

# A

## TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ 2

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

1. Kendi ürettiği sinyal moleküllerine, hücrenin kendisinin yanıt verdiği sinyal iletim mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endokrin sinyal      B) Parakrin sinyal  
C) Otokrin sinyal      D) Temas bağımlı sinyal  
E) Sinaptik sinyal

2. Olgun sperm hücresinin hareketini sağlayan mitokondri, hücrenin hangi parçasında bulunur?

- A) Baş      B) Boyun      C) Ana bölüm  
D) Orta bölüm      E) Son bölüm

3. Aşağıdaki yapıların hangisinde düz kas bulunmaz?

- A) Venler      B) Mide      C) İnce bağırsak  
D) Kalın bağırsak      E) Dil

4. Büyük damarları besleyen vaza vazorumlar hangi tabakada yerleşir?

- A) Subendotelyal tabaka  
B) İnternal elastik membran altı  
C) Tunika medya iç bölümü  
D) Tunika medya dış bölümü  
E) Tunika adventisya

5. Mesanenin döşeyici epiteli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok katlı yassı epitel  
B) Çok katlı prizmatik epitel  
C) Çok katlı değişici epitel  
D) Tek katlı kübik epitel  
E) Tek katlı yassı epitel

6. Aşağıdaki uyarılabilen hücrelerin hangisinde aksiyon potansiyel süresi en kısadır?

- A) Sinir hücresi      B) İskelet kası hücresi  
C) Düz kas hücresi      D) Kalp kası hücresi  
E) Pacini korpüskülü

7. Aşağıdakilerden hangisi pıhtılaşmanın fizyolojik inhibitörlerinden biridir?

- A) Fibrinojen      B) Antitrombin III  
C) Kollajen      D) Aktif faktör IX  
E) Kallikrein

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

8. Aşağıdakilerden hangisi midenin paryetal hücreleri tarafından salgılanır?

- A) Gastrin      B) Motilin      C) Kolesistokinin  
D) İntrinsik faktör      E) Sekretin

9. Aşağıdakilerden hangisi insanlarda büyüme hormonu sekresyonunu artırıcı etkiye sahiptir?

- A) REM uykusu      B) Egzersiz  
C) Glukoz      D) Serbest yağ asitleri  
E) Kortizol

10. Konkav mercekler, aşağıdaki göz kusurlarından hangisini düzeltmek için kullanılır?

- A) Hipermetropi      B) Miyopi  
C) Astigmatizm      D) Presbiyopi  
E) Glokom

11. Aşağıdaki maddelerden hangisi bakteri flajelini boyamak amacıyla kullanılır?

- A) Bakır sülfat solüsyonu      B) Gümüş tuzları  
C) Tannik asit tuzları      D) Feulgen boyası  
E) Nigrasin

12. Ekzotoksinler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Canlı bakteri hücrelerinden dış ortama salınırlar.  
B) Genellikle 80 °C sıcaklığa dirençlidirler.  
C) Toksoidlere dönüştürülüp aşılama da kullanılabilirler.  
D) Çok küçük miktarları ile toksik etkileri ortaya çıkabilir.  
E) Genellikle konak hücresi üzerinde özgül reseptörlere bağlanırlar.

13. Bakteriyal endotoksinin yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nükleik asit      B) Protein      C) Peptidoglikan  
D) Lipopolisakkarit      E) Lipoprotein

14. Aşağıdakilerden hangisi normal bağırsak florasında bulunmaz?

- A) Campylobacter      B) Enterokoklar  
C) Fusobakterium      D) Bakteroides  
E) Streptokoklar

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

15. Aşağıdakilerden hangisi difteri ekzotoksininin etki mekanizmasıdır?

- A) Nükleik asit sentezini bozar.
- B) Protein sentezini bloke eder.
- C) Hücre membranını bozar.
- D) Hücre çekirdeğini etkiler.
- E) Sinir iletimini etkiler.

