefalon    C) Miyelensefalon  
D) Metensefalon    E) Mezensefalon

19. Aşağıdakilerden hangisi, mononükleer fagositer sisteme ait hücrelerden biri değildir?

- A) Monosit                                B) Mikroglia  
C) Langerhans hücresi                D) Mast hücresi  
E) Kupffer hücresi

20. Nörohipofizde bulunan glia hücreleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Astrositler                            B) Pituisitler  
C) Müller hücresi                        D) Ependim hücresi  
E) Schwann hücresi

21. Göbek kordonu aşağıdaki yapılardan hangisiyle çevrilidir?

- A) İntra-embriyonik söloom epiteli  
B) Koryon villusları  
C) Wharton jölesi  
D) Koryon zarı  
E) Amniyon zarı

22. Kalın bağırsakta aşağıdaki hücrelerden hangisi bulunmaz?

- A) Absorptif hücreler                    B) Goblet hücreleri  
C) Paneth hücreleri                        D) Enteroendokrin hücreler  
E) Farklılaşmamış hücreler

23. Aşağıdaki hormonlardan hangisi, korpus luteumun devamlılığını sağlar?

- A) İnsan koryonik gonadotropini  
B) Relaksin  
C) Prolaktin  
D) İnsan koryonik somatomotropini  
E) İnhibin

24. Aşağıdakilerden hangisi, gazların solunum zarından difüzyon hızını etkilemez?

- A) Zarın kalınlığı
- B) Zarın yüzey alanı
- C) Gazın difüzyon katsayısı
- D) Sürfaktan yoğunluğu
- E) Gazın yağdaki çözünürlüğü

25. Aşağıdakilerden hangisi, motor son plak potansiyellerinden sorumludur?

- A) Nikotik reseptörler
- B) Voltaj bağımlı Na<sup>+</sup> kanalları
- C) Voltaj bağımlı Ca<sup>++</sup> kanalları
- D) Na<sup>+</sup> /K<sup>+</sup> -ATPaz pompası
- E) K<sup>+</sup> sızma kanalları

26. Aşağıdaki durumların hangisi, renin sekresyonunu artırır?

- A) Kan basıncının yükselmesi
- B) Glomerüler filtrasyon hızının artması
- C) Sempatik aktivitenin artması
- D) Anjiyotensin II sentezinin artması
- E) Atrial natriüretik peptid salınımının artması

27. Aşağıdaki nörotransmitterlerden hangileri, medulla spinaliste ağrı iletiminde rol alır?

- A) Glisin – GABA
- B) Glutamat – P maddesi
- C) Asetikolin – Glisin
- D) Glutamat – Serotonin
- E) P maddesi – Enkefalin

28. Gastrik sekresyonun stimülasyonuna neden olan histamin, bu etkisini aşağıdaki reseptörlerden hangisi aracılığıyla yapar?

- A) H<sub>2</sub>
- B) CCK-B
- C) H<sub>3</sub>
- D) H<sub>1A</sub>
- E) M<sub>3</sub>

29. Lezzetli tat olarak da bilinen umami tadın ortaya çıkmasına aracılık eden reseptör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ENaC
- B) HCN
- C) mGLuR4
- D) SGLT1
- E) T2R

30. Kalp döngüsünün aşağıdaki evrelerinin hangisinde ventrikül içi hacim sabit kalmasına rağmen ventrikül içi basınç yükselir?

- A) Ventrikülün eş hacimli gevşeme evresi
- B) Ventrikülün hızlı doluş evresi
- C) Atriyumların sistol evresi
- D) Ventrikülün eş hacimli kasılma evresi
- E) Ventrikülün ejeksiyon evresi

31. Fizyolojik koşullarda, sistemik arteriyel kanda parsiyel karbondioksit basıncı (PCO<sub>2</sub>) kaç mmHg'dır?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 95

32. Damar içi basınç farkları ( $\Delta P$ ) ve kan akımları (F) verilen aşağıdaki durumların hangisinde periferik direnç en düşüktür?

- A)  $\Delta P=14$  mmHg, F=100 mL/s  
 B)  $\Delta P=100$  mmHg, F=100 mL/s  
 C)  $\Delta P=50$  mmHg, F=25 mL/s  
 D)  $\Delta P=50$  mmHg, F=70 mL/s  
 E)  $\Delta P=100$  mmHg, F=14 mL/s

33. Ribonükleozid difosfatları, 2'-deoksiribonükleozid difosfatlara dönüştüren ribonükleotid redüktazın koenziminin rejenerasyonunda aşağıdaki enzimlerden hangisi görev alır?

