

**YURTDIŞI YÜKSEKÖĞRETİM DİPLOMALARI  
DENKLİK YÖNETMELİĞİ UYARINCA  
SEVİYE TESPİT SINAVI (STS)  
TIP DOKTORLUĞU  
1. AŞAMA**

**15 Mart 2009**

ADI	:	.....
SOYADI	:	.....
ADAY NUMARASI	:	.....
SALON NUMARASI	:	.....

**GENEL AÇIKLAMA**

- Bu testte 100 soru vardır.  
1.-10. sorular: Anatomi  
11.-15. sorular: Histoloji-Embriyoloji  
16.-20. sorular: Fizyoloji  
21.-40. sorular: Biyokimya  
41.-60. sorular: Mikrobiyoloji  
61.-80. sorular: Patoloji  
81.-100. sorular: Farmakoloji
- Bu test için verilen cevaplama süresi 120 dakikadır (2 saat).
- Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap yerini işaretlemeyiniz.
- Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşunkalemle işaretleyiniz.
- Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Her soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
- Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
- Bu sınavdaki sorulara verdiğiniz cevaplar puanlanırken her doğru cevaba bir puan verilecek, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle, her soruda size en doğru görünen cevabı işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olabilir.
- Soru kitapçığının sayfalarında uygun gördüğünüz boşlukları müsvetde için kullanabilirsiniz.
- Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

*Bu testin 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.*

# 1. AŞAMA

## TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

2009-STS 1. Aşama / Tıp

1. Aşağıdaki otonom ganglionlardan hangisi fossa infratemporalis'te yer alır?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi Articulatio spherioidea grubunda yer alan eklemlerden biri değildir?

- A) Articulatio incudostapedialis  
B) Articulatio coxae  
C) Articulatio humeri  
D) Articulatio humeroradialis  
E) Articulatio humeroulnaris

3. Arteria brachialis'e koldaki seyri boyunca aşağıdaki sinirlerden hangisi eşlik eder?

- A) N. musculocutaneus      B) N. medianus  
C) N. ulnaris      D) N. axillaris  
E) N. radialis

4. Nervus radialis aşağıdaki kaslardan hangisini inerve etmez?

- A) M. triceps brachii  
B) M. supinator  
C) M. pronator teres  
D) M. extensor carpi ulnaris  
E) M. abductor pollicis longus

5. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi kalbin sağ ventrikülünde yer almaz?

- A) Trabecula septomarginalis  
B) Trabecula carnea  
C) Conus arteriosus  
D) Crista supraventricularis  
E) Musculus pyramidalis

6. Aşağıdaki arterlerden hangisi aorta abdominalis'in dalı değildir?

- A) Arteria suprarenalis media  
B) Arteria testicularis  
C) Truncus coeliacus  
D) Arteria iliaca interna  
E) Arteria phrenica inferior

7. Aşağıdakilerden hangisi bulbus oculi'de ışığı kıran yapılardan biri değildir?

- A) Kornea      B) Humor aquesus      C) İris  
D) Lens      E) Corpus vitreum

8. Fenestra vestibuli ve fenestra cochlea ortakulağın hangi duvarında bulunur?

- A) Üst duvarı      B) İç duvarı      C) Alt duvarı  
D) Ön duvarı      E) Arka duvarı

*Diğer sayfaya geçiniz.*

9. Aşağıdaki yapılardan hangisi sinus cavernosus'un içerisinde veya duvarında yer almaz?

- A) Arteria carotis interna      B) Nervus olfactorius  
C) Nervus oculomotorius      D) Nervus trochlearis  
E) Nervus abducens

10. Aşağıdakilerden hangisi ligamentum hepatoduodenale içerisinde bulunur?

- A) Vena portae hepatis  
B) Vena hepatica  
C) Vena azygos  
D) Vena gastromentalis dexter  
E) Vena lienalis

11. Tek katlı prizmatik epitel aşağıdaki yapılardan hangisini döşer?

- A) Böbrek Bowman kapsülünün paryetal yaprağını  
B) Böbrek proksimal tübül hücrelerini  
C) Mide mukozasını  
D) Derinin epidermis tabakasını  
E) Böbrek pelvisini

12.