16. Aşağıdakilerden hangisi neonatal nekrotizan enterokolit etkeni değildir?

- A) Escherichia coli
- B) Klebsiella
- C) Clostridium perfringens
- D) Staphylococcus epidermidis
- E) Corynebacteria

17. Aşağıdakilerden hangisi Streptococcus pyogenes tarafından salgılanan ve kızıl hastalığına neden olan hücre dışı bir salgıdır?

- A) Streptokinaz
- B) Beta hemolizin
- C) Eritrojenik toksin
- D) Eksfoliyatif toksin
- E) Enterotoksin

18. Aşağıdakilerden hangisi Streptococcus pyogenes'in virulans faktörlerinden biri değildir?

- A) Kapsül
- B) Streptokinaz
- C) Koagülaz
- D) M proteini
- E) Lipoteikoik asit

19. Staphylococcus aureus'un oluşturduğu besin zehirlenmelerinden sorumlu olan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enterotoksin
- B) Hemolizin
- C) Koagülaz
- D) Lökosidin
- E) Penisilinaz

20. Aşağıdakilerden hangisi enterobakterilerin virulansı ile ilgili değildir?

- A) Endotoksin
- B) Kapsül
- C) Hücre içinde yaşayıp çoğalabilme
- D) Adezyonu sağlayan pili
- E) Peptidoglikan

21. Aşağıdakilerden hangisi Salmonella türlerinin H antijeninin özelliklerinden biridir?

- A) Hücre duvarının bir parçası olması
- B) Polisakkarit yapıda olması
- C) Daha çok virulan suşlarda bulunması
- D) Serotiplendirmede kullanılması
- E) Laktozu fermente eden suşlarda bulunması

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

22. Aşağıdaki bakterilerden hangisi kronik aktif gastrite neden olur?

- A) Campylobacter lari                      B) Helicobacter pylori  
C) Aeromonas hydrophila                  D) Vibrio vulnificus  
E) Acinetobacter baumannii

23. Aşağıdaki bakterilerden hangisi hücre içi üreyerek insanlarda enfeksiyona neden olur?

- A) Mycobacterium tuberculosis  
B) Bacillus anthracis  
C) Corynebacterium diphtheriae  
D) Clostridium difficile  
E) Vibrio cholerae

24. Aşağıdaki ifadelerden hangisi tüberkülin testi için geçerli değildir?

- A) Tüberküloz basilinin saflaştırılmış protein türeleridir.  
B) İntrakütanöz enjeksiyon şeklinde uygulanır.  
C) İmmünoşpresif kişilerde yalancı negatif sonuç verebilir.  
D) HBsAg taşıyıcılarında yalancı pozitif sonuç verebilir.  
E) Basilin vücuttan tamamen temizlenmesiyle negatifleşir.

25. Havalandırma sistemlerinde üreyerek 6-12 saat içinde ateş, titreme, öksürük, diyare ve baş ağrısı gibi belirtilere yol açan bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haemophilus    B) Pasteurella    C) Legionella  
D) Proteus            E) Porphyromonas

26. Aşağıdaki antimikrobiyal ilaçlardan hangisi, hücre duvarı sentezini inhibe etmez?

- A) Penisilin            B) Vankomisin    C) Sefalosporin  
D) Sikloserin        E) Tetrasiklin

27. Aşağıdakilerden hangisi bakterilerde sitoplazmik zar yapısını bozarak etki gösterir?

- A) Sefuroksim  
B) Amfoterisin B  
C) Amoksisilin-klavulanik asit  
D) Trimetoprim-sulfametoksazol  
E) Vankomisin

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

28. Bakteride DNA ya bağımlı RNA polimeraz enzimi-  
ne bağlanarak RNA sentezini durduran antibiyotik  
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rifampin      B) İzoniazid      C) Streptomisin  
D) Siprofloksasin      E) Sikloserin

29. Penisilin aşağıdaki bakterilerden hangisine karşı  
antimikrobiyal etki göstermez?

- A) Neisseria meningitidis  
B) Streptococcus pneumoniae  
C) Actinomyces israelii  
D) Mycoplasma pneumoniae  
E) Bacillus anthracis

30. Aşağıdaki mutasyon şekillerinin hangisinde DNA  
dizisinde bir "stop" kodonu oluşur?

- A) Sessiz mutasyon  
B) Anlamsız mutasyon  
C) Çerçeve kayması mutasyonu  
D) İnsersiyon  
E) Delesyon

31. Yenidoğan bir bebeğin kanında aşağıdaki antikor-  
lardan hangisinin saptanması intrauterin enfeksi-  
yonu gösterir?