- A) Dihidrofolat redüktaz  
 B) Ksantin oksidaz  
 C) NADPH oksidaz  
 D) Sitokrom c oksidaz  
 E) Tiyoredoksin redüktaz

34. İdrar kreatinin konsantrasyonu 72 mg/dL ve plazma kreatinin konsantrasyonu 1 mg/dL olan bir kişi günde 2.000 mL idrar çıkarıyor.

**Bu kişinin kreatinin klirensi ne kadardır? (24 saat, 1.440 dakikadır.)**

- A) 1 mL/dakika B) 10 mL/dakika  
 C) 100 mL/dakika D) 10 mg/dL/dakika  
 E) 1.000 mg/dL

35. Aşağıdakilerden hangisinin kalsitriol sentezinde görev alan 1- $\alpha$ -hidroksilaz enziminin aktivitesi üzerine direkt veya indirekt etkisi yoktur?

- A) Parathormon B) Hipokalsemi  
 C) Kalsitonin D) Hipofosfatemi  
 E) 1,25 diOH-D<sub>3</sub>

36. N-bağlı glikoproteinlerin lizozomlara taşınması sırasında mannoz birimlerinin fosforilasyonunun olmaması sonucunda gelişen hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kistik fibrozis B) Tay-Sachs hastalığı  
 C) Gaucher hastalığı D) Fabry hastalığı  
 E) I-hücre hastalığı

37. Eikozanoidler aşağıdaki yağ asitlerinin hangisinden sentezlenir?

- A) Palmitik asit B) Palmitoleik asit  
 C) Oleik asit D) Araşidonik asit  
 E) Stearik asit

38. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin hidrolizinden açığa çıkan standart serbest enerji, ATP'nin yıkımından açığa çıkan serbest enerjiden daha fazladır?

- A) Kreatin fosfat                      B) Glikoz 6-fosfat  
C) Fruktoz 6-fosfat                  D) Gliserol 3-fosfat  
E) Pirofosfat

39. Aşağıdakilerden hangisi, esansiyel, üç çift bağı olan ve 18 karbonlu omega-3 yağ asididir?

- A) Linoleik asit                          B) α-Linolenik asit  
C) Araşidonik asit                      D) Oleik asit  
E) Palmitoleik asit

40. Pirüvat dehidrogenaz enzim kompleksi tarafından katalizlenen reaksiyonla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksidatif dekarboksilasyon reaksiyonudur.  
B) Mitokondride gerçekleşir.  
C) Sitrik asit döngüsüne substrat hazırlayan bir reaksiyondur.  
D) NAD<sup>+</sup> artışı ile inhibe olur.  
E) Bu reaksiyonla, elektron taşıma zincirinde kullanılmak üzere proton ve elektronlar oluşmaktadır.

41. Aşağıdakilerden hangisi, karaciğer fonksiyonunu değerlendirmek için kullanılan enzimlerden biri değildir?

- A) Alanin aminotransferaz  
B) Amilaz  
C) Alkalen fosfataz  
D) 5'-nükleotidaz  
E) Gama-glutamil transferaz

42. Nükleik asit sentezi için gerekli olan riboz 5-fosfat aşağıdaki metabolik yollardan hangisiyle elde edilir?

- A) Fosfoglukonat yolu                  B) Üronik asit yolu  
C) Glikoliz                                  D) Glikojenez  
E) Glikoneojenez

43. Fruktoz metabolizmasının glikoza göre daha hızlı olmasının nedeni aşağıdaki enzimlerden hangisinin katalizlediği basamağın atlanmasıdır?

- A) Fruktokinaz  
B) Trioz kinaz  
C) Fruktoz 1-fosfat aldolaz  
D) Fosfofruktokinaz  
E) Trioz fosfat izomeraz

44. Aşağıdaki reaksiyonlardan hangisi, olgun eritrositlerde gerçekleşir?

- A) Trikarboksilik asit döngüsü  
B) Oksidatif fosforilasyon  
C) Transkripsiyon  
D) Ketojeniz  
E) Glikoliz



45. Total demir bağlama kapasitesi testi aşağıdakilerden hangisinin fonksiyonel ferröz iyon bağlama bölgesi hakkında bilgi verir?

