

AÇIKLAMA

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

1. **Diartroz tipi eklemlerde eklem yüzeyini aşağıdakilerden hangisi oluşturur?**
- A) Perikondrium B) Periosteum
C) Hiyalin kıkırdak D) Elastik kıkırdak
E) Fibröz kıkırdak
2. **Kadında mezonefroz borusu artığı, klinikte nasıl gözlenebilir?**
- A) Gartner kisti B) Bartholin kisti
C) Çift vajina D) Serviks atrezisi
E) Çift tuba uterina
3. **Plasental proteinler ve steroid hormonların sentezlenmesinden sorumlu hücreler aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Sitotrofoblastlar B) Sinsitiotrofoblastlar
C) Desidual hücreler D) Koryon plağı hücreleri
E) Maternal kan hücreleri
4. **Aşağıdaki yapılardan hangisi, doğumdan sonra kaybolmaz?**
- A) Duktus arteriyozus B) Duktus venozus
C) Umbilikal ven D) Foramen ovale
E) Duktus torasikus
5. **İlkel ağız ektoderminden gelişmeyen hipofiz bölümü aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Pars distalis B) Pars tuberalis
C) Rathke kesesi D) Pars nervosa
E) Pars intermedia
6. **Metanefrik divertikülün (üreter tomurcuğu) metanefrik blastem üzerinde indüksiyon etkisi gerçekleşmez ise aşağıdaki anomalilerden hangisi gelişir?**
- A) Aksesuar renal arter B) Renal agenez
C) Hidronefroz D) Ektopik böbrek
E) Pelvik böbrek
7. **Aşağıdakilerden hangisi, hasarlanmış veya sağlam bir kalbin etrafında hiçbir elektriksel akımın olmadığı dönemi temsil eder?**
- A) PR aralığı B) PR segmenti
C) J noktası D) ST segmenti
E) U dalgası
8. **Aşağıdakilerden hangisi, potasyum iyonlarını hücre içine kaydıran faktörlerden biridir?**
- A) İnsülin B) Asidoz
C) Şiddetli egzersiz D) Beta adrenerjik blokaj
E) Aldosteron yetersizliği

9. Sağlıklı bir insanda ayaktaiken, ventilasyonun akciğerlerin alt kesimlerinde üst kesimlere göre fazla olmasının nedeni ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Akciğerlerin alt kesiminde kan akımının fazla olması
- B) Diyafram kasının, akciğerlerin alt kesiminin genişlemesini sağlaması
- C) Akciğerlerin alt kesiminde alveol sayısının fazla olması
- D) Akciğerlerin alt kesimlerinde intraplevral basıncın, daha az negatif olması
- E) Akciğerlerin alt kesimlerinde surfaktan yoğunluğunun fazla olması

10. Testosteron ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Testiste Leydig hücreleri tarafından salgılanır.
- B) Sitoplazmik reseptörüne bağlandığında nükleer transkripsiyonu uyarır.
- C) Sertoli hücrelerinden inhibin salınmasını inhibe eder.
- D) Sertoli hücrelerini uyararak spermatogenezi başlatır.
- E) Ön hipofiz bezinden LH salınmasını inhibe eder.

11. Aşağıdakilerden hangisi, Tip I iskelet kas liflerinin özelliklerinden biridir?

- A) Glikolitik enzim aktivitesinin yüksek olması
- B) Lif çaplarının büyük olması
- C) Geniş çaplı motor sinirlerle uyarılmaları
- D) Çabuk yorulmaları
- E) Yavaş kasılıp, yavaş gevşemeleri

12. Aşağıdaki reseptörlerden hangisi, uyarıldığında hiperpolarize olur?

- A) Retinadaki çubuk hücreleri
- B) Derideki Paccini hücresi
- C) Kas içcikleri
- D) Mide paryetal hücreleri
- E) Golgi tendon organı

13. İnce bağırsakta lipid sindirimi ve asit nötralizasyonunu kontrol eden hormonlar aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Östrojen – progesteron
- B) Kolesistokin – sekretin
- C) Kolesistokin – vazopressin
- D) Östrojen – glukagon
- E) İnsülin – sekretin

14. Aşağıdaki tepkimelerin hangisinde karbonmonoksit oluşur?

- A) Üroporfirinojen III → Koproporfirinojen III
- B) Üroporfirinojen I → Koproporfirinojen I
- C) α-ketoglutarat → Süksinil KoA
- D) Hem → Biliverdin
- E) 6-fosfoglukonat → Ribuloz 5-fosfat

15. Aşağıdaki moleküllerden hangisi, desmozin içerir?

- A) Fibrilin
- B) Proteoglikan
- C) Tropokollajen
- D) Kollajen
- E) Elastin

16. Fosfolipid içeriği **en fazla** olan lipoprotein aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi, protein sentezinin sonlandırılmasında rol alan faktörlerden biri **değildir**?

