



2011-TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(Sonbahar Dönemi)

25 EYLÜL 2011 / PAZAR ÖĞLEDEN SONRA

TIP DIŞI MESLEK MENSUPLARI İÇİN BİLİM SINAVI

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI

BASIN KİTAPÇIĞI

SOYADI :

SALON NO. :

SIRA NO. :

Soru kitapçığı numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SORU KİTAPÇIK
NUMARASI

00000000

Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

Salon görevlisinin imzası:

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Temel Tıp Bilimleri Testi-1** ve **Temel Tıp Bilimleri Testi-2** bulunmaktadır.
2. Bu kitapçıkta iki test toplam 200 sorudan oluşmaktadır.
3. Testin tümü için verilen cevaplama süresi **210 dakikadır (3,5 saat)**.
4. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Bu kitapçıkta soruların cevapları, kitapçıkla birlikte verilen cevap kâğıdında ayrılmış olan yerlere, kurşun kalemle işaretlenecektir. Cevap kâğıdı buruşturulmayacak, üzerine gereksiz hiçbir işaret konulmayacaktır.
6. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, size verilen silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
7. **Bu testler puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.** Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeye çalışmanız yararınıza olabilir.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. 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, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların ismi mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla, kulaklık, küpe, broş vb. takıyla ve herhangi bir metal eşya ile girmek kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- 2.** Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **210 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 155** 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.**
- 3. Sınav evrakını teslim ederek salondan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
- 4.** 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.
- 5.** 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.
- 6.** Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
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 cevaplarının bir kısmı ya da tamamı iptal edilecektir.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- 7.** 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, Salon Görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- 8.** Soru kitapçığınızı alır almaz, kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. 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 kitapçığınızı ön 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 bulunan ve ilgili testin Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve Salon Görevlisinin, cevap kâğıdı ile soru kitapçığı üzerinde bulunan ve kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden alanı imzaladığından emin olunuz. Salon Görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
- 9.** Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çikarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- 10.** Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır. Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bu bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olduğunda sorumluluk size aittir.
- 11.** Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- 12.** Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- 13.** Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretlemeye dikkat ediniz.
- 14.** Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine 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 testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Bu testte 100 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının TTBT 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki kemiklerden hangisi orbita duvarının oluşumuna katılmaz?

- A) Os sphenoidale B) Os frontale
C) Vomer D) Os zygomaticum
E) Maxilla

2. Aşağıdaki eklemlerden hangisi kartilaginöz eklem tipine ait bir alt gruptur?

- A) Symphysis B) Syndesmosis C) Sutura
D) Sellaris E) Plana

3. Spermatik kord içerisinde yer alan sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İliohipogastrik B) İlioinguinal
C) Kremasterik D) Subkostal
E) Pudental

4. Öksürme sonucunda bronchus lobaris superior'dan ağrı duyusunu aşağıdakilerden hangisi taşır?

- A) Nervus phrenicus
B) T1-T4 spinal sinirler
C) Nervus laryngealis superior
D) Postganglionik torakal sempatik lifler
E) Plexus pulmonalis'teki Nervus vagus'a ait lifler

5. Nervus accessorius hangi boyun üçgeninin içerisinde yer alır?

- A) Trigonum musculare
B) Trigonum occipitale
C) Trigonum submandibulare
D) Trigonum submentale
E) Trigonum caroticum

6. Aşağıdaki arterlerden hangisi özofagusun abdomen içindeki kısmını besler?

- A) A. gastroepiploica dextra
B) A. gastroepiploica sinistra
C) A. gastrica dextra
D) A. gastrica sinistra
E) A. epigastrica superior

7. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi foramen epiploicum'un arka duvarında yer alır?

- A) Vena portae hepatis
- B) Arteria hepatica propria
- C) Ductus choledochus
- D) Karaciğer
- E) Vena cava inferior

8. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi dördüncü ventrikülün tabanında yer almaz?

- A) Sulcus medianus
- B) Colliculus facialis
- C) Lamina tecti
- D) Area vestibularis
- E) Trigonum nervi vagi

9. Otitis media'nın komplikasyonu olarak görülen mastoidit, orta kulağın hangi duvarının komşuluğu ile ilişkilidir?

- A) Dış
- B) İç
- C) Alt
- D) Arka
- E) Ön

10. Treitz ligamenti aşağıdaki bağırsak bölümlerinden hangisiyle ilgilidir?

- A) Flexura coli sinistra
- B) Flexura duodenojejunalis
- C) Terminal ileum
- D) Pars descendens duodeni
- E) Pars superior duodeni

11. Aşağıdakilerden hangisi kan-beyin bariyerinde rol alır?

- A) Astrosit
- B) Oligodendrosit
- C) Mikroglia
- D) Ependimal hücre
- E) Schwann hücresi

12. Protein sentezinin translasyon evresinde, sinyal dizisinin uzamasını durduran yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) mRNA molekülü
- B) tRNA molekülü
- C) Ribozom reseptörü
- D) Sinyal peptidi
- E) Sinyal tanıma partikülü

13. Aşağıdakilerden hangisi nöral kristadan gelişmez?

- A) Baş bölgesinin bağ dokusu
- B) Melanositler
- C) Spinal ganglion hücreleri
- D) Adrenal korteks
- E) Pia mater

14. Aşağıdakilerden hangisinde tip II kollajen bulunur?

- A) Dermis
- B) Tendon
- C) Kemik
- D) Bazal lamina
- E) Hiyalin kırkırdak

15. Endodermal tabakadan iki ayrı tomurcuk hâlinde gelişen ve 6. haftadan sonra rotasyonla birleşerek oluşan organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mide
- B) Karaciğer
- C) Pankreas
- D) Uterus
- E) Duedonum

16. Aşağıdakilerden hangisi medulla oblongata'da bulunan vazomotor merkezin aktivitesini inhibe eder?

- A) Serebral hipoksi
- B) Serebral hiperkapni
- C) Periferik kemoreseptör kaynaklı uyarılar
- D) Baroreseptör kaynaklı uyarılar
- E) Ağrı yollarından gelen uyarılar

17. Aşağıdakilerden hangisi iştahı artıran bir peptiddir?

- A) Nöropeptid Y
- B) Serotonin
- C) Leptin
- D) Kortikotropin releasing hormon
- E) Norepinefrin

18. Aşağıdakilerden hangisi rigor mortisin nedenidir?

- A) Litik enzim aktivitesinde artış
- B) ATP'nin tükenmesi
- C) Hücre içi Ca^{+2} konsantrasyonunun azalması
- D) SERCA'nın aşırı çalışması
- E) Asetilkolinin sinaptik aralıkta azalması

19. Horizontal düzlemdeki hızlanmaya yanıt veren vestibüler sistem elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Crista ampullaris B) Ampulla
C) Utriculus D) Sacculus
E) Cupula

20. Aşağıdaki sinir tiplerinden hangisi lokal anestetiklerden en fazla etkilenir?

- A) A α B) A β C) A γ D) B E) C

21. Aşağıdaki moleküllerden hangisi amfipatik özelliktedir?

- A) Glukoz B) Pirüvat C) Amonyak
D) Fenilalanin E) Glisin

22. Aşağıdakilerden hangisi glikolizi hızlandıran allosterik bir modülatördür?

- A) ATP B) Glukoz 6-fosfat
C) Fruktoz 2,6-bifosfat D) Sitrat
E) Alanin

23. Aşağıdakilerden hangisi kronik alkol tüketimi sonrasında gelişen metabolik bir sonuçtur?

- A) Yağ asidi oksidasyonunun aktivasyonu
B) Laktik asidoz gelişimi
C) Ketogenezin inhibisyonu
D) NAD⁺/ NADH oranının artması
E) Glukoneogenezin artması