- A) Miyogloblin B) Ferritin C) Transferrin  
D) Hemopeksin E) Hemosiderin

46.

- I. Kooperativite gösterirler.  
II. Kinetik eğrileri sigmoidal olabilir.  
III. Allosterik efektörler substratın bağlandığı bölgeye bağlanırlar.  
IV. Efektörleri substratlarına tamamen benzer yapıdır.

**Allosterik enzimlerin özellikleriyle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III  
D) II ve IV E) III ve IV

47.

- I. Glutasyon  
II. Fosfatidil kolin  
III. Adrenalin  
IV. Kreatin

**Yukarıdaki moleküllerden hangileri metioninden metil olarak sentezlenir?**

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

48. Aşağıdaki hormonlardan hangisi, hücre yüzeyi reseptörlerine bağlanarak etki gösterir?

- A) Testosteron  
B) Tiroid stimüle edici hormon  
C) Tiroid hormonu  
D) Progesteron  
E) Östradiol

49. Aşağıdaki apolipoproteinlerden hangisi, HDL yapısında bulunmaz?

- A) Apo AI B) Apo AII C) Apo B48  
D) Apo E E) Apo D

50. Glikolizde gliseraldehit 3-fosfat dehidrogenaz reaksiyonuyla elde edilen hidrojen ve elektronlar solunum zincirine aşağıdakilerden hangisi üzerinden katılır?

- A) NADH dehidrogenaz  
B) Süksinat-koenzim Q redüktaz  
C) Sitokrom b  
D) Kompleks III  
E) Sitokrom c oksidaz

51. Aşağıdaki amino asitlerden hangisi, K vitamini bağımlı gama-karboksilasyona uğrar?

- A) Glutamat B) Histidin C) Arjinin  
D) Alanin E) Glisin

52. Protein sentezinde başlangıç kodonuna uygun amino asit tRNA'ya bağlanırken aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç yoktur?

- A) Metionil tRNA sentetaz    B) tRNA  
C) GTP    D) Mg<sup>++</sup>  
E) Metionin

53. Karaciğer hücresine alınan bilirübinin bağlandığı sitoplazmik protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ubikuitin    B) Perilipin    C) Albümin  
D) Karnitin    E) Ligandin

54. Aşağıdaki hormonlardan hangisi, glikoprotein yapısındadır?

- A) Folikül stimüle edici hormon  
B) Tiroid hormonu  
C) Progesteron  
D) Adrenalin  
E) Kalsitriol

55. Aşağıda bakterileri ile birlikte verilen ekzotoksinlerden hangisi, hedef hücrelerin membranlarında delikler oluşturarak hücrenin parçalanmasına neden olur?

- A) Vibrio cholerae – Kolera toksini  
B) Bordetella pertussis – Boğmaca toksini  
C) Corynebacterium diphtheriae – Difteri toksini  
D) Staphylococcus aureus – Enterotoksin  
E) Clostridium tetani – Tetanoz toksini

56. Aşağıdaki genlerden hangisi, plazmidler üzerinde taşınmaz?

- A) Bakteri çoğalması için esansiyel olan genler  
B) Plazmidlerin bir mikroorganizmadan diğerine aktarılmasını sağlayan genler  
C) Antimikrobiyal direnç taşıyan genler  
D) Pigment taşıyan genler  
E) Çeşitli metabolik yollara ait enzimleri kodlayan genler

57. Aşağıdakilerden hangisinin eksikliği herediter anjiyonötik ödeme neden olur?

- A) C4 bağlayan protein  
B) C1 inhibitörü  
C) Membran kofaktör protein  
D) Çürüme hızlandırıcı faktör  
E) CD59

58. Aşağıdakilerden hangisi, Lyme hastalığının geç dönem (Dönem III) tanısında kullanılmaz?

- A) Deri biyopsi kültürü  
B) Serumda antikor aranması  
C) Endomiyokardiyal biyopsi kültürü  
D) Beyin omurilik sıvısı kültürü  
E) Sinovyal sıvı kültürü

59. Pirinç yıkantı suyu şeklinde diyaresi olan bir hastadan alınan gaitanın karanlık alan mikroskopisinde hızlı, hareketli (uçuşan sinek manzarası) mikroorganizmalar saptanmıştır.