- I. Dış granüler tabaka  
II. İç granüler tabaka  
III. Dış piramidal tabaka  
IV. Çok şekilli hücre tabakası  
V. Moleküler tabaka

**Beynin sitoarkitektürünü oluşturan yukarıdaki tabakaların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) V – IV – III – II – I      B) V – III – II – IV – I  
C) V – I – IV – II – III      D) V – I – III – II – IV  
E) V – I – II – III – IV

13. Aşağıdaki epidermis tabakalarının hangisinde keratin 5 ve keratin 14 üretilir?

- A) Bazale      B) Spinozum      C) Granülozum  
D) Lusidum      E) Korneum

14. Aşağıdakilerden hangisi Meniere hastalığının nedenlerinden biridir?

- A) Otolitlerin içerdiği kalsiyum karbonat miktarının artması  
B) Utrikülde, tüy hücrelerinin zıt grubunun kinosilyası striola'ya doğru hareket edememesi  
C) Makuladaki tüy hücrelerinin polaritelerinin bozulması  
D) Otolitik zarın, krista ampullarisin kupulasındaki glikoprotein yapının azalması  
E) Endolenfin hacminin artması

*Diğer sayfaya geçiniz.*

15. Penil ereksiyonun mekanizması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nitrik oksit, erektil penis dokusunun sinüzoidlerini kuşatan düz kas hücrelerine girer.
- B) Nitrik oksit, oluklu bağlantılardan geçerek diğer düz kas hücrelerine taşınır.
- C) Nitrik oksit, GTP yi cGMP ye çeviren guanilat siklazı aktive eder.
- D) cGMP kalsiyum depolanmasını başlatır.
- E) Fosfodiesteraz cAMP yi yıkar ve ereksiyon sonlanır.

16. Aşağıdaki kalp siklusu evrelerinin hangisinde hem atrioventriküler kapaklar hem de semilunar kapaklar kapalıdır?

- A) Fırlatma (Ejeksiyon)
- B) İzovolümetrik gevşeme
- C) Hızlı doluş
- D) Diyastaz
- E) Atrium sistolü

17. Sağlıklı yetişkin bir insanda glomerüler filtrasyon hızı ortalama kaç ml/dakikadır?

- A) 25
- B) 50
- C) 125
- D) 300
- E) 375

18. Katekolaminlerin sistemik etkileri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Trombosit agregasyonunu azaltırlar.
- B) Böbreklerde renin salınımını artırırklar.
- C) Adrenalin, akciğerlerde bronkodilatasyona neden olur.
- D) Karaciğer ve kas dokuda glikojenolizi uyarırlar.
- E) Gastrointestinal sistemde motilite ve sekresyonları azaltırlar.

19. Aşağıdakilerden hangisi prolaktin salınımını uyaran faktörlerden biri değildir?

- A) Gebelik
- B) Emzirme
- C) Egzersiz
- D) Stres
- E) Dopamin

20. Parkinson hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Substantia nigradaki dopaminerjik nöronlar hasar görmüştür.
- B) İstemli hareketler sırasında tremor görülür.
- C) Rijidite görülür.
- D) Akinezi görülür.
- E) L-dopa ile tedavi edilir.