- A) AUG kodonu B) UAA kodonu
C) "Releasing" faktörler D) UAG kodonu
E) UGA kodonu

18.

- I. Ketoaçilin indirgenmesi
II. Dehidrasyon
III. Kondensasyon
IV. Çift bağın indirgenmesi

Yağ asitlerinin sentezinde yukarıdaki tepkimelerin gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

19. Kolesterol, kaçınıcı karbon atomuna yağ asitinin bağlanmasıyla ester-kolesterol hâline gelir?

- A) İkinci karbon B) Üçüncü karbon
C) Dördüncü karbon D) Beşinci karbon
E) Altıncı karbon

20. Kardiyolipinin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

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

21. Aşağıdaki oksidasyon reaksiyonlarından hangisi, karşısında verilen organelde **gerçekleşmez**?

- A) α -oksidasyon – Peroksizom
B) β -oksidasyon – Mitokondri
C) β -oksidasyon – Peroksizom
D) α -oksidasyon – Golgi cisimciği
E) ω -oksidasyon – Endoplazmik retikulum

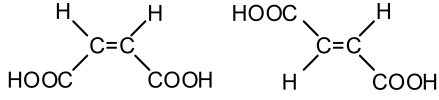
22.

Kaynak	Ürün
I. Araşidonik asit	Tromboksan
II. Kolesterol	Dolikol
III. Tirozin	Melatonin
IV. Triptofan	Serotonin

Yukarıdaki kaynak ve ürün eşleşmelerinden hangisi doğrudur?

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

23.



Yukarıdaki iki molekül, hangi tür izomere örneklerdir?

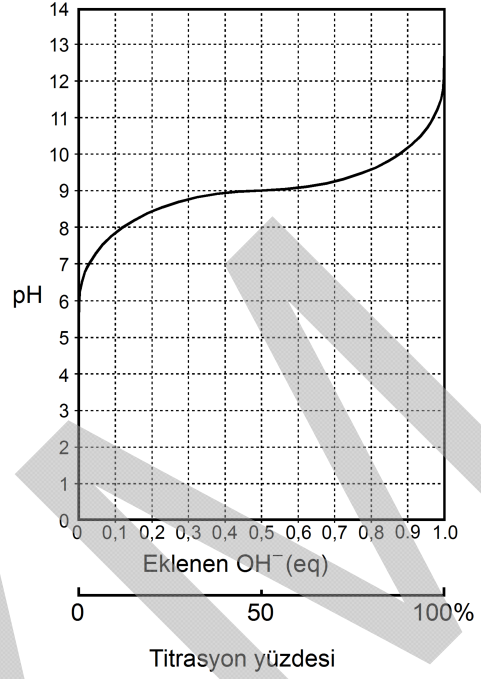
- A) Keto-enol B) α - β C) D-L
D) R-S E) cis-trans

24. Bir litre 0,1 M NaOH hazırlamak için kaç gram NaOH tartmak gerekir?

(NaOH mol ağırlığı=40 g)

- A) 400 B) 100 C) 40 D) 4 E) 0,1

25.



Yukarıda titrasyon eğrisi verilen zayıf asitin pK'si yaklaşık olarak kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

26. Aşağıdakilerden hangisi, D-Glukoz'un epimerlerinden biridir?

- A) D-Fruktoz B) D-Taloz C) D-Altroz
D) D-Galaktoz E) D-Guloz

27. Periferik dokularda üretilen amonyağı, glutamata ekleyerek toksik olmayan bir formda karaciğere taşınmasını sağlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspartat aminotransferaz
- B) Alanin aminotransferaz
- C) Glutamin sentetaz
- D) Glutaminaz
- E) Glutamat dehidrogenaz

28. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi, nötral pH'de pozitif yüklü yan zincire sahiptir?