**Bu hastadaki en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Salmonella Typhi      B) Shigella sonnei  
C) Yersinia enterocolitica      D) Enterococcus faecalis  
E) Vibrio cholerae

60. Mezbahada çalışan, ateş yüksekliği, kalça eklem hareketlerinde kısıtlılık ve ağrı şikâyetleri olan bir hastanın kan kültüründe gram negatif kokobasil görünümünde, katalaz ve oksidaz pozitif üreme saptanmıştır.

**Bu hastadan izole edilen en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Francisella tularensis  
B) Yersinia pestis  
C) Brucella melitensis  
D) Bordetella pertussis  
E) Erysipelothrix rhusiopathiae

61. Diş çekiminden 1 ay sonra beyin apsesi gelişen bir hastadaki en olası mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mycobacterium fortuitum  
B) Neisseria lactamica  
C) Streptococcus mutans  
D) Peptostreptococcus anaerobius  
E) Lactobacillus acidophilus

62. Toll benzeri reseptörlerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Patojenler ile ilişkili moleküler paternleri tanımak  
B) B hücre yüzeyinde bulunan IgM'ye tutunmak  
C) T hücre yüzeyinde bulunan antijen reseptörüne tutunmak  
D) İnflamasyonu baskılayacak sinyal üretmek  
E) MHC sınıf II reseptörlerine tutunmak

63. Aşağıdakilerden hangisi, anafilaktik aşırı duyarlılık reaksiyonlarının tedavisinde **kullanılmaz**?

- A) Desensitizasyon      B) Kromolin  
C) Antihistaminik ilaçlar      D) İmmünosupresif ilaçlar  
E) Adrenalin

64. Charcot-Leyden kristalleri, aşağıdaki immün sistem hücrelerinden hangisinin yıkım ürünüdür?

- A) Monosit      B) Eozinofil      C) Nötrofil  
D) T lenfosit      E) B lenfosit

65. Serolojik göstergeleri EBV VCA IgM (-), EBV VCA IgG (+) ve EBNA IgG (+) bulunan bir hasta, Epstein-Barr virus enfeksiyonu açısından nasıl değerlendirilir?

- A) Seronegatif  
B) Primer enfeksiyon  
C) Geçirilmiş enfeksiyon  
D) Kronik aktif enfeksiyon  
E) X'e bağlı lenfoproliferatif sendrom

66. HIV tedavisinde aşağıdaki inhibitörlerden hangisi kullanılmaz?

- A) Revers transkriptaz inhibitörleri
- B) Füzyon inhibitörleri
- C) Helikaz inhibitörü
- D) İntegraz inhibitörleri
- E) Proteaz inhibitörleri

67. Aşağıdaki Human herpes virusları ile latent kaldıkları hücre eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Herpes simpleks virus tip 1 – Trigeminal duyu ganglionu
- B) Epstein-Barr virus – Hafıza B lenfositleri
- C) Varicella-zoster virus – Dorsal kök ganglionu
- D) Sitomegalovirus – T lenfositler, makrofajlar
- E) Human herpes virus tip 6 – Parotis bezleri

68. Latent olarak kaldığı başlıca yer böbrek tübüler epitel hücreleri olan DNA virusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Herpes simpleks virus tip 2
- B) BK virus
- C) Poksvirus
- D) Papilloma virus
- E) Hantavirus

69. Santral venöz kateter aracılığı ile intravenöz lipid solüsyonları verilen kişilerde, kateter kaynaklı fungemiye neden olan ve üremek için besiyerlerinde lipid bulunmasına gereksinim duyan mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trichosporon asahii
- B) Rhodotorula glutinis
- C) Cryptococcus neoformans
- D) Malassezia furfur
- E) Candida albicans

70. Aşağıdakilerden hangisi, termal dimorfik mantar türlerinden biridir?

- A) Cryptococcus neoformans
- B) Candida albicans
- C) Penicillium marneffeii
- D) Aspergillus nidulans
- E) Trichosporon beigellii

71. Alilamin grubu antifungal ilaçlar aşağıdaki enzimlerden hangisinin inhibisyonu yoluyla etki gösterir?

- A) Glukan sentaz
- B) Skualen epoksidaz
- C) Kitin sentaz
- D) Lanosterol demetilaz
- E) Sitokrom P450 14 alfa-demetilaz

72. Aşağıdaki küf mantarlarından hangisinin konidyumları çok bulaşıcı olduğu için laboratuvarında biyogüvenlik düzeyi en az 3 olan ortamlarda çalışılmalıdır?