24. Fizyolojik sıvılarda az çözünen ve daha çok hidrofobik R grubu olan aminoasitler içeren yapısal proteinler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Globüler proteinler
B) Fibröz proteinler
C) Şaperonlar
D) İmmüoglobulinler
E) Protein yapıdaki hormonlar

25. Aşağıdakilerden hangisi hemoglobine bağlanan bir ligand değildir?

- A) Amonyak B) 2,3-difosfogliserat
C) Karbondioksit D) H⁺ iyonları
E) Karbonmonoksit

26. Aşağıdakilerden hangisi kreatin fosfat sentezinde kullanılmaz?

- A) ATP B) Arjinin C) Metionin
D) Glisin E) Histidin

27. Aşağıdakilerden hangisi glukokortikoidlerin doğrudan etkileri arasında yer almaz?

- A) Glukoneogenezin artması
B) Kalsiyum metabolizmasının düzenlenmesi
C) Protein metabolizmasının artması
D) İmmün yanıtın baskılanması
E) Karaciğerde glikojen depolanması

28. Aşağıdakilerden hangisi glukozaminoglikan yapıda bir molekül değildir?

- A) Hiyalüronik asit B) Kondroitin sülfat
C) Sialik asit D) Heparan sülfat
E) Keratan sülfat

29. Yüksek dansiteli lipoproteinlerin fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekzojen triaçil gliserollerini taşımak
B) Endojen triaçil gliserollerini taşımak
C) Apo CII enzimini aktive etmek
D) Dokudan karaciğere kolesterol taşımak
E) LDL sentezini başlatmak

30. Niemann-Pick hastalığı aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksikliğinde ortaya çıkar?

- A) Hekzosaminidaz A B) Alfa-galaktozidaz
C) Kolesterol esteraz D) Sfingomiyelinaz
E) Seramidaz

31. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin serum düzeyi kolestatda yükselir?

- A) 5'-nükleotidaz B) Laktat dehidrogenaz
C) Aldolaz D) Kolinesteraz
E) Lipaz

32. Aşağıdakilerden hangisi plazmadaki fonksiyonel enzimlerden biridir?

- A) Laktat dehidrogenaz
- B) Psödokolinesteraz
- C) Sitrat sentaz
- D) Gliseraldehit 3-fosfat dehidrogenaz
- E) İzositrat dehidrogenaz

33. Aşağıdakilerden hangisi kompleman sistemini aktive eder?

- A) α_1 -antitripsin
- B) Seruloplazmin
- C) α_1 -asit glikoprotein
- D) C-reaktif protein
- E) Tümör nekrozis faktör

34. ATP kullanılan reaksiyonlarda gerekli olan mineral aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalsiyum
- B) Sodyum
- C) Lityum
- D) Potasyum
- E) Magnezyum

35. Aşağıdakilerden hangisi paratiroid hormonun etkilerinden biri değildir?

- A) Böbreklerden kalsiyum geri Emilimini artırma
- B) Böbreklerde 25-OH kolekalsiferolün 1 α hidroksilasyonunu artırma
- C) Böbreklerden fosfat geri Emilimini artırma
- D) Plazma kalsiyum seviyesini artırma
- E) Kemikte osteoklastik rezorpsiyonu artırma

36. Sitokin reseptörlerinin ligand-bağımlı aktivasyonundan sonra, reseptörün sitoplazmik kısmı ile etkileşerek aktifleşen sitoplazmik kinaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reseptör tirozin kinaz (RTK)
- B) Protein kinaz A (PKA)
- C) Protein kinaz C (PKC)
- D) Janus kinaz (JAK)
- E) MAP kinaz (MAPK)

37. DNA'daki CTG dizisinin tRNA'daki antikodon karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CUG
- B) CTG
- C) CAG
- D) GAC
- E) GCC

38. De novo pürin nükleotidlerinin sentezi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Glutamin analogları, sentezi inhibe eder.
- B) Riboz-5-fosfat yapıya en son katılır.
- C) Glisin, öncül bileşiklerden biridir.
- D) Formil tetrahidrofolat, formil grubunu verir.
- E) Pürin halkasına sahip ilk ürün inosin monofosfattır.

39. Aşağıdaki inhibitörlerden hangisi elektron transfer tepkimelerinde adenin nükleotid translokazı inhibe eder?

- A) Karbonmonoksit
- B) Antimisin A
- C) Aurovertin
- D) Atraktilozid
- E) Termogenin

40. Doku zedelenmesini takiben plazmada aşağıdaki proteinlerden hangisi artmaz?

- A) Transferrin
- B) Haptoglobin
- C) α_1 -antitripsin
- D) Fosfolipaz A₂
- E) Plazminojen

41. Faja bağlı genetik rekombinasyona ne ad verilir?

- A) Konjugasyon
- B) Transformasyon
- C) Transdüksiyon
- D) Mutasyon
- E) Supresyon

42. Bakterinin RNA polimeraz enziminde mutasyon olması sonucu aşağıdaki ilaç gruplarından hangisine karşı direnç geliştirmesi beklenir?

- A) Florokinolonlar
- B) Sulfonamidler
- C) Aminoglikozidler
- D) Makrolidler
- E) Rifampisinler

43. Aşağıdaki stafilokok enterotoksin tiplerinden hangisi psödomembranöz enterokolite neden olur?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) F

44. Koyun kanlı agarda beta hemoliz yapan ve katalaz negatif reaksiyon veren bakteri kolonilerinin pasaji sonrasında, basitrasin ve trimetoprim-sulfametoksazol disklerine dirençli olduğu gözlenmiştir.

Bu bakteri en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Grup A streptokoklar B) Grup B streptokoklar
C) Grup C streptokoklar D) Grup F streptokoklar
E) Grup G streptokoklar

45. Yetmiş iki yaşındaki kadın hastanın üç gün süren diyareyi takiben sorbitol MacConkey agarda yapılan dışkı kültüründe sorbitol negatif gram(-) basiller üreyor.

Bu bakteri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Enterotoksijenik Escherichia coli
B) Shigella dysenteriae
C) Salmonella Typhi
D) Enteropatojenik Escherichia coli
E) Enterohemorajik Escherichia coli

46. Besiyeri ortamında NaCl bulunmasa bile üreyebilen Vibrio türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) V. parahaemolyticus B) V. vulnificus
C) V. damsela D) V. cholerae
E) V. hollisae

47. Aşağıdaki ilaç gruplarından hangisine direncin varlığı "çoklu ilaca dirençli Mycobacterium tuberculosis" suşunu gösterir?