21. Pirüvat aşağıdakilerden hangisine dönüşmez?

- A) Laktat
- B) Oksaloasetat
- C) Asetil-KoA
- D) Aspartat
- E) Alanin

22. Aşağıdakilerden hangisi lesitinin yapısında bu-  
lunmaz?

- A) Gliserol      B) Fosfat grubu      C) Yağ asidi  
D) Sfingozin      E) Kolin

23. Dolaşımda apolipoprotein C ve apolipoprotein E deposu olarak görev yapan lipoprotein partikülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) VLDL      B) LDL      C) HDL  
D) IDL      E) Şilomikron

24. Yağ asidi sentetaz enzim kompleksinde aşağıdaki enzimlerden hangisi yer almaz?

- A) Asetil transaçilaz      B) Tioesteraz  
C) Ketoaçil redüktaz      D) Hidrataz  
E) Karboksilaz

25. Aşağıdakilerden hangisi karnitin açil transferaz I enziminin baskılayıcısıdır?

- A) Asetil-KoA      B) Malonil-KoA  
C) Palmitoil-KoA      D) Sitrat  
E) ATP

26. Aşağıdaki enzimlerden hangisi sinyal iletiminde rol almaz?

- A) Adenilat siklaz      B) Fosfolipaz A  
C) Guanilat siklaz      D) Fosfolipaz C  
E) Tirozin kinaz

27. Tioüre grubu ilaçlar aşağıdaki basamakların hangisine etki ederek tiroid hormonlarının sentezini baskılar?

- A) İyodürün konsantre edilmesi  
B) İyodürün oksidasyonu  
C) Tirozinin iyotlanması  
D) Tiroglobulinin sentezi  
E) Tiroglobulinin hidrolizi

28. Aşağıdakilerden hangisi konjenital adrenal hiperplazide kalıtsal eksiklik gözlenen enzimlerden biridir?

- A) 5- $\alpha$  redüktaz      B) 18-hidroksilaz  
C) 18-OH dehidrogenaz      D) 21-hidroksilaz  
E) Aromataz

29. Aşağıdakilerden hangisi paratiroid hormonunun etkilerinden biri değildir?

- A) Kemiklerden kalsiyum atılımını artırması  
B) Böbreklerden kalsiyum atılımını azaltması  
C) Böbreklerden fosfat atılımını artırması  
D) Kalsitriol sentezini uyarak bağırsaktan kalsiyum emilimini artırması  
E) Kemiklerden fosfat salınımını azaltması

*Diğer sayfaya geçiniz.*

30. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde idrarda vanilimandelik asit artmıştır?

- A) Feokromositoma
- B) Cushing hastalığı
- C) Conn sendromu
- D) Hiperkalemik nefropati
- E) Konjenital adrenal hiperplazi

31. Anaerobik glikolizde, laktata dönüştürülen her glukoz molekülü için kaç molekül ATP üretilir?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 36
- E) 38

32. Aşağıdakilerden hangisi, glukoneogenezde net glukoz sentezi oluşturamaz?

- A) Gliserol
- B) Laktat
- C) Pirüvat
- D) Asetil-KoA
- E) Oksaloasetat

33. İnsan vücudunda glikojenin miktar olarak en fazla depolandığı doku aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyin
- B) Karaciğer
- C) İskelet kası
- D) Böbrek
- E) Akciğer

34. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksikliğinde oksidan ajanların detoksifiye edilememesi sonucu hemolitik anemi gelişir?

- A) Glukoz 6-fosfataz
- B) Glukoz 6-fosfat dehidrogenaz
- C) Glukokinaz
- D) Pirüvat dehidrogenaz
- E) Süksinat dehidrogenaz

35. Aşağıdaki enzimlerden hangisi glikolizin en önemli kontrol noktası ve hız kısıtlayıcı basamağı olan reaksiyonu katalizler?