- A) *Coccidioides* spp.      B) *Aspergillus* spp.  
C) *Candida* spp.      D) *Saccharomyces* spp.  
E) *Fusarium* spp.

73. Aşağıdaki parazitlerden hangisinin yaşam döngüsünde proserkoid larva dönemi vardır?

- A) *Ascaris lumbricoides*      B) *Hymenolepis nana*  
C) *Strongyloides stercoralis*      D) *Ancylostoma duodenale*  
E) *Diphyllobothrium latum*

74. *Sarcocystis* türlerinin tanısında, gaita örneklerinde aşağıdaki yaşamsal formlardan hangisi görülür?

- A) Trofozoit      B) Sporokist      C) Kist  
D) Bradizoit      E) Prekist

75. Şiddetli koliti olan bir hastadan alınan gaita örneğinde *Clostridium difficile* toksin A/B saptanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu klinik tablo ile en yakın ilişkili durumdur?

- A) İmmün sistemin baskılanması  
B) Kalın bağırsağın mekanik blokajı  
C) Mide ülseri  
D) Antibiyotik kullanımı  
E) Kontamine besin alınması

76. Nörosifiliz tanısında, beyin omurilik sıvısında yapılan aşağıdaki testlerden hangisinin tanı değeri en yüksektir?

- A) "Floresan treponemal antikor absorpsiyon"  
B) "Venereal Disease Research Laboratory"  
C) "Enzyme-linked immunosorbent assay"  
D) "Treponema pallidum immobilizasyon"  
E) "Treponema pallidum hemagglutination assay"

77. Aşağıdakilerin hangisinde, gereksinim hâlinde adaptif yanıt olarak hipertrofi görülür?

- A) Sürrenal      B) Endometriyum      C) Beyin  
D) Kalp      E) Tiroid

78. Aşağıdakilerin hangisinde ödem, hidrostatik basınç artışı sonucu oluşur?

- A) Malnütrisyon  
B) Ménétrier hastalığı  
C) Konstriktif perikardit  
D) Nefrotik sendrom  
E) Böbrek tübüllerinde sodyum reabsorpsiyonunda artma

79. Bu soru iptal edilmiştir.

80. Aşağıdakilerden hangisi, malign hipertansiyonun böbrekteki karakteristik bulgusudur?

- A) Hiperplastik arterioloskleroz
- B) Mönckeberg medial sklerozu
- C) Hiyalin arterioloskleroz
- D) Papiller nekroz
- E) Dev hücreli arterit

81. Aşağıdakilerden hangisinin vazodilatasyon yapıcı etkisi yoktur?

- A) Histamin
- B) Prostaglandin
- C) Platelet aktive edici faktör
- D) Lökotrien C4
- E) Nitrik oksit

82. Aşağıdakilerden hangisi, bir transkripsiyon faktörüdür?

- A) Hepatosit büyüme faktörü
- B) c-MYC
- C) RAS
- D) JAK
- E) cAMP

83. Sinonazal papilloma etiolojisinde aşağıdakilerden hangisi rol oynar?

- A) Human papilloma virus
- B) Human T-hücreli lösemi virusu
- C) Human herpes virus
- D) Sitomegalovirus
- E) Adenovirus

84. Aşağıdakilerden hangisi, vasküler düz kas hücrelerinin migrasyon ve proliferatif aktivitelerinin inhibitörüdür?

- A) Platelet kaynaklı büyüme faktörü
- B) Fibroblast büyüme faktörü
- C) Heparan sülfat
- D) Endotelin-1
- E) Trombin

85. Aşağıdakilerden hangisi, tipik olarak santral sinir sisteminde paraventriküler hemorajik nekrotizan ensefalit yapar?

- A) Kuduz virusu
- B) Herpes virus
- C) Poliovirus
- D) JC virus
- E) Sitomegalovirus

86. Aşağıdakilerden hangisi, fundik gland poliplerinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Midede korpusta ve fundusta yerleşmeleri
- B) Erkeklerde 5 kat daha fazla görülmesi
- C) İnflamasyonun çok az olması veya hiç olmaması
- D) Ailevi adenomatöz polipozis hastalarında görülebilmeleri
- E) Proton pompa inhibitörlerinin kullanımı ile sayılarının artması