- A) Rifampisin + Etambutol
B) İzoniazid + Pirazinamid
C) Rifampisin + İzoniazid
D) Etambutol + Pirazinamid
E) Rifampisin + Pirazinamid

48. Aşağıdaki virüslardan hangisine karşı klinikte kullanılan etkin bir aşı yoktur?

- A) Japon ensefalit virüsü
B) İnsan Papilloma virüsü
C) Herpes zoster virüsü
D) Rotavirüs
E) Hepatit C virüsü

49. Her yaş grubunda görülebilen, gastroenterit, konjunktivit, hemorajik sistit ve solunum yolu hastalıkları gibi çeşitli klinik tablolara neden olan DNA virüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan Boca virüsü
B) Adenovirüs
C) İnsan Metapneumovirüs
D) İnsan Papilloma virüsü
E) Herpes simpleks virüsü

50. RNA yapısında ve onkojenik etkiye sahip virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan T lenfotrofik virusu
- B) Adenovirus
- C) Herpes virus
- D) Alfavirus
- E) Bunyavirus

51. Aşağıdaki viruslardan hangisinin tanısında hücre kültürü kullanışlı değildir?

- A) İnsan Papilloma virusu
- B) İnfluenza virusu
- C) Adenovirus
- D) Rotavirus
- E) Enterovirus

52. Çocukluk döneminde Hepatit A geçirmiş olan 31 yaşındaki immün sistemi normal bir kişide, akut Hepatit B enfeksiyonunun varlığını aşağıdaki serolojik sonuçlardan hangisi gösterir?

	HBsAg	anti-HBc	anti-HBs	HAV-IgM	HAV-IgG
A)	+	+	-	-	-
B)	-	-	+	-	+
C)	+	+	-	-	+
D)	+	-	-	+	-
E)	-	-	-	+	+

53. Ketoasidoz atakları ile seyreden kontrolsüz diabetes mellituslu bir hasta antibiyotik tedavisine cevap vermeyen ateş ve kronik sinüzit yakınmalarıyla hastaneye başvuruyor.

Bu hastada aşağıdakilerin hangisinden şüphelenilmelidir?

- A) Histoplazmoz
- B) Aspergilloz
- C) Kriptokokkoz
- D) Zigomikoz
- E) Dermatofitoz

54. Aşağıdaki Candida türlerinden hangisi çoğunlukla flukonazol'e duyarlıdır?

- A) C. albicans
- B) C. krusei
- C) C. glabrata
- D) C. norvegensis
- E) C. inconspicua

55. Menenjit tanısı ile izlenen bir hastanın beyin-omurilik sıvısı örneğinin mikroskopik incelemesinde kapsüllü maya hücreleri görülüyor.

Bu bulguya yol açan etken aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

56. Aşağıdaki parazit formlarının hangisi enfektif değildir?

- A) Sistiserkus B) Rabditiform larva
C) Filariform larva D) Metaserkarya
E) Ookist

57. Aşağıdaki parazitlerden hangisinin tek ara konağı vardır?

- A) Paragonimus westermani
B) Diphyllbothrium latum
C) Taenia saginata
D) Clonorchis sinensis
E) Fasciola hepatica

58. Aşağıdaki interlökin (IL) ve biyolojik fonksiyon eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) IL-1 – Makrofaj aktivasyonu
B) IL-2 – T hücre inhibisyonu
C) IL-3 – Hematopoez
D) IL-4 – B hücre proliferasyonu
E) IL-8 – Nötrofil kemotaksisi

59. Antikor sentezi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İkincil immün yanıtta IgM, IgG'den daha fazla sentezlenir.
B) Birincil immün yanıtta IgM ve IgG sentezlenir.
C) İkincil immün yanıt, birincil yanıtta daha kısa sürede gelişir.
D) Birincil immün yanıtın gelişmesi antijen dozu ve verilmiş yoluna bağlıdır.
E) İkincil immün yanıtta üretilen IgG, serumda uzun süre bulunur.

60. Sınıf I MHC aracılığıyla bir antijene karşı oluşan yanıtta, antijen sunan hücre ve yanıt veren yardımcı T hücre aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Antijen sunan hücre	Yanıt veren hücre
A) Dendritik hücreler	CD4T
B) Plazma hücreleri	CD4T
C) B lenfositler	CD4T
D) Mononükleer fagositler	CD8T
E) Eritrositler	CD8T

61. Mycobacterium tuberculosis'e ikincil gelişen granümatöz iltihap odağında aşağıdaki histopatolojik değişikliklerden hangisinin görülmesi karakteristik değildir?

- A) Plazma hücrelerinin infiltrasyonu
B) Multinükleer histiositik dev hücreleri
C) Lenfositlerden zengin inflamasyon
D) Fibrozis
E) Nekroz

62. Aşağıdakilerden hangisinin patogeneğinde immün kompleks depolanması rol oynamaz?

- A) Sistemik lupus eritematozus
- B) Serum hastalığı
- C) Poststreptokoksik glomerülonefrit
- D) Poliarteritis nodosa
- E) Otoimmün hemolitik anemi

63. İnsan Herpes virus 8 aşağıdaki lenfoma tiplerinden hangisinin gelişiminde rol oynar?

- A) Primer efüzyon
- B) Afrika tipi Burkitt
- C) Lenfoplazmasitik
- D) Marjinal zon
- E) Mikozis fungoides

64. Genç sigara içicilerde orta ve küçük arterlerle birlikte ven ve sinir paketini tutarak ekstremitelerde iskemik değişikliklere yol açan vaskülit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ateroskleroz
- B) Dev hücreli arterit
- C) Tromboanjitis obliterans
- D) Mikroskobik polianjitis
- E) Wegener granülomatozu

65. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinin patogeneğinde Epstein-Barr virusunun rolü gösterilmemiştir?

- A) Hodgkin lenfoma
- B) Burkitt lenfoma
- C) Nazofarenks karsinomu
- D) Molluscum contagiosum
- E) Enfeksiyöz mononükleoz

66. Hücre zedelenmesinde ilk görülen değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Apoptoz
- B) Hücre şişmesi
- C) Yağlanma
- D) Atrofi
- E) Nekroz

67. Aşağıdaki deri hastalıklarının hangisinde desmoglein molekülüne karşı gelişen otoantikolar rol oynar?

- A) Psöriazis
- B) Eritema nodosum
- C) Akne vulgaris
- D) Pemfigus vulgaris
- E) Liken planus

68. Geçirilmiş travma hikâyesi olan 42 yaşındaki kadın hastaya memede kitle nedeni ile yapılan mamografide kalsifikasyon odakları saptanmıştır. Yapılan biyopside kitle çevresinde makrofajlar, iltihabi hücreler, yabancı cisim dev hücreleri ve kalsifikasyon izlenmiştir.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut mastit B) Lenfositik mastopati
C) Yağ nekrozu D) Periduktal mastit
E) Duktal ektazi

69. Çocukluk çağında posterior fossada **en sık** görülen tümörler, aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Menenjiyom, ependimom
B) Piloitik astrositom, medulloblastom
C) Piloitik astrositom, oligodendrogliom
D) Medulloblastom, hemanjiyoblastom
E) Hemanjiyoblastom, ependimom

70. Aşağıdaki lezyonlardan hangisi beyinde hipertansiyon nedeniyle **oluşmaz**?

- A) Laküner enfarktlar
B) Diffüz ensefalopati
C) İntraserebral kanama
D) Subaraknoid kanama
E) Subdural hematom

71. Aşağıdakilerden hangisi over kaynaklı germ hücreli tümörlerden biridir?

- A) Sertoli-Leydig hücreli tümör
B) Granüloza hücreli tümör
C) Struma ovarii
D) Endometrioid tümör
E) Brenner tümörü

72. Aşağıdaki malign yumuşak doku tümörlerinin hangisinde, tanı amaçlı kullanılacak spesifik bir sitogenetik anomali vardır?