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

32. Salgısal IgA molekülünün Fc kısmının biyolojik  
aktivitesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgül antijenlerle bağlanma  
B) J zinciri ile dimer oluşturma  
C) Komplemanı aktive etme  
D) Plasental geçişi sağlama  
E) Moleküle esneklik verme

33. Doğal öldürücü (NK) lenfositlerin özellikleri ile  
ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İri granüllü sitoplazmaları vardır.  
B) Antikora-bağımlı hücresel sitotoksosite yaparlar.  
C) Herpes viruslarla enfekte olmuş hücreleri tanırlar.  
D) İnterlökin-1 ile etkinlikleri artar.  
E) Yüzeylerinde, hedef hücrenin zarındaki bazı kar-  
bonhidrat moleküllerini tanıyabilen reseptörleri  
vardır.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

34. Romatizmal ateş gelişiminde, aşağıdaki aşırı duyarlılık reaksiyonlarından hangisi rol oynar?

- A) Tip I
- B) Tip II
- C) Tip III
- D) Kontakt aşırı duyarlılık
- E) Tüberkülin tipi aşırı duyarlılık

35. Aşağıdaki viruslardan hangisi çift iplikli lineer RNA içerir?

- A) Rhabdovirus
- B) Filovirus
- C) Retrovirus
- D) Picornavirus
- E) Reovirus

36. Aşağıdaki viruslardan hangisi zarf glikoproteinleri ile antijenik özellik gösterir?

- A) Adenovirus
- B) Reovirus
- C) İnfluenza virusu
- D) Rotavirus
- E) Rhinovirus

37. Aşağıdaki viruslardan hangisi ikozahedral nükleokapside sahiptir?

- A) Reovirus
- B) Filovirus
- C) Paramyxovirus
- D) Rhabdovirus
- E) Poxvirus

38. Aşağıdaki virusların hangisinin tanımlanmasında hücre kültürünün yeri yoktur?

- A) Adenovirus
- B) Sitomegalovirus
- C) Enterovirus
- D) Epstein-Barr virusu
- E) Herpes simpleks virusu

39. Subakut sklerozan panensefalit hastalığının oluşumundan sorumlu olan virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kızamık virusu
- B) Kızamıkçık virusu
- C) Adenovirus
- D) Calicivirus
- E) Epstein-Barr virusu

40. Aşağıdaki viruslardan hangisi ekzantem subitum etkenidir?

- A) Parvovirus B19
- B) İnsan Herpes virus tip 6
- C) İnsan Boca virusu
- D) Sitomegalovirus
- E) Parainfluenza tip 3 virusu

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

41. Aşağıdaki viruslardan hangisi progresif multifokal lökoensefalopati etkenidir?

- A) Parvovirus B19      B) İnsan Boca virusu  
C) JC virus      D) Adenovirus  
E) BK virus

42. Yenidoğanda gözlenen epidemik plörodini ve miyokarditin etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Herpes simpleks tip 1 virusu  
B) Coxsackie B virus  
C) Sitomegalovirus  
D) Adenovirus tip 4, 7  
E) Epstein-Barr virusu

43. Aşağıdakilerden hangisi hepatit B virus enfeksiyonunun serolojik tanısında yararlı değildir?

- A) HBcAg      B) HBeAg      C) HBsAg  
D) Anti-HBs      E) Anti-HBc

44. Rhizopus cinsinin eşeysiz spor yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Blastospor      B) Artrospor      C) Konidiospor  
D) Klamidospor      E) Sporangiospor

