

# A

## TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ 2

2007-G-TTBT-2

1. Hızlı bölünmeyen hücrelerde aşağıdaki hücre döngüsü evrelerinden hangisinin süresi en kısadır?

- A) G<sub>0</sub> B) G<sub>1</sub> C) G<sub>2</sub> D) S E) Mitoz

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi multipolar nöronları en iyi tanımlar?

- A) Çok sayıda aksonu vardır.  
B) Çok sayıda dendriti vardır.  
C) Birden fazla tipte nörotransmitter madde sentezler.  
D) İki nükleusu vardır.  
E) Çok sayıda aksonal kollateralleri vardır.

3. Hücre zarının dayanıklılığını sağlayan biyomolekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolesterol B) Glikoprotein  
C) Glikolipid D) Fosfolipid  
E) Protein

4. Sürrenal bezin aşağıdaki tabakalarından hangisi krista nöralisten gelişir?

- A) Kapsül B) Zona glomerüloza  
C) Zona fasikülata D) Zona retikularis  
E) Medulla

5. Burun boşluğu koku duyu bölgesinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Bazal hücreler  
B) Destek hücreleri  
C) Bipolar nöronlar  
D) Seröz bez hücreleri  
E) Goblet hücreleri

6. Aşağıdakilerden hangisi plazma osmolalitesinin en önemli belirleyicilerinden biri değildir?

- A) Sodyum B) Albümin  
C) Klorür D) Fibrinojen  
E) Glukoz

7. Aksiyon potansiyelinin aşağıdaki evrelerinin hangisinde sinir lifi uyarılara karşı tam olarak cevapsızdır?

- A) Depolarizasyon  
B) Repolarizasyon  
C) Ard depolarizasyon  
D) Ard hiperpolarizasyon  
E) Relatif refrakter periyot

8. Aşağıdakilerden hangisi nabız basıncını azaltır?

- A) Kalp atım volümünde artma  
B) Arteryal kompliyansa azalma  
C) Periferik dirençte artma  
D) Vasküler tonusta azalma  
E) Kalp kontraktilitesinde artma

*Diğer sayfaya geçiniz.*

9. Böbrekte aktif sodyum taşınmasının olmadığı nefron bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Henle kulpunun çıkan kısmı
- B) Henle kulpunun inen kısmı
- C) Proksimal tübül
- D) Distal tübül
- E) Toplayıcı kanallar

10. Diyetteki yağın emiliminin en fazla miktarda gerçekleştiği bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mide
- B) Çıkan kolon
- C) İleum
- D) Rektum
- E) Jejunum

11. Bir bakteri hücresinde, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle bulunmaz?

- A) Mezozom
- B) Nükleus membranı
- C) Lizojenik faj
- D) Konjugatif plazmid
- E) Transpozon

12. Bakteri sitoplazmik membranında aşağıdaki transport sistemlerinden hangisi enerjiye gereksinim olmadan gerçekleşir?

- A) Taşıyıcı protein aracılı transport
- B) Grup translokasyonu
- C) Kolaylaştırılmış difüzyon
- D) Proton gradienti aracılı transport
- E) Sodyum gradienti aracılı transport

13. Bakterilerde, substrat fosforilasyonu ile karakterize metabolik enerji oluşturma mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fotosentez
- B) Solunum
- C) Fermentasyon
- D) Asimilasyon
- E) Disimilasyon

14. Mikroorganizmalarda, karbonhidratlardan amino asitlerin oluşmasını sağlayan tepkime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Transaminasyon
- B) Dekarboksilasyon
- C) Nitrifikasyon
- D) Fosforilasyon
- E) Asimilasyon

15. Bakteri sporları ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Gram(-) bakterilerde bulunur.
- B) Düşük düzeyde kalsiyum içerir.
- C) Vejetatif şeklin bol sıvı içeren formudur.
- D) Standart dezenfektanlara dirençlidir.
- E) Germinasyon ile bir spordan iki vejetatif bakteri oluşur.