- A) Fosfoglukoz izomeraz
- B) Fosfofruktokinaz-1
- C) Trioz fosfat izomeraz
- D) Gliseraldehit 3-fosfat dehidrogenaz
- E) Fosfogliserat kinaz

36. Aşağıdakilerden hangisinin başlayabilmesi için öncül moleküle gereksinim vardır?

- A) DNA sentezi
- B) RNA sentezi
- C) DNA tamiri
- D) Protein sentezi
- E) RNA'nın işlenmesi

37. Aşağıdakilerden hangisi Gut hastalığına neden olmaz?

- A) Lesch-Nyhan sendromu
- B) Miyeloproliferatif hastalıklar
- C) von Gierke hastalığı
- D) Glutasyon redüktaz aktivitesinde azalma
- E) Kronik böbrek yetmezliği

38. RNA'nın hidroliz işlemine DNA'dan daha duyarlı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tek zincirli olması
- B) Benzersiz bir baz kompozisyonuna sahip olması
- C) Riboz üzerinde 2' hidroksil grubunun olması
- D) Daha kısa nükleik asit zincirlerine sahip olması
- E) Modifiye bazlardan oluşması

39. Pürin nükleotid sentezinde, adanmış basamakta (committed step) aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) Karbamoil fosfat
- B) Dihidroorotik asit
- C) İnozin monofosfat
- D) Fosforibozilpirofosfat
- E) 5-fosforibozilamin

40. Aşağıdakilerden hangisi DNA'da apürinik bölgeyi oluşturur?

- A) Deoksiadenozin metilaz
- B) Glikozilaz
- C) MutS protein
- D) Fotolizaz
- E) Ekzonükleaz

41. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi dezenfeksiyona diğerlerine göre daha dirençlidir?

- A) Mikobakteriler
- B) Lipid içermeyen viruslar
- C) Vejetatif bakteriler
- D) Mantarlar
- E) Lipid içeren viruslar

42. Aşağıdakilerden hangisi aside dirençli boyalarla boyanmaz?

- A) Mycobacterium tuberculosis
- B) Nocardia
- C) Cryptosporidium oocistleri
- D) Listeria
- E) Echinococcus protoskoleks çengelleri

43. Penisilin allerjisi bulunan differili bir hastada aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Kloramfenikol
- B) Streptomisin
- C) Eritromisin
- D) Sulfonamid
- E) Tetrasiklin

44. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin kapsülü lipid yapıdadır?

- A) Streptococcus pneumoniae
- B) Haemophilus influenzae
- C) Neisseria meningitidis
- D) Bordetella pertussis
- E) Klebsiella pneumoniae

45. Aşağıdaki Escherichia coli subgruplarından hangisi sorbitolü fermente edemez?

- A) Enterotoksijenik E. coli
- B) Enteropatojenik E. coli
- C) Enteroinvaziv E. coli
- D) Enteroagregatif E. coli
- E) Enterohemorajik E. coli

46. Grup A beta hemolitik streptokokların antifago-  
sitik özelliğini aşağıdaki moleküllerden hangisi  
sağlar?

- A) Hiyalüronidaz                      B) Streptolizin S  
C) F proteini                            D) M proteini  
E) Streptolizin O

47. Kanlı agarda beta hemolitik koloniler oluşturan,  
katalaz ve CAMP testi pozitif olan Gram(+)  
basil görünümüne bakteriyel aşağıdakilerden hangisi-  
dir?

- A) Streptococcus pyogenes  
B) Streptococcus agalactiae  
C) Listeria monocytogenes  
D) Corynebacterium diphtheriae  
E) Streptococcus pneumoniae

48. Aşağıdaki bakterilerden hangisi lupus vulgaris  
etkenidir?

- A) Mycobacterium tuberculosis  
B) Francisella tularensis  
C) Corynebacterium minutissimum  
D) Bacillus anthracis  
E) Granulicatella abiotrophia

49. Aşağıdakilerden hangisi ekstraselüler bakteri-  
lerin öldürülmesinde temel bağışık yanıtta yer  
almaz?

- A) Nötrofil                                B) Monosit  
C) Doğal öldürücü (NK) lenfosit    D) Histiosit  
E) Makrofaj

50. Aşağıdaki virüslardan hangisi nükleer inklüzyon  
cisimciği oluşturur?

- A) Sitomegalovirus                      B) Adenovirus  
C) Papovavirus                            D) Poxvirus  
E) Epstein-Barr virüsü