- A) Leyomiyosarkom
B) Malign fibröz histiositom
C) Malign sinir kılıf tümörü
D) Sinovyal sarkom
E) Anjiyosarkom

73. α_1 -antitripsin eksikliği olan bir hastada aşağıdaki amfizem tiplerinden hangisi görülür?

- A) Paraseptal amfizem
B) Panlobüler amfizem
C) Sentriasiner amfizem
D) İrregüler amfizem
E) Büllöz amfizem

74. Koroner arter ateroskerozu olan bir hastada tıkalıcı trombüs oluşursa aşağıdaki koroner sendromlardan hangisi gelişir?

- A) Akut transmural miyokardiyal enfarkt
- B) Stabil olmayan angina
- C) Prinzmetal varyant angina
- D) Akut subendokardiyal miyokart iskemisi
- E) Kronik iskemik kalp hastalığı

75. Aşağıdakilerden hangisi Dünya Sağlık Örgütü'nün derecelendirmesine göre düşük derece (grade I) glial tümördür?

- A) Diffüz astrositom
- B) Piloitik astrositom
- C) Oligodendrogliom
- D) Ependimom
- E) Pleomorfik ksantoastrositom

76. Karaciğerde saptanan kistik bir kitle içinde kütiküler membran ve skolekslerin varlığı aşağıdakilerden hangisinin enfeksiyonunu destekler?

- A) Clonorchis sinensis
- B) Entamoeba histolytica
- C) Fasciola hepatica
- D) Echinococcus granulosus
- E) Ascaris lumbricoides

77. Hücre içi protein yapımında artış, hücresel adaptasyon mekanizmalarından hangisinin gelişiminde ana etken olarak rol alır?

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

78. Aşağıdakilerden hangisi malign epitelyal bir tümördür?

- A) Kistadenom
- B) Hepatom
- C) Papillom
- D) Adenom
- E) Matür teratom

79. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinde karaciğer dokusunda Mallory cisimleri görülmez?

- A) Kronik Hepatit B
- B) Alkolik karaciğer hastalığı
- C) Nonalkolik steatohepatit
- D) Wilson hastalığı
- E) α_1 -antitripsin eksikliği

80. Aşağıdakilerden hangisi AIDS'de görülen bir immün işlev bozukluğu değildir?

- A) Lenfopeni
- B) Neoplazm gelişimine yatkınlık
- C) Kemotaksis ve fagositozda azalma
- D) Hipogamaglobulinemi
- E) Gecikmiş tip aşırı duyarlılıkta azalma

81. Aşağıdakilerden hangisi anksiyete tedavisinde kullanılmaz?

- A) Buspiron
- B) Zaleplon
- C) Zolpidem
- D) Alprazolam
- E) Primidon

82. Anjiyotensin reseptör blokörleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) AT₁ reseptörlerinin selektif antagonistidirler.
- B) Bilateral renal arter stenozunda kullanılabilirler.
- C) Öksürük yapıcı yan etkileri, anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörlerinininkinden azdır.
- D) Diyabetik nefropatide proteinüriyi azaltırlar.
- E) Bradikinin birikimine yol açmazlar.

83. İlaçların plasentadan geçişlerini sınırlandıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlaçların lipofilikliğinin yüksek olması
- B) İlaçların iyonizasyon oranının düşük olması
- C) Plasentada p-glikoprotein ekspresyonunun yüksek olması
- D) İlaçların molekül büyüklüğünün küçük olması
- E) İlaçların plazma proteinlerine düşük oranda bağlanması

84. Adrenerjik sinapsta norepinefrinin etkinliğinin sonlandırılmasındaki en önemli faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Norepinefrin taşıyıcı ile presinaptik geri alım
- B) Sinapsta MAO enzimi tarafından yıkılma
- C) Postsinaptik alım
- D) Sinapstan difüzyon ile uzaklaştırılma
- E) Postsinaptik katekol-O-metiltransferaz enzimi ile yıkılma

85. Aşağıdaki durumların hangisinde asetilkolin esteraz inhibitörleri kullanılmaz?

- A) Miyastenia gravis
- B) Nörojenik mesane
- C) Pilokarpin intoksikasyonu
- D) Aritmi
- E) Glokom

86. Su ve tuz tutucu etkisi olmayan kortikosteroid aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrokortizon
- B) Prednizolon
- C) Deoksikortikosteron
- D) Deksametazon
- E) Fludrokortizon

87. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi gebelerde tokolitik tedavi amacıyla kullanılır?

- A) Metilergonavin
- B) Atosiban
- C) Dinoprost
- D) Karboprost trometamin
- E) Oksitosin

88. Nitrat bileşikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Arteriollerdeki gevşetici etkisi venlerdekinden daha fazladır.
- B) Etkileri nitrik oksit aracılığı ile olur.
- C) Guanilat siklazı aktive ederler.
- D) Tüm düz kaslar üzerine gevşetici etkileri vardır.
- E) Miyokardın oksijen gereksinimini azaltırlar.

89. Ergot alkaloidleri aşağıdaki hastalıklardan hangisinin tedavisinde kullanılmaz?

- A) Migren
- B) Hiperprolaktinemi
- C) Postpartum hemoraji
- D) Senil serebral yetersizlik
- E) Periferik vasküler vazospazm

90. Aşağıdaki inhalasyon anestetiklerinden hangisinin minimum alveolar konsantrasyonu en yüksektir?

- A) Halotan
- B) Desfluran
- C) Nitröz oksit
- D) Enfluran
- E) İzofluran

91. Sitomegalovirus tedavisinde kullanılan antiviral ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Entekavir
B) Rimantadin
C) Ribavirin
D) Tenofovir
E) Gansiklovir

92. Nifedipin ve benzeri kalsiyum kanal blokörü ilaç verilen hastalarda aşağıdaki yan etkilerden hangisi sıklıkla görülür?

- A) Çarpıntı
B) Periferel ödem
C) Kuru öksürük
D) Göğüs ağrısı
E) Empotans

93. Aşağıdakilerden hangisi digoksin'in yan etkilerinden biri değildir?

- A) Ağız kuruluğu
B) Konfüzyon
C) Jinekomasti
D) Anoreksi
E) Bulantı

94. Aşağıdaki yapılardan hangisini inerve eden sempatik sistemin postsinaptik nöronlarının bir kısmı kolinerjik diğer kısmı adrenerjiktir?