- A) Serin
- B) Lizin
- C) Prolin
- D) Asparajin
- E) Treonin

29. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin hidrolizi sonucu en fazla enerji açığa çıkar?

- A) Fosfoenolpirüvat
- B) Fosfokreatin
- C) 1,3-bisfosfogliserat
- D) ATP
- E) Glukoz-3-fosfat

30. Aşağıdakilerden hangisi, tirozinin yıkımında görev alan bir enzimin bozukluğundan kaynaklanır?

- A) Fenilketonüri
- B) Albinizm
- C) Alkaptonüri
- D) Metilmalonik asidemi
- E) Akçaağaç şurubu idrar hastalığı

31. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, oluşturduğu indirgeyici gücü elektron transport sistemine doğrudan aktarmaz?

- A) Açil-KoA dehidrogenaz
- B) Gliserol 3-fosfat dehidrogenaz
- C) NADH dehidrogenaz
- D) Laktat dehidrogenaz
- E) Süksinat dehidrogenaz

32. Aşağıdakilerden hangisi, pirüvat karboksilazı aktive eder?

- A) ATP
- B) NADH
- C) GTP
- D) FADH₂
- E) Asetil-KoA

33. Katalizledikleri sentez tepkimeleri için ATP veya diğer nükleozit trifosfatları kullanan enzim grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sentazlar
- B) Sentetazlar
- C) Fosfatazlar
- D) Fosforilazlar
- E) İzomerazlar

34. Aşağıdakilerden hangisi, en küçük ve en basit yapıli aminoasittir?

- A) Valin
- B) Lösin
- C) Glisin
- D) Aspartat
- E) Serin

35.

- I. Hidrojen bağı yapabilir.
- II. Glikozidik bağ yapabilir.
- III. Fosfat grubu ile esterleşebilir.

Yan zinciri ile yukarıdaki özelliklere sahip olan aminoasit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tirozin
- B) Serin
- C) Sistein
- D) Glutamin
- E) Asparajin

36. Aşağıdaki aminoasitlerin hangisinin yan grubu, alkali pH'de iyonlaşabilir?

- A) Lösin
- B) Metionin
- C) Alanin
- D) Tirozin
- E) Fenilalanin

37. Alzheimer hastalığında aşağıdaki proteinlerden hangisi birikir?

- A) Prion proteini
- B) Kristalinler
- C) Fibrillin
- D) Lizozim
- E) β -amiloid

38. Peptid bağı aşağıdaki bağ gruplarından hangisine girer?

- A) İyonik bağ
- B) Kovalent bağ
- C) Ester bağı
- D) Hidrojen bağı
- E) Disülfid bağı

39. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi, N-terminali ile glukozla bağlanarak hemoglobin A_{1c}'yi oluşturur?

- A) Lösin
- B) Treonin
- C) Fenilalanin
- D) Valin
- E) Tirozin

40. Aşağıdakilerden hangisi, proteinlerin kovalent modifikasyonlarından biri değildir?

- A) Süksinilasyon
- B) Fosforilasyon
- C) Asetilasyon
- D) Üridilasyon
- E) Metilasyon

41. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin substratı, serbest radikaldir?

- A) Glukoz 6-fosfat dehidrogenaz
- B) Glutatyon redüktaz
- C) Süperoksit dismutaz
- D) 6-fosfoglukonat dehidrogenaz
- E) Ksantin oksidaz

42. Aşağıdakilerden hangisi, enzimlerle katalizlenen bir tepkimenin hızını etkilemez?

- A) Substrat konsantrasyonu
- B) Tepkimenin denge sabiti
- C) Ortam sıcaklığı
- D) Ortam pH'si
- E) Ortamda inhibitör varlığı

43. Enzimin üç boyutlu yapısında yer alan substrat bağlama ve kataliz fonksiyonları ile ilgili aminoasitlerin bulunduğu cebe ne ad verilir?

- A) Aktif bölge B) Kofaktör C) Koenzim
D) Reaktif grup E) Alt birim

44. Glukoz-alanin döngüsünde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Kasta glikoliz yoluyla pirüvat üretilmesi
B) Kasta pirüvattan transaminasyon ile alanin üretilmesi
C) Alaninin, kan yoluyla karaciğere taşınması
D) Karaciğerde, alaninden transaminasyon ile pirüvat üretilmesi
E) Pirüvatın, karaciğerde asetil-KoA'ya çevrilmesi

45. Bazı glukoz polimerleri aşağıda verilmiştir:

- I. Glikojen
II. Amiloz
III. Amilopektin

Buna göre, bitkisel nişastada bulunan glukoz polimerleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

46. Aşağıdakilerden hangisi, bir heteropolisakkarit değildir?

- A) Agaroz B) Hiyalüronik asit
C) Kondroitin sülfat D) Selüloz
E) Peptidoglikan

47. Kolesterol ester transfer protein, kolesterol esterlerinin aşağıdaki lipoproteinlerden hangileri arasında taşınmasından sorumludur?