16. Aşağıdaki bakteriyal toksinlerden hangisi hücrede protein sentezini önleyerek etki gösterir?

- A) Difteri toksini                      B) Kolera toksini  
C) Tetanos toksini                    D) Pertussis toksini  
E) Botulinum toksini

17. Aşağıdaki antimikrobiyal kemoterapötiklerden hangisi, nükleik asit sentezini inhibe etmez?

- A) Rifampin                              B) Kinolonlar  
C) Sulfonamidler                      D) Trimetoprim  
E) Tetrasiklinler

18. Aşağıdakilerden hangisi canlı aşıdır?

- A) Kuduz aşısı                            B) Suçiçeği aşısı  
C) Tetanos aşısı                         D) Hepatit B aşısı  
E) Hepatit A aşısı

19. Metisiline dirençli *Staphylococcus aureus* enfeksiyonlarında tercih edilmesi gereken antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmipenem  
B) 3. jenerasyon sefalosporin  
C) Vankomisin  
D) Amikasin  
E) Sulbaktam ampisilin

20. Canlı doku üzerinden mikroorganizmaları uzaklaştırma ya da üremelerini baskılama işlemine ne ad verilir?

- A) Sterilizasyon                        B) Dezenfeksiyon  
C) Sanitizasyon                        D) Antisepsi  
E) Preservasyon

21. Yaygın kullanılan dezenfektanlardan biri olan sodyum hipoklorit, mikroorganizmalar üzerindeki etkisini ne şekilde gösterir?

- A) Proteinleri oksitleyerek  
B) DNA ya bağlanarak  
C) Lipidleri eriterek  
D) Hücre duvarını parçalayarak  
E) Hücre membranını parçalayarak

22. Normal hücrelerin yüzeyindeki sialoglikoproteinlerin anormal bir izoformu olup, insanlarda hastalığa neden olan enfeksiyöz ajanlara ne ad verilir?

- A) Virus                                    B) Viroid                                    C) Protozoon  
D) Prion                                    E) Protist

23. Doku makrofajları, kanda dolaşan aşağıdaki hücrelerin hangisinden köken alır?

- A) Polimorfonükleer lökositler
- B) T lenfositler
- C) Monositler
- D) Bazofiller
- E) B lenfositler

24. Aşağıdakilerden hangisinin bakterilere karşı oluşan bağışık yanıtta önemli bir rolü yoktur?

- A) Doğal öldürücü hücreler
- B) Nötrofiller
- C) Makrofajlar
- D) Kompleman
- E) Antikor

25. J zinciri aşağıdaki immünooglobulinlerden hangisinin yapısında bulunur?

- A) IgG1
- B) IgD
- C) IgG4
- D) IgM
- E) IgE

26. Gram(-) bakterilere bağlı olarak gelişen septik şokta primer rolü oynayan sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterlökin-1
- B) İnterferon- $\gamma$
- C) İnterlökin-8
- D) İnterlökin-2
- E) Tümör nekrozis faktör- $\alpha$

27. Schick testinin pozitif olması, kişinin aşağıdaki etkenlerden hangisinin toksinine duyarlı olduğunu gösterir?

- A) Staphylococcus aureus
- B) Clostridium botulinum
- C) Corynebacterium diphtheriae
- D) Clostridium tetani
- E) Streptococcus pyogenes

28. Aşağıdaki bakterilerden hangisi anaeroptur?

- A) Nocardia
- B) Mycobacterium
- C) Corynebacterium
- D) Actinomyces
- E) Listeria

29. Aşağıdaki Clostridium türlerinden hangisi gazlı gangrene en sık yol açar?

- A) C. barati
- B) C. surdellii
- C) C. novyi
- D) C. septicum
- E) C. perfringens

30. Aşağıdaki bakterilerden hangisi, endoskop, solunum aygıtı ve diğer hastane cihazlarında kolonize olarak nozokomiyal enfeksiyonlara yol açar?

- A) Haemophilus influenzae
- B) Pseudomonas aeruginosa
- C) Streptococcus pyogenes
- D) Chlamydia pneumoniae
- E) Ureaplasma urealyticum

31. Aşağıdakilerden hangisi Salmonella ve Shigella cinsi bakterilerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) H<sub>2</sub>S pozitif olmaları
- B) Gram negatif olmaları
- C) Laktoz negatif olmaları
- D) Metil kırmızısı pozitif olmaları
- E) Üreaz negatif olmaları

32. Laboratuvara menenjit ön tanısıyla gönderilen beyin omurilik sıvısında Neisseria meningitidis üremiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu bakteri için kesin tanı koydurucudur?