- A) Ekrin ter bezleri
B) Kalp miyokart hücreleri
C) Kıl folikül hücreleri
D) Adrenal medulla hücreleri
E) İskelet kas damarları

95. Aşağıdaki antipsikotik ilaçlardan hangisinin sedatif etkisi fazladır?

- A) Haloperidol
B) Klozapin
C) Klorpromazin
D) Flufenazin
E) Risperidon

96. Aşağıdakilerden hangisi Faz II metabolizma reaksiyonlarından biri değildir?

- A) İlaç moleküllerinin fonksiyonel grubunun endojen glukuronidasyonu
B) İlacın faz I metabolitinin endojen glutatyon ile konjugasyonu
C) İlaç moleküllerinin sülfat ile konjugasyonu
D) İlaç moleküllerinin ester veya amid bağlarının hidrolizi
E) İlacın faz I metabolitinin asetilasyonu

97. 5-HT ve dopamin'e kıyasla, noradrenalin için daha selektif bir geri alım inhibitörü olan antidepresan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sertralin B) Trazodon C) İmipramin
D) Reboksetin E) Venlafaksin

98. Aşağıdakilerden hangisi H₁ - reseptörünü bloke eden antihistaminiklerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Sedasyon
B) Antikolinergik etki
C) Prokinetik etki
D) Antiparkinson etkinlik
E) Taşıt tutmasına karşı etkili olma

99. Aşağıdakilerden hangisi sedatif hipnotik olarak kullanılmaz?

- A) Meprobamat B) Fenobarbital
C) Zaleplon D) Kloral hidrat
E) Felbamat

100. Mide mukus sekresyonunu artıran, mide asit ve pepsin salgısını azaltan eikosanoit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PGI₂ B) PGF_{2α} C) TxA₂
D) TxB₂ E) LTA₄

1. Bu testte 100 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının TTBT 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Baş ve boyun gelişimi sırasında dördüncü farengeal cepten gelişen ve kalsitonin salgılayan hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parafoliküler hücreler B) Oksifil hücreler
C) Esas hücreler D) Kromaffin hücreler
E) Nöral krest hücreleri

2. Aşağıdakilerden hangisi düz kas hücresinin özelliklerinden biridir?

- A) Çok sayıda nükleus içermesi
B) T tübül sistemine sahip olması
C) Kalmodulin içermesi
D) Enine çizgilenme göstermesi
E) Sarkomer bulunması

3. Aşağıdaki hormonlardan hangisi plasentadan salgılanmaz?

- A) Progesteron
B) Östriol
C) İnsan koryonik gonadotropin
D) Dietilstilbestrol
E) Somatomammotropin

4. Testis seminifer tübüllerinde fagositoz yapmakla görevli hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spermatogonium B) Primer spermatozoid
C) Sekonder spermatozoid D) Leydig hücresi
E) Sertoli hücresi

5. Kemiğin osteoklast hücreleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Howship lakünalarında otururlar.
- B) Hareketsiz hücrelerdir.
- C) Kemik iliğinden köken alırlar.
- D) Kemik yıkımından sorumludurlar.
- E) Kalsitonin hormon reseptörleri vardır.

6. Kahve ve çayda bulunan kafein ve teofilin aşağıdaki nörotransmitterlerden hangisinin reseptörünü bloke ederek uyarıcı etki gösterir?

- A) Adenozin
- B) Asetilkolin
- C) Serotonin
- D) Norepinefrin
- E) GABA

7. Oskültasyon metoduyla arter kan basıncı ölçülen bir bireyde Korotkoff seslerinin duyulmaya başladığı anda manşon basıncı 130 mmHg ve nabız basıncı 45 mmHg bulunuyor.

Bu hastanın diyastolik kan basıncı kaç mmHg'dir?

- A) 75
- B) 80
- C) 85
- D) 90
- E) 95

8. Aşağıdakilerin hangisinde PO_2 en yüksektir?

- A) Sistemik arter kanı
- B) Pulmoner kılcal damar kanı
- C) Alveol havası
- D) Ekspirasyon havası
- E) Anatomik ölü boşluk havası

9. Yakındaki bir cisme bakıldığında net görme için gözde oluşan uyumda aşağıdakilerden hangisi rol oynar?

- A) Midriazis
- B) Lensin yassılaşması
- C) Siliyer cismin kasılması
- D) Zonül liflerinin gerilmesi
- E) Sempatik uyarılma

10. İskelet kasında çapraz köprülerin kurulmasında fonksiyonu olmayan molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ATP B) ADP C) Tropomyozin
D) Titin E) Troponin-C

11. Aşağıdakilerden hangisinin suda çözünürlüğü diğerlerine göre en azdır?

- A) Nitrojen B) Karbondioksit
C) Amonyak D) Hidrojen sülfid
E) Oksijen

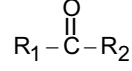
12. pK_a 'sı 6,5 olan zayıf bir asitle hazırlanan tampon çözeltide konjuge baz/asit oranı 1/10 ise tampon çözeltinin pH'si kaçtır?

- A) 5,0 B) 5,5 C) 6,0 D) 6,5 E) 7,0

13. Aşağıdaki fonksiyonel gruplardan hangisinin formülü yanlıştır?

Fonksiyonel grup Formül

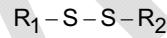
A) Keton



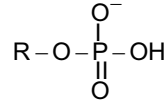
B) Hidroksil



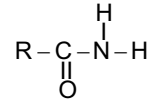
C) Sülfhidril



D) Fosforil



E) Amido



14. Bir tepkimede dengeye ulaşıldığında aşağıdakilerden hangisinin matematiksel değeri sıfır (0) olur?

- A) ΔH B) K_{eq} C) ΔS D) ΔE^{10} E) ΔG

15. İnsanda, aşağıdaki moleküllerin hangisinden glukoz sentezlenemez?

- A) Propionat B) Laktat C) Palmitat
D) Aspartat E) Gliserol

16. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik bir zarı her zaman pasif difüzyonla geçebilir?

- A) İki değerlikli katyonlar B) Fosfoliseridler
C) Aminoasitler D) Glukoz
E) Su

17. Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının akışkanlığını etkilemez?

- A) Yağ asitlerinin doymuşluğu
B) Hidrokarbon kuyrukların uzunluğu
C) Kolesterol miktarı
D) Histon proteinlerinin varlığı
E) Zarsal protein içeriği

18. Aşağıdaki enzimlerden hangisi selenosistein aminoasidi içerir?

- A) Süperoksit dismutaz B) Glutasyon peroksidaz
C) Ksantin oksidaz D) Pirüvat dehidrogenaz
E) Ferroşelataz

19. Aminoasitlerin hücreye taşınmasında görevi bulunan ve sitozolik substratı indirgenmiş glutatyon olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glutatyon-S-transferaz
- B) Glutatyon peroksidaz
- C) Glutatyon transhidrojenaz
- D) Gama-glutamil transferaz
- E) Glutamil amidotransferaz

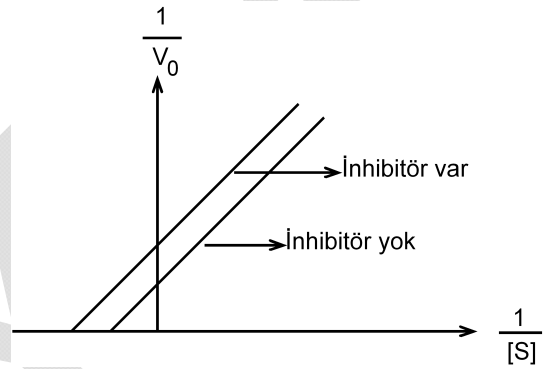
20. Amonyak, karbondioksit ve ATP katılımı ile üre molekülünün sentezi aşağıdaki enzimlerden hangisi ile başlar?

- A) Karbamoil fosfat sentetaz I
- B) Ornitin transkarbamoilaz
- C) Arjininosüksinat sentetaz
- D) Arjinaz
- E) Fumaraz

21. Glikojenin yıkımından açığa çıkan molekülden anaerobik şartlarda net olarak kaç ATP elde edilir?

- A) 2
- B) 3
- C) 8
- D) 36
- E) 38

22.



Yukarıda bir enzim inhibitörünün, enzim kinetiğiyle ilgili Lineweaver-Burk grafiği verilmiştir.