45. Aşağıdaki Candida türlerinden hangisi germ tüp ve klamidospore oluşturur?

- A) C. glabrata      B) C. krusei  
C) C. dubliniensis      D) C. catenulata  
E) C. lusitanae

46. Beyin omurilik sıvısı örneğinden yapılan Çin mürekkebi yaymasında, kapsüllü maya mantarları görülmesi durumunda öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

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

47. Hasta örneğinden yapılan mikroskopik incelemede maya hücreleri, gerçek veya yalancı hiflerin görülebileceği mantar türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geotrichum spp.      B) Cryptococcus spp.  
C) Blastomyces spp.      D) Candida spp.  
E) Malassezia furfur

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

48. Kamçı ile birlikte dalgalanan zarın hareketten sorumlu olduğu protozoonlar aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Trichomonas vaginalis, Giardia lamblia
- B) Leishmania donovani, Trypanosoma gambiense
- C) Trypanosoma gambiense, Giardia lamblia
- D) Trichomonas vaginalis, Dientamoeba fragilis
- E) Trichomonas vaginalis, Trypanosoma gambiense

49. Aşağıdaki protozoonlardan hangisinin yalnızca trofozoit şekli vardır?

- A) Giardia lamblia
- B) Entamoeba histolytica
- C) Blastocystis hominis
- D) Dientamoeba fragilis
- E) Cyclospora cayetanensis

50. Trichomonas vaginalis ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tanısında öncelikle serolojik yöntemler uygulanmaktadır.
- B) Tedavisinde 5-nitroimidazol grubu ilaçlar kullanılır.
- C) Genital akıntıya neden olur.
- D) Kontrolünde risk gruplarının takibi önem taşır.
- E) Tanı konan kişinin eşine de tedavi uygulanmalıdır.

51. Konakçıda çok fazla sayıda çoğaldığında zatürre benzeri sendroma yol açabilen nematodlar aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale, Trichuris trichiura
- B) Necator americanus, Ascaris lumbricoides, Strongyloides stercoralis
- C) Strongyloides stercoralis, Trichinella spiralis, Wuchereria bancrofti
- D) Toxocara canis, Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides
- E) Necator americanus, Strongyloides stercoralis, Enterobius vermicularis

52. Partenogenez, aşağıdaki nematodların hangisinde görülür?

- A) Ascaris lumbricoides
- B) Enterobius vermicularis
- C) Ancylostoma duodenale
- D) Wuchereria bancrofti
- E) Strongyloides stercoralis

53. Viseral larva migrans ön tanısıyla izlenen bir hastada tanıyı desteklemek için öncelikle aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Dışkı incelemesi
- B) İdrar incelemesi
- C) Kemik iliği incelemesi
- D) Serolojik incelemeler
- E) Ultrasonografi

*Diğer sayfaya geçiniz.*



# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

54. Bazı sestodlarda skolekste bulunan, disk şeklinde çengel ya da dikenlerden oluşan yapıya ne ad verilir?

- A) Çekmen      B) Botria      C) Strobila  
D) Proglottid      E) Rostellum

55. Hymenolepis nana'nın ara konağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Domuz      B) Sığır      C) İnsan  
D) Balık      E) Koyun

56. 50 ml 0.4 N HCl çözeltisinin üzerine, 50 ml 0.2 N NaOH çözeltisi ilave edildiğinde oluşan çözeltinin pH si kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 4      E) 6

57. pH si 6 olarak ölçülen bir çözeltide hidroksil iyonu konsantrasyonu kaç M dir?

- A)  $10^8$       B)  $10^6$       C)  $10^{-6}$       D)  $10^{-8}$       E)  $10^{-10}$

58. Bir glukoz molekülünün tümüyle karbondioksit ve suya kadar yıkılması için Krebs döngüsündeki tepkimelerin birer döngü olarak kaç kez tekrarlanması gerekir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 6

59. Aşağıdakilerden hangisinin pH 2-12 arasında tamponlama etkisi yoktur?

- A) Hidroklorik asit      B) Fosforik asit  
C) Karbonik asit      D) Laktik asit  
E) Amonyak