- A) Kolonilerin makroskopik görünümü
- B) Thayer-Martin besiyerinde üreme
- C) Aerobik koşullarda üreme
- D) Oksidaz testi pozitifliği
- E) Katalaz testi pozitifliği

33. Besin zehirlenmesine neden olan aşağıdaki bakterilerden hangisi enterotoksin üretir?

- A) Campylobacter coli
- B) Shigella flexneri
- C) Staphylococcus aureus
- D) Salmonella enteritidis
- E) Yersinia enterocolitica

34. Listeria cinsi bakteriler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 °C de üreyebilir.
- B) Oda sıcaklığında hareketsizdir.
- C) Gram(+) kokobasildir.
- D) Sıklıkla iki bakteri bir arada bulunur.
- E) Zayıf β-hemoliz oluşturur.

35. Aşağıdakilerden hangisi Helicobacter pylori'nin özelliklerinden biri değildir?

- A) Kuvvetli üreaz aktivitesine sahip olma
- B) Antibiyotikli seçici besiyerlerinde üretilbilme
- C) Konakta hümoral immün yanıt oluşturma
- D) Gastrik lümenin asiditesine dirençli olma
- E) Gastrik ülserden sorumlu olma

36. Seçici bir besiyeri olan MacConkey agar, hangi bakteriler için ve neyi saptamak amacıyla kullanılır?

- A) Gram(+) koklar – basitrasin direnci
- B) Gram(-) koklar – mannitole direnç
- C) Gram(-) basiller – laktaz fermentasyonu
- D) Gram(+) basiller – enterotoksin üretimi
- E) Gram değişken basiller – hemolizin üretimi

37. Aşağıdakilerden hangisi Klamidya ve Riketsiya cinsi bakterilerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Zorunlu hücre içi paraziti olmaları
- B) Duvar yapısının Gram(-) bakterilere benzemesi
- C) Giemsa yöntemi ile boyanmaları
- D) İnsanlara artropodlar aracılığıyla bulaşmaları
- E) Tetrasiklinlere duyarlı olmaları

38. Solunum sinsityal virusu ile oluşan alt solunum yolu enfeksiyonlarında, antijen tayininde kullanılacak en uygun örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Boğaz sürüntüsü
- B) Bronkoalveolar lavaj
- C) Akciğer biyopsisi
- D) Transtrakeal aspirat
- E) Nazofarengeal aspirat

39. Aşağıdakilerden hangisi, hepatit C virus enfeksiyonu için yüksek risk taşıyan gruplardan biri değildir?

- A) Bakımevlerinde yaşayan mental özürlü kişiler
- B) Hemodiyaliz uygulanan hastalar
- C) Kan transfüzyonu yapılan hastalar
- D) Damar içi uyuşturucu kullanan kişiler
- E) Böbrek transplantasyonu yapılan hastalar

40. Aşağıdaki virüslardan hangisinin Kaposi sarkomu ile ilişkisi saptanmıştır?

- A) Epstein-Barr virusu
- B) İnsan T-hücreli lenfotrofik virusu
- C) İnsan herpesvirus tip 8
- D) Varicella-zoster virusu
- E) Sitomegalovirus

41. İnsan papilloma virusu aşağıdakilerden hangisine neden olmaz?