Bu inhibitörün tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kompetitif
- B) Allosterik
- C) Karışık tip
- D) Tersinmez
- E) Un-kompetitif

23. Aminoasitlerin kimyasal olarak tanınmasında kullanılan ninhidrin aşağıdakilerden hangisiyle reaksiyona girdiğinde sarı renk verir?

- A) Prolin B) Glisin C) Tirozin
D) Histidin E) Asparajin

24. İnce bağırsak hücrelerinden salgılanan ve proteinlerin sindiriminde rol alan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimotripsin B) Tripsin
C) Karboksipeptidaz D) Aminopeptidaz
E) Elastaz

25. Glikolizde aşağıdaki enzimlerden hangisi tarafından katalizlenen tepkime tersinmezdir?

- A) Laktat dehidrogenaz B) Fosfogliserat mutaz
C) Pirüvat kinaz D) Trioz-fosfat izomeraz
E) Enolaz

26. Aşağıdakilerden hangisinde serbest anomerik karbon atomu yoktur?

- A) Maltoz B) Sükroz C) Laktoz
D) Nişasta E) Glikojen

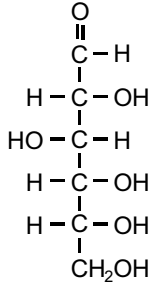
27. Eritrositlerde, glikoliz yolunun son ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Laktat B) Pirüvat C) Asetaldehit
D) Asetil-KoA E) Sitrat

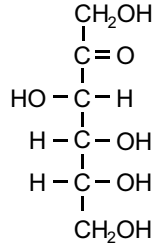
28. Yağ asitlerinin β -oksidasyonunda kaç oksidasyon basamağı vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

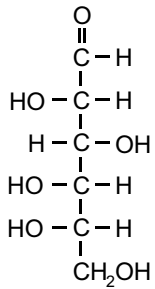
29.



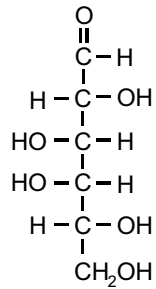
I.



II.



III.



IV.

Yukarıdaki moleküllerden hangileri birbirinin epimeridir?

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

30. Aşağıdaki hormonlardan hangisi hücre içindeki etkisini cAMP aracılığı ile gösterir?

- A) Büyüme hormonu B) Prolaktin
 C) İnsülin D) Glukagon
 E) Plasental laktojen

31. Aşağıdakilerden hangisi glukagonun biyokimyasal etkileri arasında yer almaz?

- A) Glikojen fosforilazın inhibisyonu
 B) Pirüvat kinazın inhibisyonu
 C) Hormona duyarlı lipazın aktivasyonu
 D) Asetil-KoA karboksilazın inhibisyonu
 E) PEP karboksikinazın aktivasyonu

32. De novo pirimidin nükleotidlerinin sentezi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Riboz-5-fosfat fosforibozil pirofosfattan aktarılır.
- B) N-karbamoil aspartat oluşumu kontrol kademesidir.
- C) İlk oluşan pirimidin orotattır.
- D) Karbamoil fosfat mitokondride sentezlenir.
- E) Amino grubu, glutaminden alınır.

33. Proteinlerin translasyon sonrası modifikasyonlarından olan karboksilasyon reaksiyonunda görev alan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A vitamini
- B) C vitamini
- C) D vitamini
- D) E vitamini
- E) K vitamini

34. DNA molekülünde iki nükleotid arasındaki fosfodiester bağı aşağıdaki enzimlerden hangisi tarafından oluşturulur?

- A) Topoizomeraz
- B) Helikaz
- C) DNA ligaz
- D) DNA bağımlı RNA polimeraz
- E) Primaz

35. Aşağıdaki RNA'lardan hangisi RNA polimeraz I tarafından sentezlenir?

- A) mRNA
- B) snRNA
- C) tRNA
- D) siRNA
- E) rRNA

36. Aşağıdakilerden hangisi proteinlerin sentez sonrası normal modifikasyonlarından biri değildir?

- A) Glikozilasyon
- B) Ribozilasyon
- C) Asetilasyon
- D) Metilasyon
- E) Fosforilasyon

37. Aşağıdakilerden hangisi ksenobiyotik metabolizmasının faz II reaksiyonlarında kullanılan bir bileşik **değildir**?

- A) UDP-glukuronik asit
- B) 3'-fosfo-adenozin-5'-fosfosülfat (PAPS)
- C) Glutatyon
- D) GABA
- E) Asetil-KoA

38. Sitokrom oksidaz, tirozinaz, monoaminooksidaz ve lizil oksidaz enzimlerinin yapısında bulunan mineral aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakır
- B) Magnezyum
- C) Selenyum
- D) Çinko
- E) Lityum

39. Aşağıdakilerden hangisinin yapısında primer amino grubu bulunur?

- A) Hipoksantin
- B) Ürik asit
- C) Ksantin
- D) Sitozin
- E) Urasil

40. Ribonükleotidlerden deoksiribonükleotid oluşumunu katalizleyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenilat kinaz
- B) Nükleozit monofosfat kinaz
- C) Ribonükleotid redüktaz
- D) IMP dehidrogenaz
- E) 5'- nükleotidaz

41. Aşağıdaki asitlerden hangisi esansiyel yağ asitidir?

- A) Oleik asit
- B) Linoleik asit
- C) Palmitik asit
- D) Araşidonik asit
- E) Eikozapentaenoik asit

42. Aşağıdakilerden hangisi cAMP tarafından aktive edilen bir kinazdır?

- A) MAP kinaz
- B) Protein kinaz G
- C) Protein kinaz C
- D) Protein kinaz B
- E) Protein kinaz A

43. Aşağıdakilerden hangisi iki molekül zıt yönlü hareket ettiren bir taşıyıcıdır?

- A) Na^+ – Glukoz taşıyıcısı
- B) GLUT1
- C) Cl^- – HCO_3^- taşıyıcısı
- D) Laktoz – H^+ taşıyıcısı
- E) Ca^{+2} – ATPaz

44. Aşağıdaki hormonlardan hangisi protein yapısındadır?

- A) Aldosteron
- B) Tiroksin
- C) Kolekalsiferol
- D) Eritropoietin
- E) Östradiol

45. Yarı ömrü 5-10 dakika kadar olan insülin hormonunun inaktivasyonu ve yıkımından sorumlu organlar aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Böbrek ve bağırsak
- B) Karaciğer ve bağırsak
- C) Karaciğer ve akciğer
- D) Akciğer ve bağırsak
- E) Karaciğer ve böbrek

46. Aşağıdakilerden hangisi vitamin kökenli olup, elektron transfer tepkimelerinde rol almaz?

- A) Nikotinamid adenin dinükleotid (NAD)
- B) Flavin adenin dinükleotid (FAD)
- C) Piridoksal fosfat
- D) Koenzim Q (Ubikinon)
- E) Lipoik asit

47. D vitamininin aktif formu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalsitriol
- B) Kolekalsiferol
- C) Kalsitetrol
- D) Kalsidiol
- E) 24-hidroksikalsidiol

48. Koenzim A sentezinde kullanılmayan molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sistein
- B) Pantotenik asit
- C) Riboz
- D) Fosfat
- E) Nikotinamid

49. Aşağıdaki vitaminlerden hangisi yağ asitlerinin yıkılması için gerekli olan aktivasyonda görev alır?

- A) Tiamin
- B) Riboflavin
- C) Nikotik asit
- D) Pantotenik asit
- E) Piridoksal fosfat