60. Derişimi 50 mM olan 200 ml glutamat çözeltisi elde edebilmek için saf glutamik asitten ne kadar gereklidir?

(Glutamik asit = 147)

- A) 147 mg      B) 1335 mg      C) 147 g  
D) 14.7 g      E) 1.47 g

*Diğer sayfaya geçiniz.*

61. Aşağıdakilerden hangisi, bağa katılan moleküller arasında su molekülünün çıkması ile oluşmaz?

- A) Ester bağı                      B) Glikozidik bağ  
C) Peptid bağı                      D) Tiyoester bağı  
E) Disülfid bağı

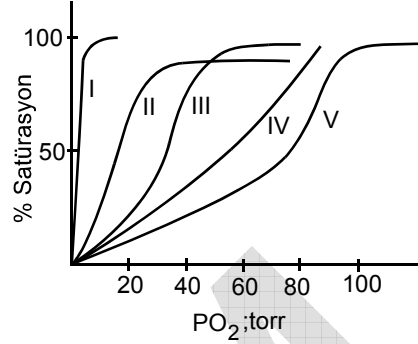
62. Hücre zarlarının oluşumunu sağlayan ve yapıyı stabilize eden temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrojen bağları  
B) Hidrofobik etkileşimler  
C) Lipidler arası kovalent bağlar  
D) Protein-lipid kovalent bağları  
E) İyonik bağlar

63. NAD bağımlı dehidrogenaz enzimlerinde koenzimin enzime bağlanması aşağıdaki bağlardan hangisi aracılığıyla olur?

- A) Hidrojen bağları                      B) Peptid bağları  
C) Glikozidik bağlar                      D) Ester bağları  
E) Fosfodiester bağları

64.



Yukarıdaki grafikte numaralanmış eğrilerden hangisi 2,3-difosfogliserat yokluğunda hemoglobinin oksijenle satürasyonunu temsil eder?

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

65. Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin yıkımı sonucunda  $\alpha$ -ketoglutarat oluşmaz?

- A) Prolin                      B) Arjinin                      C) Histidin  
D) İzolösin                      E) Glutamin

66. Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin katabolizması ATP ile tepkimeye girmesiyle başlar?

- A) Metionin                      B) Glutamin                      C) Tirozin  
D) Serin                      E) Triptofan

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

67. Aşağıdaki amino asitlerden hangisi serbest  $\alpha$ -amino grubu içermez?

- A) Arjinin                      B) Lizin                      C) Metionin  
D) Triptofan                      E) Prolin

68. Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin izoelektrik pH si diğerlerine göre daha yüksektir?

- A) Histidin                      B) Glutamin                      C) Lizin  
D) Serin                      E) Alanin

69. Amino asitlerin konfigürasyonlarının belirtilmesinde referans alınan bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alanin                      B) Gliserol                      C) Asetaldehit  
D) Gliseraldehit                      E) Formaldehit

70. Protein-ligant etkileşiminin incelenmesinde kullanılan Hill grafiği aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bilgi verir?

- A) Bağlanmada hangi bağların rol aldığı  
B) Tepkimenin mekanizması  
C) İnhibisyonun türü  
D) Feedback inhibisyonunun varlığı  
E) Kooperativitenin varlığı

71. Protein sentezi sırasında aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A) ATP                      B) GTP                      C) UTP  
D) tRNA                      E) mRNA

72. Glikoproteinlerde, karbonhidrat birimleri, proteinlere aşağıdaki amino asitlerden hangilerinin yan zinciri aracılığıyla bağlanır?