- A) Plantar verrü
- B) Serviks kanseri
- C) Kondiloma akuminatum
- D) Larenks kanseri
- E) Hepatoselüler karsinom

42. Aşağıdaki antiviral ajanlardan hangisi, HIV virüsü üzerinde seçici etki gösterir?

- A) Viral timidin kinaz inhibitörleri
- B) Viral penetrasyon blokörleri
- C) Viral DNA polimeraz inhibitörleri
- D) Viral revers transkriptaz inhibitörleri
- E) Viral mRNA sentezi blokörleri

43. Mantarların taksonomik sınıflandırılmasında aşağıdaki ölçütlerden hangisi kullanılır?

- A) Hücre duvarındaki heksozamin polimerinin türü
- B) Eşeyli spor türü
- C) Kapsül varlığı
- D) Fermentasyon reaksiyonları
- E) Hiflerdeki septum varlığı

44. Aşağıdaki terimlerden hangisi, bir mantarın hücre duvarında melanin bulunduğuna işaret eder?

- A) Dimorfik
- B) Dematisiyöz
- C) Patojen
- D) Endemik
- E) Oportunistik

45. Aşağıdaki *Candida* türlerinden hangisi germ tüpü oluşturur?

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

46. Aşağıdaki mantarlardan hangisi termal dimorfizm gösterir?

- A) *Candida glabrata*
- B) *Aspergillus fumigatus*
- C) *Rhizopus arrhizus*
- D) *Cryptococcus neoformans*
- E) *Sporothrix schenckii*

47. Diyabetik ketoasidozu olan bir kişiden paranasal sinüzit ön tanısı ile alınan sinüs biyopsisinin mikroskopik incelemesinde, septasız, düzensiz yapıda hifler görülüyor. Örneğin kültüründe 24 saatte tüm plağı dolduran, pamuk şekeri görünümünde üreme sap-tanıyor.

**Bu duruma aşağıdakilerden hangisinin yol açtığı düşünülmelidir?**

- A) Aspergillozis
- B) Fuzaryozis
- C) Mukormikozis
- D) Kandidiazis
- E) Trikosporozis

48. Aşağıdaki vektörlerden hangisi Leishmania türlerinin bulaşmasında rol oynar?

- A) Anopheles B) Glossina  
C) Culex D) Phlebotomus  
E) Aedes

49. Plasmodium türlerinin son konağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bit B) Sivrisinek  
C) Pire D) İnsan  
E) Tatarcık

50. Gelişmeyen, dinlenme fazındaki hipnozoitlere sahip Plasmodium türleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) P. vivax – P. falciparum  
B) P. ovale – P. malariae  
C) P. falciparum – P. malariae  
D) P. vivax – P. malariae  
E) P. ovale – P. vivax

51. Toxoplasma gondii'de hücre içinde bulunan, aktivitesi az olan kistik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bradizoit B) Endozoit  
C) Ookist D) Trofozoit  
E) Takizoit

52. Trichinella enfeksiyonlarında en kesin tanı yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eozinofili tespiti  
B) Kan yayması  
C) Parazitin üretilmesi  
D) Kas biyopsisi  
E) Dışkıda parazitin tespiti

53. Bağırsaklarda yerleşen aşağıdaki kamçılılardan hangisi insanlarda patojendir?

- A) Trichomonas hominis  
B) Giardia intestinalis  
C) Chilomastix mesnili  
D) Enteromonas hominis  
E) Retromonas intestinalis

54. Leishmania türlerinin insanlarda saptanan formu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amastigot B) Promastigot  
C) Kist D) Trofozoit  
E) Takizoit



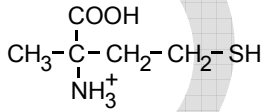
55. İmmün sistemi baskılanmış hastalarda sıklıkla diyareye neden olan fırsatçı protozoon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cyclospora                      B) Isospora  
C) Cryptosporidium              D) Microsporidium  
E) Balantidium

56. 2.4 M NaOH çözeltisi, hacminin 4 katı saf su ile seyreltildiğinde konsantrasyonu kaç molar olur?

- A) 0.040                      B) 0.048                      C) 0.40  
D) 0.48                      E) 0.50

57.