50. Aşağıdaki enzimlerden hangisi $\text{NADPH} + \text{H}^+$ oluşumunda görevlidir?

- A) Süksinat dehidrogenaz
- B) Malik enzim
- C) Laktat dehidrogenaz
- D) Malat dehidrogenaz
- E) ATP-sitrat liyaz

51. Aşağıdakilerden hangisi lipoprotein lipaz enziminin aktivatörüdür?

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

52. Aşağıdaki sfingozin türevi lipidlerden hangisinin yapısında birden fazla monosakkarid ve sialik asit bulunur?

- A) Sfingomiyelin B) Serebrozid C) Sülfatid
D) Seramid E) Gangliozid

53. Aşağıdaki fosfolipidlerden hangisi eter bağlı yağ asiti yan grubu içerir?

- A) Fosfatidiletanolamin B) Kardiyolipin
C) Lizolesitin D) Plazmalojen
E) Sfingomiyelin

54. Aşağıdakilerden hangisi mannozaminden türeyen dokuz karbonlu bir şeker türevidir?

- A) Heparin B) Nöraminik asit
C) Glukuronik asit D) Sorbitol
E) Hiyalüronik asit

55. Arsenatın glikolizi inhibe etme nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gliseraldehit 3-fosfat dehidrogenaz enziminin aktif bölgesine bağlanması
B) Kinaz enzimleri için gerekli olan Mg^{++} iyonlarını bağlaması
C) Gliseraldehit 3-fosfat dehidrogenaz reaksiyonunda P_i ile kompetisyonu
D) Enolaz reaksiyonunda suyun yerini alması
E) Hekzokinaz enziminin kofaktörü olması

56. Aşağıdakilerden hangisi gram(+) bakterilerde önemli bir virulans faktörüdür?

- A) Peptidoglikan tabaka B) Teikoik asit
C) Sitoplazmik membran D) Flajella
E) Lipopolisakkarit

57. Bakteriyal DNA'nın süpersarmal oluşumundan sorumlu enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA polimeraz I B) DNA polimeraz III
C) Helikaz D) DNA giraz
E) Topoizomeraz I

58. Streptococcus pyogenes'in virulans faktörü olarak görev yapan, lizozomal enzimlerin salınımını artıran ve antijenik olmayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Streptolizin S B) Streptolizin O
C) Streptokinaz D) Lesitinaz
E) Lipoteikoik asit

59. 30S ribozomal subunite bağlanıp protein sentezini inhibe ederek antibakteriyal etkinlik gösteren antibiyotik grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Streptograminler B) Makrolidler
C) Oksazolidinonlar D) Ketolidler
E) Glisiklinler

60. Mikrobiyal üreme eğrisindeki Lag dönemini aşağıdakilerden hangisi en iyi tanımlar?

- A) Üreme artmaya başlamıştır.
B) Üreme yoktur, ortama uyum dönemidir.
C) Üreme azalmaya başlamıştır.
D) Üreme sabittir.
E) Üreme durmuş, ölüm başlamıştır.

61. Gram(-) bakterilere etkisi olmayan antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sefalosporin B) Tetrasiklin
C) Kloramfenikol D) Aminoglikozid
E) Vankomisin

62. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi bir dezenfeksiyon yöntemidir?

- A) Otoklavda basınçlı ve nemli ısı ile muamele
- B) Pastör fırınında kuru ısı ile muamele
- C) Tindalizasyon
- D) Pastörizasyon
- E) Etilen oksit ile muamele

63. Girişimsel işlemlerde kullanılan aletlerin sterilizasyonunda % 2'lik derişimde, yaklaşık 20 dakika uygulanan kimyasal ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrojen peroksit
- B) Etilen oksit
- C) Glutaraldehit
- D) Formaldehit
- E) İzopropanol

64. Aşağıdaki biyoterörizm ajanlarından hangisi diğerlerine göre daha düşük tehdit oluşturur?

- A) Brucella abortus
- B) Francisella tularensis
- C) Bacillus anthracis
- D) Yersinia pestis
- E) Clostridium botulinum

65. Kötü kokulu vajinal akıntı yakınmasıyla hastaneye başvuran bir hastanın preparatında vajinal epitel hücreleri içinde gram(-) kokobasiller görülüyor. İnsan kanı ile hazırlanmış agarda yapılan kültürde ise beta hemoliz yapan, katalaz negatif ve hippurat pozitif kolonilerin ürediği gözleniyor.

Bu hastadaki etken aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisidir?

- A) Lactobacillus
- B) Haemophilus ducreyi
- C) Gardnerella vaginalis
- D) Neisseria gonorrhoeae
- E) Escherichia coli

66. Kırk yaşında bir hasta, apandisiti taklit eden sağ alt kadranda ağrı, ateş ve sulu diyare ile hastaneye başvuruyor. Dışkı kültüründe laktoz negatif, üreaz pozitif, 25 °C'de hareketli ve 37 °C'de hareketsiz bakteriler görülüyor.

Bu hastadaki etken aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisidir?

- A) Shigella flexneri
- B) Yersinia enterocolitica
- C) Salmonella Typhi
- D) Campylobacter jejuni
- E) Listeria monocytogenes

67. Yirmi sekiz yaşında erkek hasta pürülan üretral akıntı yakınmasıyla başvuruyor. Akıntı örneğinin boyalı mikroskopik incelemesinde gram(-) diplokoklar görülüyor.

Bu hastadaki etken aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisidir?

- A) Chlamydia trachomatis
- B) Treponema pallidum
- C) Neisseria gonorrhoeae
- D) Ureaplasma urealyticum
- E) Mycoplasma genitalium

68. Aşağıdaki enterik bakterilerden hangisi intestinal patojendir?

- A) Shigella
- B) Escherichia coli
- C) Enterobacter
- D) Clostridium
- E) Bacillus subtilus

69. Sistit yakınmaları ile hastaneye başvuran 26 yaşında bir kadın hastanın, idrar kültüründe laktoz pozitif ve metalik görünümlü koloniler üremiştir.

Bu hastadaki etken aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisidir?

- A) Streptococcus agalactiae
- B) Staphylococcus saprophyticus
- C) Gardnerella vaginalis
- D) Chlamydia trachomatis
- E) Escherichia coli

70. Aşağıdaki besiyerlerinden hangisi *Haemophilus* türlerinin izolasyonu amacıyla kullanıma uygun değildir?

- A) İsovitalax eklenmiş çukulata agar
- B) Levinthal agar
- C) Çukulata agar
- D) Koyun kanlı agar
- E) Hemin ve NAD içeren Columbia agar

71. Ototrof bakterilerin karbondioksitteki karbonu, karbonhidrat metabolizmasına aktardığı metabolik yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Calvin döngüsü
- B) Trikarboksilik asit döngüsü
- C) Hezoz monofosfat yolu
- D) Embden-Meyerhof yolu
- E) Entner-Doudoraff yolu

72. *Borrelia burgdorferi*'nin etken olduğu hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kene döneke humması
- B) Lyme hastalığı
- C) Erizipeloid
- D) Brill-Zinsser hastalığı
- E) Sodoku

73. Aşağıdaki etkenlerden hangisi pelviste iltihabi hastalık olusturmaz?

- A) *Ureaplasma urealyticum*
- B) *Chlamydia trachomatis*
- C) *Neisseria gonorrhoeae*
- D) *Mycoplasma hominis*
- E) *Chlamydia psittaci*

74. *Leptospira interrogans* düşünölen bir hastadan alınan klinik örnek aşağıdaki besiyerlerinden hangisinde üretilebilir?