51. Aşağıdaki virüslardan hangisi gastroenterit etkeni  
değildir?

- A) Rotavirus                              B) Adenovirus                      C) Astrovirus  
D) Calicivirüs                            E) Rhinovirüs

52. Hepatit C virüsü aşağıdaki virüs gruplarının han-  
gisinde yer alır?

- A) Hepadnaviridae                      B) Heparna virüs  
C) Flaviviridae                            D) Caliciviridae  
E) Picornaviridae

53. HIV, insan vücudunda aşağıdaki hücrelerden han-  
gisini enfekte edemez?

- A) CD4 lenfosit                            B) Makrofaj  
C) Dendritik hücreler                    D) B lenfosit  
E) Mikroglial hücreler

54. Aşağıdaki mantarlardan hangisi, Staib besiyerinde bulunan kafeik asidi melanine çevirerek koyu kahverengi koloniler oluşturur?

- A) Candida albicans
- B) Cryptococcus neoformans
- C) Histoplasma capsulatum
- D) Coccidioides immitis
- E) Candida glabrata

55. Aşağıdaki Candida türlerinden hangisi yalancı hif oluşturabilir ancak germ tüp oluşturmaz?

- A) C. albicans
- B) C. dubliniensis
- C) C. stellatoidea
- D) C. glabrata
- E) C. tropicalis

56. Aşağıdaki dimorfik mantar türlerinden hangisinin 37° C de üreyen şekli diğerlerinden farklıdır?

- A) Blastomyces dermatitidis
- B) Cryptococcus neoformans
- C) Histoplasma capsulatum
- D) Coccidioides immitis
- E) Penicillium marneffeii

57. Aşağıdaki hastalıklardan hangisi kene ısırması sonucu insanlara bulaşmaz?

- A) Kırım Kongo kanamalı ateşi
- B) Tularemi
- C) Lyme hastalığı
- D) Kayalık dağlar benekli ateşi
- E) Fasiyolizis

58. Aşağıdaki parazitlerden hangisi intraselüler-ekstrasitoplazmik olarak yerleşir?

- A) Cryptosporidium parvum
- B) Babesia microti
- C) Plasmodium malariae
- D) Toxoplasma gondii
- E) Leishmania infantum

59. Üç farklı yaşam döngüsü sonucu insanlarda hastalık oluşturabilen parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plasmodium vivax
- B) Strongyloides stercoralis
- C) Necator americanus
- D) Trichinella spiralis
- E) Toxoplasma gondii

60. Aşağıdaki parazitlerden hangisi çiğ et yenilmesi sonucu insanlara bulaşmaz?

- A) Trichuris trichiura
- B) Taenia solium
- C) Taenia saginata
- D) Trichinella spiralis
- E) Toxoplasma gondii

61. Aşağıdakilerden hangisi hücresel adaptasyonlardan biri değildir?

- A) Hiperplazi
- B) Hipertrofi
- C) Atrofi
- D) Metaplazi
- E) Displazi

62. İrreversible hücre zedelenmesindeki kritik olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücresel şişme
- B) Hücre içine çok miktarda kalsiyum girişi
- C) Hücre içinde, mitokondride ATP yapımının azalması
- D) Hücre membranının hasarı
- E) Hücre içi pH'nin düşmesi

63. Damar dışına çıktıktan sonra lökositlerin kimyasal bir uyararı izleyerek zedelenme bölgesine doğru göç etmesine ne ad verilir?