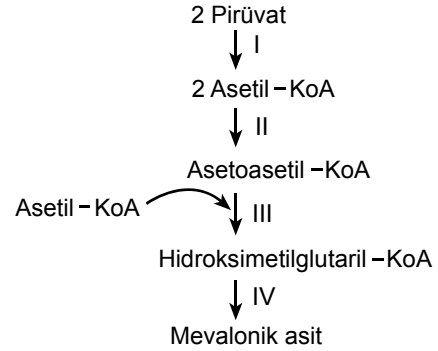
Yukarıda formülü verilen molekülün oksidasyona en duyarlı kimyasal grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\text{CH}_3$   
B)  $-\text{COOH}$   
C)  $-\text{NH}_3^+$   
D)  $-\text{CH}_2-$   
E)  $-\text{SH}$

58. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin pH:1 - pH:13 arasında dissosiyeye edebileceği bir tek protonu vardır?

- A)  $\text{H}_2\text{CO}_3$   
B)  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$   
C)  $\text{H}_3\text{PO}_4$   
D)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
E)  $\text{CH}_3 - \underset{\text{NH}_3^+}{\text{CH}} - \text{COOH}$

59.



Yukarıdaki numaralanmış tepkimelerden hangileri yalnızca hücre sitoplazmasında gerçekleşir?

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

60.

- I. Suyun buharlaşması
- II. Amino asitlerden protein sentezi
- III. Glukozun CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O ya oksitlenmesi

olaylarının hangilerinde entropi azalır?

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

61. İnsanda aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sentezlendiği amino asit, esansiyel değildir?

- A) GABA
- B) Melatonin
- C) Histamin
- D) Serotonin
- E) Spermin

62. Ürenin yapısındaki amino gruplarını oluşturan bileşikler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Alanin – Aspartik asit
- B) Ornitin – Aspartat
- C) Amonyak – Glutamat
- D) Aspartik asit – Amonyak
- E) Karbamoil fosfat – Glutamat

63. Aşağıdaki amino asitlerden hangisi bazı proteinlerde görülen  $\alpha$ -heliks yapısını bozar?

- A) Alanin
- B) Serin
- C) Prolin
- D) Treonin
- E) Metionin

64. Homosistein aşağıdaki amino asitlerden hangisinin metabolizmasında yer alan bir ara üründür?

- A) Sistin
- B) Sistein
- C) Prolin
- D) Treonin
- E) Metionin

65. Serotonin aşağıdaki amino asitlerin hangisinden sentezlenir?

- A) Tirozin
- B) Histidin
- C) Triptofan
- D) Prolin
- E) Fenilalanin

66. Ökaryotlarda, hücre içi proteinlerinin ATP bağımlı yıkımında aşağıdakilerden hangisi sinyal fonksiyonu görür?

- A) Ubikitin
- B) Karnitin
- C) Sinyal dizisi
- D) TATA kutusu
- E) Ubikinon

67. Proteinlerin yapı analizinde, aşağıdakilerden hangisi belirli bir peptid bağınyı hidroliz etmek amacıyla kullanılmaz?

- A) Dinitrofenil hidrazin
- B) Ninhidrin
- C) Tripsin
- D) Siyanojen bromür
- E) Fenilizotiosiyanat

68. Proteinlere floresan özelliği veren amino asit çifti aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Fenilalanin – Tirozin
- B) Prolin – Tirozin
- C) Triptofan – Tirozin
- D) Arjinin – Fenilalanin
- E) Lizin – Fenilalanin

69. Bir reaksiyon, aşağıdaki durumların hangisinde geri dönüşsüz olur?

- A) Ürünler reaktanlardan daha kararlı olduğunda
- B) Denge koşullarında
- C) Ürün birikimi olduğunda
- D) Enzim konsantrasyonu yüksek olduğunda
- E) Yüksek sıcaklıkta

70. Aşağıdaki enzim sınıflarından hangisinin bütün üyeleri, katalitik etkileri sırasında ATP hidrolizine gereksinim duyar?

- A) Oksidoredüktazlar
- B) Hidrolazlar
- C) Liyazlar
- D) Ligazlar
- E) İzomerazlar

71. Adrenal korteksin yalnızca zona glomerulosa tabakasında bulunan ve aldosteron sentezine özgü olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11  $\beta$  -hidroksilaz
- B) 17  $\alpha$  -hidroksilaz
- C) 18-hidroksilaz
- D) 21-hidroksilaz
- E) Aromataz

72. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, ATP senteziyle sonlanan bir tepkimeyi katalizlemez?