- A) Asparajin, serin, treonin  
B) Glutamin, asparajin, arjinin  
C) Serin, glutamat, aspartat  
D) Tirozin, alanin, glisin  
E) Treonin, histidin, metionin

73. Proteinlerdeki alfa sarmal yapı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Proteinlerin ikincil yapısını oluşturan motiflerdendir.  
B) Oluşumunda hidrojen bağları etkindir.  
C) Sarmalın her dönüşünde ortalama 3.6 amino asit bulunur.  
D) Proteinlerin yapısında sadece sol-el sarmal bulunur.  
E) Zara yerleşmiş proteinlerde alfa sarmal sık görülür.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

74. Aşağıdaki amino asitlerden hangisi proteinlerin yapısında bulunmaz?

- A) Prolin      B) Hidroksiprolin      C) Taurin  
D) Glutamat      E) Piroglutamat

75. İnsan vücudunda en fazla bulunan ve toplam protein kütleinin % 25 inden fazlasını oluşturan protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kollajen      B) Keratin      C) Aktin  
D) Miyozin      E) Albümin

76. Katekolaminlerin sentezinde aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç yoktur?

- A) S-adenozil metionin      B) NADH  
C) Askorbik asit      D) Oksijen  
E) Tirozin

77. Fizyolojik olarak enzim aktivitesinin kontrolünde aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A) Kovalent modifikasyon  
B) Protein fosforilasyonu  
C) Allosterik aktivasyon  
D) İntihar inhibisyonu  
E) Kompetitif inhibisyon

78. Aşağıdaki enzimlerden hangisi glikoliz ile glukoneogenezin ortak enzimi değildir?

- A) Gliseraldehit-3-fosfat dehidrogenaz  
B) Fosfogliserat kinaz  
C) Fruktoz-1,6-difosfataz  
D) Fosfogliserat mutaz  
E) Enolaz

79. Pantotenik asit aşağıdaki koenzimlerden hangisinin yapısında bulunur?

- A) Biotin      B) Lipoik asit  
C) Piridoksal fosfat      D) FAD  
E) Koenzim A

80. Bir enzimin protein yapısına sahip olan kısmına ne ad verilir?

- A) Apoenzim      B) Holoenzim      C) Koenzim  
D) Prostetik grup      E) Kofaktör

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

81. Aşağıdakilerden hangisi peptidil transferaz aktivitesine sahiptir?

- A) 23S rRNA
- B) tRNA
- C) mRNA
- D) Elongasyon faktörleri
- E) Başlama faktörleri

82. Ökaryotik hücrelerdeki RNA ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sentezi için DNA gereklidir.
- B) Çeşitli enzimatik aktivitelere sahiptir.
- C) Transkripsiyon faktörlerinin bağlandığı özel baz dizilerine sahiptir.
- D) Sentezden sonra önemli değişimlere uğrar.
- E) DNA dan daha küçüktür.

83. Aşağıdakilerden hangisi tRNA ların ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) 5' uçlarının her zaman fosforile edilmiş olması
- B) Antikodon kolunun birbiri ile baz eşleşmesi yapmış sekiz bazdan oluşması
- C) Çok sayıda türev bazlar içermesi
- D) 3' ucunun her zaman –CCA dizisi içermesi
- E) Bazların yaklaşık yarısının baz eşleşmesi ile çift heliks oluşturması

84. Aşağıdaki enzimlerden hangisi pürinlerin "salvage" sentez yolunda yer alır?

- A) Hipoksantin-guanin fosforiboziltransferaz
- B) Ribonükleotid redüktaz
- C) Timidilat sentaz
- D) Adenozin deaminaz
- E) Karbamoil fosfat sentetaz II

85. Pre-mRNA ların çoğunda bulunan, fakat proteini kodlayan mRNA da bulunmayan dizi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TATA dizisi
- B) İntron
- C) Ekzon
- D) Poli A dizisi
- E) Promoter

86. DNA replikasyonu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA nın her iki zinciri de kalıp fonksiyonu görür.
- B) Prokaryotlar ve plazmid DNA sında bir tek replikasyon başlama noktası vardır.
- C) Helikaz ve topoizomeraz enzimleri replikasyonda görev alırlar.
- D) Replikasyon sırasında bir tek bazdaki hatalar, delesyon mutasyonu diye bilinir.
- E) Yeni sentezlenen DNA zinciri 5'→3' yönünde uzar.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