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

48. Dokuz karbonlu doymuş bir yağ asidinin β-oksidasyonu ile en son oluşan ürün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Propionil-KoA B) Malonil-KoA
C) Asetoasetil-KoA D) Stearil-KoA
E) Süksinil-KoA

49. Dolikol fosfat, protein sentezinin aşağıdaki evrelerinin hangisinde rol alır?

- A) Terminasyon
B) Elongasyon
C) Sinyal dizinin koparılması
D) Sentezin sonlanması
E) Glikozilasyon

50. İnsülin ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Glukoneogenezi azaltır.
- B) Yağ asidi sentezini azaltır.
- C) Glukozun hücrelerce alımını artırır.
- D) Protein sentezini artırır.
- E) Glikojenolizi azaltır.

51. Transaminasyon tepkimesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Transaminasyon tepkimelerinin çoğunda amino grubu alıcısı α -ketoglutarattır.
- B) Tepkimeyi katalizleyen enzimlere aminotransferaz veya transaminaz adı verilir.
- C) Tepkime sırasında aminoasitin α -amino grubu, α -ketoglutaratın α -karbonuna aktarılır.
- D) Tepkime sonucunda net bir deaminasyon olmaz, yalnızca amino grubu transferi olur.
- E) Bu tepkimede koenzim olan piridoksal fosfat enzime hidrojen bağları ile bağlıdır.

52. Hücre zarı akışkanlığının esas belirleyicisi olan molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sfingomiyelin
- B) Fosfatidil serin
- C) Kolesterol
- D) Fosfatidil kolin
- E) Glikolipid

53. "Crossing-over", mayoz bölünmenin aşağıdaki evrelerinden hangisinde gerçekleşir?

- A) Profaz I
- B) Profaz II
- C) Metafaz I
- D) Metafaz II
- E) Anafaz I

54. Aşağıdaki moleküllerden hangisi, hücre-hücre adezyonunda fonksiyonel **değildir**?

- A) Selektinler
- B) Kaderinler
- C) Lektinler
- D) Elastinler
- E) İntegrinler

55. Aşağıdakilerden hangisi, reseptöre bağlı endositozda vezikül oluşmasında rol oynayan proteinlerden biridir?

- A) Klattrin
- B) Lamin
- C) Spektrin
- D) İmportin
- E) Ubikuitin

56. Bir proteinin lizozoma hedeflendirilebilmesi için gerekli olan mannoza fosfat ilavesi aşağıdaki organellerden hangisinde gerçekleşir?

- A) Mitokondri
- B) Kloroplast
- C) Golgi cisimciği
- D) Endoplazmik retikulum
- E) Peroksizom

57. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi, izopren türevi **değildir**?

- A) E vitamini
- B) Ubikinon
- C) K vitamini
- D) Kolesterol
- E) Prostaglandin E

58. Aşağıdakilerden hangisi, antioksidan özelliği dışında aminoasitlerin hücre içine taşınmasında da rol alır?

- A) E vitamini B) Askorbik asit C) Taurin
D) Glutatyon E) Karotenoidler

59. Transkripsiyonun başlayabilmesi için RNA polimeraz aşağıdaki DNA bölgelerinden hangisine bağlanır?

- A) Regülatör B) İntron C) Promotor
D) Ekzon E) Operatör

60. DNA replikasyonu sırasında DNA sarmalını çözen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA polimeraz B) Helikaz
C) Primaz D) Ligaz
E) Topoizomeraz

61. Ökaryotik DNA ligaz enzimi işlev görebilmek için aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisini kullanır?