- A) Adenilat kinaz
- B) Gliserol kinaz
- C) Nükleosid difosfat kinaz
- D) Pirüvat kinaz
- E) Fosfogliserat kinaz

73.

- I. Aktivasyon enerjisi
- II. Standart serbest enerji değişimi
- III. Denge sabiti
- IV. Reaksiyon hızı

**Enzimler katalizledikleri tepkimelerde yukarıdaki-lerden hangisini deęiřtirmezler?**

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

**74. Aerobik hücreleri oksijen toksisitesine karşı koruyan enzim aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Süperoksit dismutaz
- B) Sitokrom P450
- C) Sitokrom oksidaz
- D) Karbonik anhidraz
- E) Glutatyon redüktaz

**75. Aşağıdaki koenzimlerden hangisi tek karbon içeren grup taşıyıcı olarak görev yapar?**

- A) Flavin adenin dinükleotid
- B) Lipoat
- C) Nikotinamid adenin dinükleotid
- D) Piridoksal fosfat
- E) Tetrahidrofolat

**76. Aşağıdakilerden hangisi, DNA polimerazın kalıba sadık bir sentez gerçekleştirmesinde rol oynamaz?**

- A) Komplementer bazlar arasındaki hidrojen bağları
- B) DNA iskeletindeki fosfodiester baęları
- C) Enzimle kalıp DNA arasında oluşan hidrojen bağları
- D) Aktif merkeze baęlanan NTP nin neden olduęu konformasyon deęiřiklięi
- E) Enzimin doęru okuma özelliği

**77. tRNA nın aşağıdaki bölgelerinin hangisindeki nükleotidler, hidrojen bağları ile tRNA içinde baz çiftleşmeleri oluşturabilir?**

- A) 3'OH ucundaki üç nükleotid
- B) Dihidroüridin kolu
- C) T  $\psi$  C kolu
- D) 5'p ucu ve izleyen kısa dizi
- E) Antikodon ucu

**78. Bir dinükleotid olan FAD nin yapısında bulunan iki şeker aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?**

- A) Riboz, ribuloz                      B) Riboz, arabinoz  
C) Riboz, riboz                      D) Riboz, deoksiriboz  
E) Riboz, ribitol

79. Saf bir glukoz çözeltisindeki mutarotasyon aşağıdakilerden hangisinin sonucunda ortaya çıkar?

- A) Aldoz-ketoz izomerizasyonu
- B)  $\alpha$  ve  $\beta$  anomerlerinin oluşumu
- C) Piranoz veya furanoz halka oluşumu
- D) Epimerizasyon
- E) D  $\leftrightarrow$  L izomerizasyonu

80. Aşağıdaki şekerlerden hangisi iki glukoz birimi içerir?

- A) Maltoz
- B) Mannoza
- C) Laktoz
- D) Sukroz
- E) Galaktoz

81. Karaciğer hücresinde ATP/ADP oranının düşük olması durumunda aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Fruktoz-1,6-bisfosfat azalır.
- B) İzositrat dehidrogenaz aktivitesi baskılanır.
- C) Fosfofruktokinaz-1 aktivitesi baskılanır.
- D) Pirüvat dehidrogenaz kompleksi inhibe olur.
- E) Sitrik asit döngüsü ile substrat oksidasyonu artar.

82. Aşağıdaki monosakkaridlerden hangisi hemiasetal ya da hemiketal oluşumu ile halkasal yapı kazanamaz?

- A) Eritroz
- B) Deoksiriboz
- C) Glukoz
- D) Fruktoz
- E) Mannoza

83. Sağlıklı kişilerde, plazmada en fazla bulunan lipid türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trigliseridler
- B) Fosfolgliseridler
- C) Serbest yağ asitleri
- D) Kolesterol ve esterleri
- E) Sfingolipidler

84. Bir biyolojik zar örneğinde yapılan analizde, örneğin ağırlıkça % 75 oranında protein, % 25 oranında lipid içerdiği saptanmış, karbonhidrat ise tespit edilememiştir.