87. Kemik iliğinin immatür prekürsör hücrelerinin periferik kanda görülmesine ne ad verilir?

- A) Lökoeritroblastozis
- B) Alösemik lösemi
- C) Granülositik sarkom
- D) Polisitemi
- E) Lökositozis

88. Aşağıdaki makroskopik görünümünden hangisi, derinin malign melanomu için en yüksek risk taşır?

- A) Asimetrik, tek renkli, düzensiz konturlu
- B) Simetrik, renksiz, düzenli konturlu
- C) Asimetrik, çeşitli renkli, düzensiz konturlu
- D) Simetrik, tek renkli, düzenli konturlu
- E) Simetrik, tek renkli, düzensiz konturlu

89. Aşağıdakilerden hangisi, hücre zedelenmesinde sitozolik kalsiyum artışında rol oynamaz?

- A) ATP kaybının hızlanması
- B) Membran hasarının oluşması
- C) Yapısal proteinlerin parçalanması
- D) Genetik materyalin parçalanması
- E) Mitokondriyal geçirgenliğin azalması

90. Aşağıdaki lezyonlardan hangisi, germ hücrelerinden köken almıştır?

- A) Epidermoid kist
- B) Tiroglossal kist
- C) Lenfoepitelyal kist
- D) Ovaryen dermoid kist
- E) Pilar kist

91. Karın ameliyatı sırasında karaciğer yüzeyinde metastatik tümör görünümü veren, milimetrik boyutlarda beyaz nodüler alanlar tesadüfen fark ediliyor. Histolojik olarak portal alan içinde veya yakınında fibröz bir stromada sayıca artmış dilate ve düzensiz duktuslar görülüyor.

Bu durumda aşağıdakilerden hangisi öncelikle düşünülmalıdır?

- A) Polikistik karaciğer hastalığı
- B) Konjenital hepatik fibrozis
- C) von Meyenburg kompleksi
- D) Caroli hastalığı
- E) Alagille sendromu

92. Senil sistemik amiloidozda daha sık tutulan organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalp
- B) Dalak
- C) Karaciğer
- D) Böbrek
- E) Dil

93. Yaşlı bir hastada özofagusun orta bölümünde lümeni daraltan, ekzofitik ve ülserle kitle saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Barrett özofagusu
- B) Yassı epitel hücreli karsinom
- C) İn situ karsinom
- D) Adenokarsinom
- E) Metastatik karsinom

94. Aşağıdakilerden hangisi, immün yetmezliği olan bir hastada, fırsatçı bir enfeksiyon nedeniyle vasküler proliferasyon gelişmesini tanımlar?

- A) Kavernoöz lenfanjiyom
- B) Piyojenik granülom
- C) Spider telanjiektazi
- D) Glomanjiyom
- E) Basiler anjiyomatozis

95. Dejeneratif eklem hastalığıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Otoimmün bir artropatidir.
- B) Eklem kırırdağının intrensek hastalığıdır.
- C) İleri evrede eklem ankilozuna neden olur.
- D) Adölesan ve genç erişkinlerde sık görülür.
- E) Subkondral kemik bu hastalıktan etkilenmez.

96. Aşağıdakilerin hangisinde, kronik glomerülonefrit gelişme riski daha yüksektir?

- A) Postenfeksiyöz glomerülonefrit
- B) Membranöz nefropati
- C) IgA nefropatisi
- D) Kresentik glomerülonefrit
- E) Minimal değişiklik hastalığı

97. Aşağıdakilerden hangisi, gebelik sırasında görülen ve HELLP sendromunun eşlik ettiği bir hastalıktır?

- A) Gebeliğin akut yağlı karaciğeri
- B) Gebeliğin intrahepatik kolestazi
- C) Preeklampsi
- D) Peliozis hepatis
- E) Fokal nodüler hiperplazi

98. Aşağıdakilerden hangisi, genellikle erişkinlerde görülen bir tümördür?

- A) Hepatoblastom
- B) Pankreatoblastom
- C) Nefroblastom
- D) Nöroblastom
- E) Pulmoner blastom

99. Kabızlık tedavisinde kullanılan serotonin 5-HT<sub>4</sub> reseptörlerinin potent agonisti olan prokinetik ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dokuzat sodyum
- B) Kazantranol
- C) Prukaloпрid
- D) Lubiprostan
- E) Fenolftalein