- A) Marjinyasyon
- B) Emigrasyon
- C) Adezyon
- D) Yuvarlanma
- E) Kemotaksi

64. Aşağıdakilerden hangisi bir nekroz çeşidi değildir?

- A) Koagülasyon
- B) Otoliz
- C) Yağ
- D) Likefaksiyon
- E) Kazeöz

65. Aşağıdakilerden hangisi malign melanomun biyolojik davranışını belirler?

- A) Tümörün çapı
- B) Sinir invazyonu
- C) Vertikal büyüme derinliği
- D) Tümörün rengi
- E) Tümör hücrelerindeki pleomorfizm

66. Parotis bezinde en sık görülen tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Wartin tümörü
- B) Adenoid kistik karsinom
- C) Pleomorfik adenom
- D) Malign mikst tümör
- E) Monomorfik adenom

67. Aşağıdaki özofajit tiplerinden hangisi en sık görülür?

- A) Reflü özofajit
- B) Viral özofajit
- C) Fungal özofajit
- D) Akut koroziv özofajit
- E) Kronik granülomatöz özofajit

68. Enfeksiyöz ajanların etkisiyle dokularda normalde immün yanıt oluşturmayan antijenlerin ortaya çıkması aşağıdaki patolojik durumlardan hangisine neden olur?

- A) Karsinogenez
- B) İmmün yetmezlik
- C) Otoimmün hastalık
- D) Depo hastalıkları
- E) Amiloidozis

69. Epitel dokusunda epitelin tüm katlarını tutan ancak bazal membranı geçmeyen hücresel pleomorfizm, mitoz artımı ve maturasyon bozukluğu ile karakterize değişikliklere ne ad verilir?

- A) İnvazyon
- B) Karsinoma in-situ
- C) Metastaz
- D) Hiperplazi
- E) Diferansiyasyon

70. Aşağıdakilerden hangisi **kesin** malignite kriteridir?

- A) Mitoz  
B) Nekroz  
C) Multinükleer hücreler  
D) Metastaz  
E) Hızlı büyüme

71. Aşağıdaki meme kanseri tiplerinden hangisi iyi sınırlıdır ve hücrelerin oluşturduğu lobüler yapılardan oluşup, çevresinde sıklıkla lenfosit infiltrasyonu görülür?

- A) İnvaziv duktal karsinom  
B) İnvaziv lobüler karsinom  
C) Medüller karsinom  
D) In-situ duktal karsinom  
E) Filloides tümörü

72. BRCA-1 ve BRCA-2 genleri ailevi meme kanseri dışında, aşağıdaki kadın genital sistemi organlarının hangisinde tümör gelişimi için risk artırır?

- A) Serviks  
B) Vulva  
C) Over  
D) Endometriyum  
E) Tuba uterina

73. Endometriyum karsinomu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Uzun süreli östrojene maruziyet endometriyum kanseri gelişimine neden olabilir.  
B) Bazılarının gelişiminde p53 mutasyonu rol oynar.  
C) Genellikle diyabetli, obez ve hipertansif kadınlarda görülür.  
D) İnfertilite sorunu olan anovulatuvar sikluslu kadınlarda sık görülür.  
E) Endometriyal hiperplazi, karsinom için risk faktörü değildir.

74. Aşağıdaki hastalıklardan hangisi kronik, ilerleyici, intrahepatik safra yolları harabiyeti, nonsüpüratif ve granülom yapılar ile karakterizedir?

- A) Primer sklerozan kolanjit  
B) Primer biliyer siroz  
C) Sekonder biliyer siroz  
D) Neonatal hepatit  
E) Hemokromatozis

75. Karaciğer biyopsilerinde yağlanma, perivenüler fibrozis, nötrofil infiltrasyonu ve hepatositler içinde Mallory cisimlerinin görülmesi durumunda aşağıdaki hastalıklardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Alkolik hepatit  
B) Primer biliyer sirozun ilk evresi  
C) Wilson hastalığı  
D)  $\alpha_1$ -antitripsin defektine bağlı karaciğer değişiklikleri  
E) Akut viral hepatit

76. İskemik nekrozda **ilk** olarak aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Hiyalinizasyon  
B) Apoptozis  
C) Yağlı dejenerasyon  
D) Fibrozis  
E) Hidropik dejenerasyon

77. Aşağıdaki hücre tiplerinden hangisi hipoksiden en fazla zarar görür?

- A) Miyokart hücreleri                      B) Fibroblastlar  
C) Nöronlar                                      D) Hepatositler  
E) Proksimal tüp epiteli

78. Hepatit B virusu ile enfekte karaciğerde oluşan yuvarlak, nükleussuz ve asidofil cisimleri aşağıdaki patolojik olaylardan hangisinin sonucu oluşur?