- A) ATP B) NAD⁺ C) NADPH
D) GTP E) FADH₂

62. Aşağıdakilerden hangisinin reseptörü, çekirdekte bulunur?

- A) Progesteron
B) Noradrenalin
C) Aldosteron
D) 1,25-dihidroksikolekalsiferol
E) Kortizol

63. Kompetitif inhibisyonla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K_m değeri düşer, V_{max} etkilenmez.
B) K_m değeri düşer, V_{max} azalır.
C) K_m değeri artar, V_{max} etkilenmez.
D) K_m değeri artar, V_{max} azalır.
E) K_m değeri etkilenmez, V_{max} azalır.

64. S-adenozilmetionin ve metabolizması ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Vücutta en yaygın kullanılan metil vericidir.
B) Metionine ATP'nin adenozil grubunun transfer edilmesiyle sentezlenir.
C) Metil transferazlar aracılığıyla çeşitli substratlara metil grubunu verir.
D) Metil grubunun ayrılmasıyla S-adenozilhomosisteine dönüşür.
E) Homosisteinden metionin sentezi için metil verici olarak görev yapar.

65. Aşağıdaki moleküllerin hangisi, keto grubu içerir?

- A) Süksinat B) Malonat C) Fruktoz
D) Mannoz E) Maltoz

66. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisinin yan zincirinde amid grubu bulunur?

- A) Glisin B) Aspartat C) Valin
D) Glutamin E) Glutamat

67. Aşağıdaki antimikrobiyal kemoterapötiklerden hangisi, DNA giraz enzimini inhibe eder?

- A) Kinolonlar B) Penisilinler
C) Aminoglikozidler D) Tetrasiklinler
E) Sefalosporinler

68. Aşağıdakilerden hangisi, boğaz florasında bulunmaz?

- A) Staphylococcus B) Haemophilus
C) Neisseria D) Streptococcus
E) Gardnerella

69. Aşağıdakilerden hangisi, dezenfeksiyonda kullanılan fiziksel metottur?

- A) Alkol B) Hidrojen peroksit
C) Filtrasyon D) Glutaraldehit
E) Klorheksidin

70. Aşağıdakilerden hangisi, Sabin tipi polio aşısının özelliklerinden biridir?

- A) Enjeksiyon yoluyla yapılır.
B) Düşük de olsa enfeksiyon riski vardır.
C) Oda sıcaklığında stabilitesi yüksektir.
D) Ölü virus aşısıdır.
E) Kısa süreli bağışıklık sağlar.

71. Aşağıdakilerden hangisi, bakteri flajelinin görevidir?

- A) Fagositoza karşı bakteriyi koruma
B) Epitel hücrelerine tutunmasını sağlama
C) Hareketi sağlama
D) Elektron taşıma
E) Hidrolitik enzim salgılama

72. Beta laktamaz enzimi üreten bir bakteri aşağıdaki antibiyotiklerden hangisine karşı direnç geliştirebilir?

- A) Makrolid B) Glikopeptid
C) Aminoglikozid D) Tetrasiklin
E) Sefalosporin

73. Gram pozitif bakterinin hücre duvarında aşağıdaki yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Transpeptidazlar B) Lipoprotein
C) Peptidoglikan D) Teikoik asit
E) Otolizinler

74. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi, hücre duvar sentezini engelleyerek bakteri üzerinde öldürücü bir etki yapar?

- A) Penisilin B) Tetrasiklin C) Rifabutin
D) Trimetoprim E) Metronidazol

75. Üretrit etiyolojisinde yer almayan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neisseria gonorrhoeae
B) Chlamydia trachomatis
C) Mycoplasma hominis
D) Ureaplasma urealyticum
E) Trichomonas vaginalis

76. Kene ısırığı sonucu ülseroglandüler formda; kontamine suyun içilmesi sonucu orofaringeal formda hastalık oluşturan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Brucella melitensis
B) Francisella tularensis
C) Listeria monocytogenes
D) Legionella pneumophila
E) Campylobacter jejuni

77. Aşağıdaki etkenlerden hangisinden kaynaklanan diyarede, dışkıda lökosit bulunur?

- A) Campylobacter jejuni B) Enterotoksijenik E. coli
C) Rotavirus D) Clostridium perfringens
E) Echoviruslar

78. Aşağıdakilerden hangisi, akut gıda zehirlenmesi etkeni değildir?

- A) Staphylococcus aureus
B) Clostridium botulinum
C) Salmonella Choleraesuis
D) Clostridium perfringens
E) Yersinia pestis

79. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, boğmacanın patogeneğinde rol oynar?