100. Aşağıdakilerden hangisi, gonadotropin serbestleştirici hormon (GnRH) antagonistlerinden biridir?

- A) Nafarelin      B) Leuprolid      C) Triptorelin  
D) Ganirelik      E) Histrelin

101. Aşağıdaki kortikosteroidlerden hangisinin antiinflamatuvar etki gücü daha yüksektir?

- A) Kortizon      B) Prednizolon  
C) Triamsinolon      D) Betametazon  
E) Metilprednizolon

102. Aşağıdakilerden hangisi, antiemetik ilaçların etkilerine aracılık eden reseptörlerden biri değildir?

- A) Serotonin 5-HT<sub>3</sub>      B) P maddesi NK<sub>1</sub>  
C) Histamin H<sub>1</sub>      D) Muskarinik M<sub>1</sub>  
E) Dopamin D<sub>1</sub>

103. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi, hücre çekirdeğini etkileyerek antibakteriyel etki gösterir?

- A) Metronidazol      B) Mezlosilin      C) Teikoplanin  
D) Doksisiklin      E) Telitromisin

104. Aşağıdakilerden hangisi, tiazid grubu diüretiklerin neden olduğu istenmeyen etkilerden biri değildir?

- A) Hipokalemi      B) Hipokalsemi      C) Hiperlipidemi  
D) Hiperglisemi      E) Hiperürisemi

105. Aşağıdaki antidiyabetik ilaçlardan hangisi, AMP'ye bağımlı protein kinaz aktivitesini artırarak etki gösterir?

- A) Rosiglitazon      B) Eksenatid      C) Glipizid  
D) Metformin      E) Stagliptin

106. Aşağıdakilerden hangisi, fenilefrinin  $\alpha_1$ -adrenerjik reseptörler üzerinden oluşturduğu direkt etkilerden biri değildir?

- A) Midriyazis  
B) Periferik arteriyel direnç artışı  
C) Venöz kapasitansın azalması  
D) Pozitif inotropi  
E) Bradikardi

107. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, trombositlerdeki glikoprotein IIb/IIIa reseptör kompleksini bloke ederek antitrombotik etki gösterir?

- A) Aspirin      B) Dipiridamol      C) Klopidoğrel  
D) Tirofiban      E) Prasugrel

108. Açık açılı glokom tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi, oral yoldan kullanılır?

- A) Pilocarpin      B) Latanoprost      C) Asetazolamid  
D) Dorzolamid      E) Timolol

109. Miyastenia gravisli hastalarda kullanımı kontrendike olan, protein sentez inhibisyonu yapan antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klaritromisin B) Klindamisin  
C) Kinupristin / Dalfopristin D) Polimiksin B  
E) Telitromisin

110. Heparin ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Acil antikoagulan tedavi gerektiren durumlarda seçilmesi gereken ilaçtır.  
B) Plazmadaki yarılanma ömrü 100-1.000 ünite/kg doz aralığında dozdan bağımsızdır.  
C) Antikoagulan etkisi ilaç kesildikten sonra birkaç saat içinde ortadan kalkar.  
D) Antikoagulan etkisi protamin sülfat ile geri döndürülebilir.  
E) Plazmadan başlıca retikuloendotelial sistem aracılığıyla temizlenir.

111. Aşağıdakilerden hangisi, misoprostolün özellikle mide üzerindeki sitoprotektif etkisinin mekanizmalarından biri değildir?

- A) Mukozal bikarbonat salgısının artması  
B) Mukus salgısının artması  
C) Mukozadan geçen kan akımının azalması  
D) Mukoza epitelinin rejeneratif kapasitesinin artırılması  
E) H<sup>+</sup> geri difüzyonunun azaltılması

112. Kardiyotoksik etkisi daha belirgin olan lokal anestezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lidokain B) Bupivakain C) Ropivakain  
D) Prilokain E) Kokain

113. Aşağıdaki antidiyabetik ilaçlardan hangisi, glukagon benzeri peptid-1 reseptör agonistidir?

- A) Rosiglitazon B) Liraglutid C) Sitagliptin  
D) Pramlintid E) Miglitol

114. Asetaminofen zehirlenmesinin tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi, antidot olarak kullanılır?

- A) Asetilsistein B) Metilen mavisi C) Dimerkaprol  
D) Fomepizol E) Amil nitrit

115. Aztreonamla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Beta laktam grubundan bir ilaçtır.  
B) Antibakteriyel etkisine hızlı direnç gelişmez.  
C) Sadece parenteral yolla kullanılır.  
D) Anaerob bakterilere etkilidir.  
E) Büyük bir kısmı böbreklerden değişmeden atılır.