- A) Apoptozis                      B) Atrofi                      C) Piknozis  
D) Karyoreksis                      E) Karyolizis

79. Aşağıdaki organların hangisinde sıklıkla hemorajik enfarktüs görülür?

- A) Akciğer                      B) Kalp                      C) Dalak  
D) Böbrek                      E) Beyin

80. Aşağıdaki hücrelerin hangisinde rejenerasyon yeteneği yoktur?

- A) Karaciğer hücreleri  
B) Deri hücreleri  
C) Miyokart hücreleri  
D) Bağırsak hücreleri  
E) Böbrek tübülüs hücreleri

81. Hipertansiyon tedavisinde kullanılan aşağıdaki ilaçlardan hangisinin en sık görülen yan etkisi kuru öksürüktür?

- A) Kaptopril                      B) Nifedipin                      C) Spironolakton  
D) Propranolol                      E) Guanetidin

82. Astım tedavisinde kullanılan ketotifen ilacının etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H<sub>1</sub> reseptörlerini bloke etmesi  
B) Mast hücresi membranını stabilize etmesi  
C) Fosfolipaz A<sub>2</sub> yi inhibe etmesi  
D) Lökotrien antagonisti olması  
E) β<sub>2</sub> reseptörlerini uyarması

83. Lokal anesteziklerin vazokonstriktör içeren preparatı aşağıdaki durumların hangisinde kullanılmamalıdır?

- A) İnfluenza enfeksiyonu geçirmekte olan hastalarda  
B) Sistolik kan basıncı 110 mmHg den daha az olan kişilerde  
C) Dolaşım yetmezlikli yaşlı hastaların uç organlarına  
D) Hiperlipidemisi olan hastalarda  
E) Kronik konvülsiyonu olan hastalarda

84. Arter düz kasında doğrudan noradrenalin reseptörünü bloke ederek vazodilatasyona neden olan antihipertansif ilaçlar aşağıdaki reseptörlerden hangisini doğrudan bloke eder?

- A) Muskarinik reseptörler                      B) Alfa reseptörler  
C) Nikotinik reseptörler                      D) Beta reseptörler  
E) Kappa reseptörler

85. Aşağıdakilerden hangisi astım tedavisinde inhalasyon yoluyla kullanılan steroid grubu ilaçlardan biridir?

- A) Beklametazon                      B) Deksametazon  
C) Teofilin                              D) Kromolin sodyum  
E) Ketotifen

86. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi gastrik ülser tedavisinde kullanılmaz?

- A) Omeprazol                              B) Klaritromisin  
C) Metronidazol                          D) Lansoprazol  
E) Süksinilkolin

87. Aşağıdaki ilaçlardan hangisinin terapötik indeksi en küçüktür?

- A) Kaptopril                      B) Nifedipin                      C) Digoksin  
D) Karvedilol                      E) Terazosin

88. Aşağıdakilerden hangisi etkisini ince bağırsakta safra asitleri ile kompleks oluşturarak kimyasal antagonizmayla gerçekleştiren hipolipidemik ilaçlardan biridir?

- A) Simvastatin                      B) Olanzapin                      C) Niasin  
D) Pravastatin                      E) Kolestipol

89. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi sulfonamidlerin etkisini potansiyalize eder?

- A) Netilmisin                      B) Eritromisin                      C) Sefoksitin  
D) Trimetoprim                      E) Ampisilin

90. Şiddetli anafilaksi krizinde ortaya çıkan bronkospazma bağlı solunum yetmezliğinde, aşağıdaki ilaçlardan hangisini süratle kullanmak hayati önem taşır?