- A) Kelly
B) Fletcher
C) CIN agar
D) Thayer Martin
E) BCYE

75. Aşağıdaki bakterilerden hangisi insanlara travma sonucu bulaşır?

- A) *Yersinia enterocolitica*
B) *Bacillus cereus*
C) *Chlamydia trachomatis*
D) *Clostridium tetani*
E) *Borrelia recurrentis*

76. Aşağıdaki bakterilerden hangisinde CAMP testi pozitifdir?

- A) *Corynebacterium diphtheriae*
B) *Streptococcus pyogenes*
C) *Staphylococcus aureus*
D) *Arcanobacterium hemolyticum*
E) *Listeria monocytogenes*

77. Aşağıdaki parazitlerden hangisi ateş ve öksürük gibi klinik bulgularla seyreden Löfller sendromuna neden olur?

- A) *Strongyloides stercoralis*
B) *Entamoeba histolytica*
C) *Taenia saginata*
D) *Echinococcus granulosus*
E) *Fasciola hepatica*

78. Aşağıdaki parazitlerden hangisinde 4 vantuzlu skoleks bulunur?

- A) Diphyllbothrium latum
- B) Echinococcus granulosus
- C) Taenia saginata
- D) Echinococcus multilocularis
- E) Hymenolepis nana

79. Aşağıdakilerden hangisi visceral leishmaniazisin etkenlerinden biridir?

- A) Leishmania donovani
- B) Leishmania major
- C) Leishmania peruviana
- D) Leishmania braziliensis
- E) Leishmania aethiopica

80. Plasmodium vivax sıtmasında eritrositik döngü süresi kaç saattir?

- A) 72
- B) 48
- C) 36
- D) 24
- E) 12

81. Özellikle AIDS'li hastalarda ishal, bulantı, yağlı dışkı, baş ağrısı ve kilo kaybıyla seyreden klinik tablo oluşturabilen parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isospora belli
- B) Entamoeba histolytica
- C) Blastocystis hominis
- D) Ascaris lumbricoides
- E) Balantidium coli

82. Aşağıdaki mantarlardan hangisi makrokonidyum oluşturmaz?

- A) Microsporum
- B) Histoplasma
- C) Epidermophyton
- D) Trichophyton
- E) Trichosporon

83. Aşağıdaki etkenlerden hangisi, mantar taksonomisinde yeni bir sınıf olarak kabul edilen Archiascomycetes içinde yer alır?

- A) Saccharomyces cerevisiae
- B) Pneumocystis jiroveci
- C) Cryptococcus neoformans
- D) Candida dubliniensis
- E) Exophiala werneckii

84. Psödohif oluşturabilen mantar cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Penicillium
- B) Rhizopus
- C) Aspergillus
- D) Candida
- E) Dermatophytes

85. Aşağıdaki mantarlardan hangisi dimorfizm gösterir?

- A) Candida albicans
- B) Histoplasma capsulatum
- C) Pneumocystis jiroveci
- D) Malassezia furfur
- E) Pseudallescheria boydii

86. Aşağıdaki etken ve klinik tablo eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

<u>Etken</u>	<u>Klinik Tablo</u>
A) Rhizopus	Bronkopnömoni
B) Candida albicans	Pamukçuk
C) Malassezia furfur	Osteomyelit
D) Aspergillus fumigatus	Fungus topu
E) Cryptococcus neoformans	Menenjit

87. Aşağıdaki virus ailelerinden hangisi solunum yolunu kullanmadan enfeksiyona neden olur?

- A) Retrovirus
- B) Poxvirus
- C) Orthomyxovirus
- D) Coronavirus
- E) Adenovirus

88. Herpes simpleks virusun latent enfeksiyonu aşağıdaki hücrelerden hangisinde olur?

- A) Epitel hücreleri
- B) Lökositler
- C) Monositler
- D) Eritrositler
- E) Nöronlar

89. Kabakulaktan şüphelenilen bir hastada, virus izolasyonu için aşağıdaki klinik örneklerden hangisi en değerlidir?

- A) Kan
- B) İdrar
- C) Balgam
- D) Dışkı
- E) Bronkoalveolar lavaj

90. Aşağıdaki geçiş yollarından hangisi virusların dikey (vertikal) bulaşmasına örnektir?

- A) Dışkı-ağız yolu
- B) Solunum yolu
- C) Böcek sokmaları
- D) Anneden fetüse
- E) Cinsel yol

91. Aşağıdaki virustan hangisi paramyxoviridae grubundandır?

- A) İnfluenza virusu
- B) Herpes virus
- C) Rotavirus
- D) Rubella virusu
- E) Kızamık virusu

92. Echovirus ve Coxsackievirus'ların en sık neden olduğu klinik tablo aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aseptik menenjit
- B) El - ayak - ağız hastalığı
- C) Akut hemorajik konjunktivit
- D) Pnömoni
- E) Herpanjina

93. Aşağıdaki hepatit viruslarından hangisi, primer bulaşma yolu yönünden diğerlerinden farklılık gösterir?

- A) Hepatit B B) Hepatit C C) Hepatit D
D) Hepatit E E) Hepatit G

94. Aşağıdaki viruslardan hangisinin onkojenik özelliği yoktur?

- A) Hepatit B
B) Hepatit C
C) İnsan Papilloma virusu
D) İnsan Herpes virus 8
E) Parvovirus B19

95. Aşağıdaki tümörlerden hangisi Epstein-Barr virus ile ilişkili değildir?

- A) Nazofarengeal karsinom
B) Hodgkin hastalığı
C) Burkitt lenfoma
D) Osteoblastom
E) B hücreli lenfoma

96. Viral enfeksiyonlara karşı bağışıklık yanıtında ilk dönemde sıklıkla görev alan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD4⁺ yardımcı T lenfosit
B) Doğal öldürücü hücre
C) Polimorfonükleer lökosit
D) Monosit
E) Bazofil

97. Enfeksiyonlara karşı antikor yanıtının düzenlenmesini sağlayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD4⁺ yardımcı T lenfosit
- B) Polimorfonükleer lökosit
- C) Sitotoksik T lenfosit
- D) Yardımcı T₂ lenfosit
- E) Eozinofil

98. Aşağıdakilerden hangisi mikroorganizmaların vücuda girişini önleyen faktörlerden biri değildir?

- A) Solunum yollarının siliyer yapısı
- B) Gözyaşı lizozimi
- C) Tükürük amilazı
- D) Vücut yüzeyi florası
- E) Derinin keratin tabakası

99. Allerjik aşırı duyarlılığı olan kişilerde, helmint enfeksiyonları sırasında artan immüoglobulin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IgA
- B) IgD
- C) IgE
- D) IgG
- E) IgM

100. İnfluenza virusu enfeksiyonunda oluşan antikorlar, virusun aşağıdaki yapılarından hangisine karşı gelişir?

- A) Nöraminidaz
- B) RNA polimeraz II
- C) P proteinleri
- D) Yapısal olmayan protein
- E) RNA transkriptaz

TIPTA UZMANLIK E T M G R SINAVI (TUS)
25 EYLÜL 2011
TEMEL TIP B L MLER TEST - 1

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

TIPTA UZMANLIK E T M G R SINAVI (TUS)
25 EYLÜL 2011
TEMEL TIP B L MLER TEST - 2

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