87. Süksinat + FAD → Fumarat + FADH<sub>2</sub>

Fumarat / Süksinat  $E'^{\circ} = 0.03 \text{ V}$

FAD / FADH<sub>2</sub>  $E'^{\circ} = 0 \text{ V}$

F = 96.5 kJ/V.mol

**Yukarıdaki reaksiyonun  $\Delta G'^{\circ}$  değeri kaç kJ/mol dür?**

- A) +5.79      B) -5.79      C) +2.90  
D) -2.90      E) -1.95

88. Aşağıdakilerden hangisi glukagonun karaciğer dokusunda meydana getirdiği etkilerden biridir?

- A) Yağ asidi sentezini artırması  
B) Glikojenolizi artırması  
C) Protein sentezini hızlandırması  
D) Glukoneogenezi inhibe etmesi  
E) Ketogenezi inhibe etmesi

89. Aşağıdakilerden hangisi tiroid hormonlarının etkilerinden biri değildir?

- A) Glukoz oksidasyonunun artması  
B) Oksijen tüketiminin artması  
C) Isı üretiminin artması  
D) Trigliserid yıkımının artması  
E) Kolesterol sentezinin artması

90. Paryetal hücreler tarafından HCl salgılanmasına aşağıdakilerden hangisinin bilinen bir etkisi yoktur?

- A) cAMP      B) Ca<sup>2+</sup>  
C) Karbonik anhidraz      D) Laktik dehidrogenaz  
E) Histamin

91. Aşağıdakilerden hangisi mitokondri iç zarında yerleşik elektron taşıyıcılardan biri değildir?

- A) NAD      B) FAD      C) FMN  
D) Koenzim Q      E) Sitokromlar

92. Aşağıdaki molekül çiftlerinden hangisinin mitokondri iç zarında taşınımı bir taşıyıcı aracılığıyla, birbiriyle yer değiştirerek gerçekleşmez?

- A) Ornitin ve sitrülün      B) ATP ve ADP  
C) Malat ve  $\alpha$ -ketoglutarat      D) Malat ve aspartat  
E) Süksinat ve oksaloasetat

93. Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin biyolojik etkisi için hedef hücrede reseptörüne bağlanması gereklidir?

- A) Vitamin K      B) Vitamin B<sub>12</sub>  
C) Vitamin C      D) Vitamin D  
E) Tiamin

*Diğer sayfaya geçiniz.*

# A

TUS TTBT-2 / EYLÜL 2008

94. Karboksilasyon tepkimelerinde koenzim işlevi gören vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiamin                      B) Biotin                      C) Riboflavin  
D) Pantotenik asit      E) Askorbik asit

95. D-glukuronik asit, aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sentezinde öncül madde olarak kullanılır?

- A) Laktoz                      B) Fruktoz                      C) Askorbik asit  
D) Mannoz                      E) Galaktoz

96. Kolesterolün bütün karbon iskeletinin köken aldığı başlangıç molekülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Progesteron                      B) Asetil-KoA  
C) Propionil-KoA                      D) Süksinil-KoA  
E) Yağ açıl-KoA

97. Vücut sıcaklığında aşağıdaki yağ asitlerinden hangisi katı formda bulunur?

- A) Araşidonik asit                      B)  $\alpha$ -linolenik asit  
C) Linoleik asit                      D)  $\gamma$ -linolenik asit  
E) Stearik asit

98. Fosfolisidlerde aşağıdakilerden hangisi gliserole ilave, ikinci bir baz olarak bulunmaz?

- A) Etanolamin                      B) Serin                      C) İnozitol  
D) Mannitol                      E) Kolin

99. Aşağıdakilerden hangisi glutatyonun fonksiyonlarından biri değildir?

- A) Toksik bileşiklerin konjugasyonunda kullanılması  
B) Amino asitlerin hücreye transferinde görev alması  
C) Safra asitlerinin oluşumu için gerekli olması  
D) Hücreyi oksidan türlere karşı koruması  
E) Disüflitleri indirgeyebilmesi

100.  $\beta$ -emisyoununun olduğu radyoaktif bozunum sırasında yayılan parçacık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proton                      B) Elektron                      C) Nötron  
D) Gama ışını                      E) X ışını

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**