- A) Koagülaz B) Lipaz C) DNAaz
D) Katalaz E) Adenilat siklaz

80. Hemin ve NAD aşağıdaki bakterilerden hangisinin üretilmesinde gereklidir?

- A) Neisseria meningitidis
B) Escherichia coli
C) Klebsiella pneumoniae
D) Haemophilus influenzae
E) Streptococcus pneumoniae

81. Listeria monocytogenes'i difteroidlerden ayıran en önemli özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katalaz pozitif olması
B) +4°C'de üreyebilmesi
C) Koyun kanlı agarda üreyebilmesi
D) Gram pozitif küçük kokobasil olması
E) Aerobik ortamda üreyebilmesi

82. Aşağıdakilerden hangisi, *Streptococcus pyogenes* için önemli bir virulans faktörüdür?

- A) M proteini
- B) Alfa toksin
- C) Fibronektin bağlayan protein
- D) Enterotoksin
- E) Toksik şok sendromu toksini

83. Metilen mavisi ile metakromatik olarak boyanan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Mycobacterium tuberculosis*
- B) *Klebsiella pneumoniae*
- C) *Corynebacterium diphtheriae*
- D) *Staphylococcus aureus*
- E) *Vibrio cholerae*

84. Shiga toksin oluşturup protein sentezini bozan, intestinal mikrovilluslarda harabiyet oluşturan, absorpsiyonu azaltan ve kalın bağırsak tipi ishal yapan *Escherichia coli* aşağıdakilerden hangisidir?

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

85. Streptokok türleri içinde PYR (L-pirrolidonil arilamidaz) reaksiyonu pozitif olan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *S. agalactiae*
- B) *S. dysgalactiae*
- C) *S. anginosus*
- D) *S. pneumoniae*
- E) *S. pyogenes*

86. Aşağıdakilerden hangisi, fırsatçı gram negatif bakteri değildir?

- A) *Escherichia coli*
- B) *Klebsiella spp.*
- C) *Serratia spp.*
- D) *Shigella spp.*
- E) *Proteus spp.*

87. Elek testi aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisinin toksininin saptanmasında kullanılır?

- A) *Listeria monocytogenes*
- B) *Clostridium tetani*
- C) *Corynebacterium diphtheriae*
- D) *Vibrio cholerae*
- E) *Staphylococcus aureus*

88. Tek rezervuarı insan olan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Mycobacterium tuberculosis*
- B) *Brucella melitensis*
- C) *Francisella tularensis*
- D) *Yersinia pestis*
- E) *Listeria monocytogenes*

89. Gruber-Widal testi aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisine bağlı hastalığın tanısı için yapılır?

- A) Escherichia coli B) Yersinia enterocolitica
C) Brucella abortus D) Shigella flexneri
E) Salmonella Typhi

90. Aşağıdaki dermatofitlerden hangisi, sığırlardan insanlara bulaşabilen dermatofitoz etkenidir?

- A) Microsporum audouinii
B) Microsporum ferrugineum
C) Trichophyton concentricum
D) Trichophyton verrucosum
E) Trichophyton mentagrophytes var. Mentagrophytes

91. Aşağıdakilerden hangisi, Cryptococcus neoformans'ın virulans faktörlerinden biri değildir?

- A) Mayadan hif formuna dönüşüm gösterme
B) Üreaz üretimi
C) Polisakkarit kapsülünün olması
D) 37°C'de üreyebilmesi
E) Melanin üretimi

92. Aşağıdaki Aspergillus türlerinden hangisi, en sık karşılaşılan insan patojenidir?

- A) A. flavus B) A. fumigatus C) A. niger
D) A. terreus E) A. nidulans

93. İnvaziv aspergillozun tanısında aşağıdaki antijenik ve biyokimyasal belirteçlerden hangisine bakılmaz?