- A) Difenhidramin                      B) Deksametazon  
C) Adrenalin                              D) Penisilamin  
E) Dimerkaprol

91. Aşağıdakilerden hangisi nonkompetitif antagoizmanın özelliklerinden biridir?

- A) Antagonistin, reseptörün çoğunlukla aktif merkezine bağlanması  
B) Doz yanıt eğrisinin, agonistin doz yanıt eğrisine paralel şekilde sağa kayması  
C) Reseptöre geri dönüşümsüz bir şekilde bağlanması  
D) Doz yanıt eğrisini sola kaydırması  
E) Reseptörün aktivitesini artırması

92. Aşağıdakilerden hangisi topikal anestezinin her tipinde kullanılır?

- A) Pantokain                      B) Prokain                              C) Lidokain  
D) Prilokain                              E) Dibukain

93. Heparinin aşırı doz kullanımına bağlı kanama ortaya çıkması durumunda, kimyasal antagonist olarak aşağıdakilerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Deferoksamin B) Protamin sülfat  
C) Penisilamin D) Aktif kömür  
E) Adrenalin

94. Hoffman eliminasyonu ile kanda önemli ölçüde yıkılan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atraküryum B) Fizostigmin C) Glukoz  
D) Karbakol E) Penisilin

95. Kanda, psödokolinesterazla yıkılan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Prokainamid B) Parasetamol C) Glipizid  
D) Süksinilkolin E) Rofekoksib

96. Aminoglikozidler aşağıdakilerden hangisine bağlanarak etki gösterirler?

- A) Ribozom B) Endoplazmik retikulum  
C) Mitokondri D) Golgi cisimciği  
E) Hücre membranı

97. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi diğerlerine göre daha fazla farmakokinetik etkileşim gösterir?

- A) Klonidin B) Atropin C) Fizostigmin  
D) Fenobarbital E) Penisilin

98. Aşağıdaki anti epileptik ilaçlardan hangisi diş eti hiperplazisine diğerlerine göre daha sık neden olur?

- A) Topiramet B) Spironolakton  
C) Valproik asit D) Amilorid  
E) Fenitoin

99. Yüksek ateşe bağlı konvülsiyon şikâyetiyle acil servise getirilen bir çocuğa, ilk olarak aşağıdaki ilaçlardan hangisi verilmelidir?

- A) Valproik asit B) Karbamazepin  
C) Enfluran D) Fenobarbital sodyum  
E) Diazepam

100. Tortikolis gibi lokal kas spastisitelerinin tedavisinde enjeksiyonla lokal olarak aşağıdaki ilaçlardan hangisi kullanılır?

- A) Midazolam B) Atropin C) Fizostigmin  
D) Botulinum toksini E) Karbakol

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

# SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarları, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla ve ayrıca silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **2 saattir (120 dakika)**. Sınavın **ilk yarısında** ve son **15 dakikas** içinde hiçbir adayın sınavdan çıkmasına izin verilmeyecektir. Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edilip cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerinizde kalınız.
3. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
4. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye girişen, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya girişiminde bulunulduğunu gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı geçersiz sayılacaktır. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri, bir salondaki sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporunda bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.
6. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlikleri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında ilgili alanları doldurmanız gerekmektedir. Yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır.

Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçıklarına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçıklarınızı alırmaz, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıklarda basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basım hatalı ise değiştirilmesi için derhal Salon Başkanına başvurunuz.
9. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçıklarının üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, aday numaranızı ve bu salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçıklarınızın bir tek sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Soru kitapçıklarının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
11. Sınav süresince, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyleri içmeyecektir.
12. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı, 2009-STB Birinci Aşama Sınav Giriş Belgenizi, salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.**

**YURT DIŐI YÜKSEKÖĞRETİM DİPLOMALARI DENKLİK YÖNETMELİĞİ UYARINCA  
SEVİYE TESPİT SINAVI (STS)**

15 MART 2009

**TIP DOKTORLUĞU**

**1. AŞAMA**

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