Bu biyolojik zarın kaynağı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Miyelin
- B) Mitokondri iç zarı
- C) Alyuvar zarı
- D) Golgi zarları
- E) Karaciğer hücre zarı

85. Aşağıdakilerden hangisinin yapısında sfingozin bulunur?

- A) Fosfatidilkolin
- B) Fosfatidilserin
- C) Sulfatid
- D) Plazmalojen
- E) Fosfatidilinozitol

86. Aşağıdakilerden hangisi 30 karbonlu bir steroiddir?

- A) Kolesterol B) Aldosteron  
C) Kortizol D) Lanosterol  
E) Kolik asit

87. İnsanda kolesterol sentezinin başlıca kontrol enzimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) HMG-KoA sentaz  
B) HMG-KoA liyaz  
C) HMG-KoA redüktaz  
D) Mevalonat kinaz  
E) Fosfomevalonat kinaz

88.

Fosfoenol pirüvat + ADP  $\xrightarrow{\text{pirüvat kinaz}}$  Pirüvat + ATP

Yukarıdaki reaksiyonun standart serbest enerji değişimi kaç kJ/mol dür?

(Fosfoenol pirüvat ve ATP nin standart hidroliz serbest enerjileri sırasıyla -61.9 ve -30.5 kJ/mol dür.)

- A) -31.4 B) +31.4 C) -102.4  
D) +102.4 E) -30.5

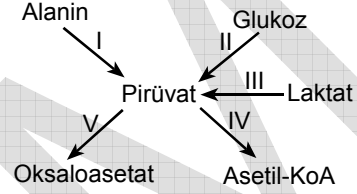
89. Aşağıdaki moleküllerden hangisinin standart hidroliz serbest enerjisi en düşüktür?

- A) Adenozin trifosfat  
B) 1,3-bisfosfogliserat  
C) Glukoz-6-fosfat  
D) Fosfoenol pirüvat  
E) Fosfokreatin

90. Oligomisin bulunan bir ortamda, 4 mol süksinatın mitokondride oksidasyonu ile kaç mol ATP sentezlenir?

- A) 2 B) 4 C) 8  
D) 12 E) Sentezlenmez.

91.



Yukarıdaki numaralanmış metabolik yolların hangilerinde ATP kullanımına ihtiyaç vardır?

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

92. Elektron transfer sisteminde, 10 molekül NADH in elektronlarının oksijene transferi ile kaç molekül oksijen suya indirgenir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

93. Hücre dışı sıvıların osmolaritesi aşağıdaki katyonlardan en çok hangisine bağlıdır?

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

94. 100 ml sinde 10 mmol HCl içeren bir çözeltinin pH sı kaçtır?

- A) 1 B) 3.5 C) 4 D) 6 E) 7

95. Aşağıdakilerden hangisi kolesterol türevi hormonlardan biridir?

- A) Adrenalin B) Glukagon  
C) Kalsitonin D) Kalsitriol  
E) Tiroksin

96. Aşağıdakilerden hangisi TSH salınımının kontrolü ile doğrudan ilgili değildir?

- A) Somatomedin C B) T<sub>3</sub>  
C) T<sub>4</sub> D) TRH  
E) Somatostatin

97. β -adrenerjik reseptörler hangi grupta yer alır?

- A) Nükleer reseptörler  
B) Reseptör tirozin kinazlar  
C) Tirozin kinazlara birleşik reseptörler  
D) Katalitik reseptörler  
E) G-proteinlerine bağlı reseptörler

98. Biyokimyasal çalışmalarda kullanılan saf su, hazırlandıktan en geç ne kadar süre sonra kalitesi yönünden test edilmelidir?

- A) 1 gün B) 1 hafta C) 1 ay  
D) 6 ay E) 1 yıl

99. Hemoliz, aşağıdaki parametrelerden hangisinin hatalı olarak yüksek ölçülmesine neden olur?

- A) Sodyum B) Kalsiyum  
C) Potasyum D) Glukoz  
E) Albümin

100. Aşağıdakilerden hangisi hücre içinde demiri bağlayarak depolanmasını sağlayan bir proteindir?

- A) Transferrin B) Hemopeksin  
C) Ferriredüktaz D) Ferritin  
E) Ferroportin

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**