116. Aşağıdakilerden hangisi, uzun süre etkili selektif beta-2 adreseptör agonistidir?

- A) Terbutalin B) Albuterol C) Metaproterenol  
D) Fenoterol E) Formoterol

117. Dolaylı semptomimetik etkiye neden olduğundan, beyin kan akımını ve kafa içi basıncı artıran, parenteral anestezi ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ketamin      B) Propofol      C) Etomidat  
D) Midazolam      E) Fentanil

118. Kırk beş yaşındaki erkek hasta, akşam yemeği sırasında alkol aldıktan 1 saat sonra ani başlayan karın krampları, baş dönmesi, bulantı, yüz kızarması ve sıcak basması şikâyetleriyle acil servise getiriliyor. Öyküsünden son 4 gündür diş enfeksiyonu nedeniyle adını hatırlamadığı bir antibiyotik kullandığı öğreniliyor. Fizik muayenede kan basıncı 80/40 mmHg ve nabızı 140/dakika bulunuyor.

**Bu duruma yol açan en olası ilaç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Klindamisin      B) Metronidazol      C) Klaritromisin  
D) Amoksisilin      E) Tetrasiklin

119. Glokom tedavisinde kullanılan aşağıdaki ilaçlardan hangisi, yan etki olarak iriste ve kırpiklerde kahverengi pigmentasyona yol açar?

- A)  $\beta$ -adrenerjik antagonistler  
B)  $\alpha$ -adrenerjik agonistler  
C) Kolinerjik agonistler  
D) Prostaglandin analogları  
E) Karbonik anhidraz inhibitörleri

120. HMG-KoA redüktaz inhibitörü kullanan bir hastada aşağıdakilerden hangisinin plazma seviyesinin yükselmesi daha olasıdır?

- A) Monoamin oksidaz      B) Alkalen fosfataz  
C) Kreatin kinaz      D) Aldehit dehidrogenaz  
E) Tirozin hidroksilaz

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürele aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
- Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
- Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.  
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.  
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.  
**Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki “Soru Kitapçık Numarası” alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki “Soru kitapçık numaramı doğru kodladım.” kutucuğunu işaretleyiniz.**  
**Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.**
- Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM’de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
- Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)  
SONBAHAR DÖNEMİ  
08.09.2013

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

- |       |       |           |        |
|-------|-------|-----------|--------|
| 1. A  | 31. B | 61. D     | 91. C  |
| 2. B  | 32. A | 62. A     | 92. A  |
| 3. E  | 33. E | 63. D     | 93. B  |
| 4. D  | 34. C | 64. B     | 94. E  |
| 5. C  | 35. C | 65. C     | 95. B  |
| 6. B  | 36. E | 66. C     | 96. D  |
| 7. D  | 37. D | 67. E     | 97. C  |
| 8. A  | 38. A | 68. B     | 98. E  |
| 9. C  | 39. B | 69. D     | 99. C  |
| 10. E | 40. D | 70. C     | 100. D |
| 11. D | 41. B | 71. B     | 101. D |
| 12. B | 42. A | 72. A     | 102. E |
| 13. C | 43. D | 73. E     | 103. A |
| 14. A | 44. E | 74. B     | 104. B |
| 15. E | 45. C | 75. D     | 105. D |
| 16. B | 46. A | 76. B     | 106. E |
| 17. A | 47. E | 77. D     | 107. D |
| 18. E | 48. B | 78. C     | 108. C |
| 19. D | 49. C | 79. İptal | 109. E |
| 20. B | 50. A | 80. A     | 110. B |
| 21. E | 51. A | 81. D     | 111. C |
| 22. C | 52. C | 82. B     | 112. B |
| 23. A | 53. E | 83. A     | 113. B |
| 24. D | 54. A | 84. C     | 114. A |
| 25. A | 55. D | 85. E     | 115. D |
| 26. C | 56. A | 86. B     | 116. E |
| 27. B | 57. B | 87. A     | 117. A |
| 28. A | 58. C | 88. C     | 118. B |
| 29. C | 59. E | 89. E     | 119. D |
| 30. D | 60. C | 90. D     | 120. C |