- A) Galaktomannan B) 1,3-β-glukan
C) Kitin D) D-mannitol
E) Kapsüler polisakkarit

94. Hastane enfeksiyonlarına en sık neden olan mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Candida spp. B) Aspergillus spp.
C) Cryptococcus spp. D) Fusarium spp.
E) Zygomycetes türleri

95. Aşağıdaki mantarlardan hangisi küf şeklinde ürerken, fiçi şeklinde artrokonidyum oluşturur?

- A) Blastomyces dermatitidis
B) Paracoccidioides brasiliensis
C) Histoplasma capsulatum
D) Coccidioides immitis
E) Sporothrix schenckii

96. Aşağıdaki Candida türlerinden hangisi, üre pozitif ve flukonazol'e doğal dirençli bir mayadır?

- A) C. pelliculosa B) C. albicans C) C. glabrata
D) C. parapsilosis E) C. krusei

97. Paranasal sinüzite en sık yol açan fırsatçı mikoz etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cryptococcus neoformans
- B) Histoplasma capsulatum
- C) Aspergillus niger
- D) Blastomyces dermatitidis
- E) Candida albicans

98. Aşağıdaki dermatofit etkenlerinden hangisi saçta enfeksiyon oluşturmaz?

- A) Epidermophyton floccosum
- B) Microsporum canis
- C) Trichophyton schoenleinii
- D) Trichophyton verrucosum
- E) Trichophyton tonsurans

99. Nöronlarda Negri cisimi adı verilen, eozinofilik sitoplazmik inklüzyon cisimciklerinin varlığı aşağıdaki merkezi sinir sistemi enfeksiyonlarından hangisi için karakteristiktir?

- A) Borna hastalığı
- B) Kuduz
- C) Subakut sklerozan panensefalit
- D) Creutzfeldt-Jacob hastalığı
- E) Progresif multifokal lökoensefalopati

100. Aşağıdaki virüslardan hangisi, insanda kalp hastalığına diğerlerine göre daha sık neden olur?

- A) Coxsackie A
- B) Parechovirus
- C) Poliovirus tip 1
- D) Enterovirus
- E) Coxsackie B

101. Majör antijenik değişikliklere uğrayarak epidemilere yol açan virüslar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hepatit virüsları
- B) Herpes virüsları
- C) Papilloma virüsları
- D) İnfluenza virüsları
- E) Retrovirüslar

102. Aşağıdaki virüslardan hangisi, döküntülü hastalık yapan, tek sarmallı DNA virüsüdür?

- A) Kızamıkçık virüsü
- B) Parvovirus B19
- C) Varicella zoster virüsü
- D) Pox virüsü
- E) Kızamık virüsü

103. Eradike edildiği hâlde hâlâ önemini koruyan ve biyoterör etkeni olan virüs aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Smallpox virüsü
- B) Adenovirus
- C) Polio virüsü
- D) Coxsackie virüsü
- E) Enterovirus

104. Aşağıdaki virüslardan hangisi, defektif bir virüs olması nedeniyle replikasyonu için başka bir virüse gereksinim duyar?

- A) İnfluenza virüsü
- B) Adenovirus
- C) Epstein-Barr virüsü
- D) Parvovirus
- E) Hepatit D virüsü

105. Kaposi sarkomuna neden olan onkojenik DNA virüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Human Herpes virus 8 B) Epstein-Barr virus
C) Hepatit B virüsü D) Human papilloma virus
E) Hepatit C virüsü

106. Aşağıdaki hepatit viruslarından hangisinin, kronikleşme oranı en yüksektir?

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

107. Aşağıdakilerden hangisi, zorunlu hücre içi paraziti değildir?

- A) Trypanosoma brucei gambiense
B) Plasmodium vivax
C) Babesia microti
D) Leishmania major
E) Toxoplasma gondii

108. Mesane kanseri gelişimine zemin hazırlayan parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ascaris lumbricoides
B) Paragonimus westermani
C) Trichinella spiralis
D) Schistosoma haematobium
E) Echinococcus granulosus

109. Dünyada en fazla ölüme sebep olan sıtma etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plasmodium vivax B) Plasmodium ovale
C) Plasmodium berghei D) Plasmodium malariae
E) Plasmodium falciparum

110. Enfekte karıncaların yenmesiyle insana bulaşan parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dicrocoelium dendriticum
B) Fasciola hepatica
C) Schistosoma haematobium
D) Fasciolopsis buski
E) Heterophyes heterophyes

111. Strongyloides stercoralis'in, insana bulaşma yolu ve bulaşan formu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

<u>Bulaşma yolu</u>	<u>Bulaşan form</u>
A) Ağız yolu	Yumurta
B) Ağız yolu	Larva
C) Deri yolu	Larva
D) Deri yolu	Yumurta
E) Solunum yolu	Yumurta

112. Aşağıdaki ectoparazitlerden hangisi, enfeksiyon etkenlerinin taşınmasında vektör olarak rol almayıp, enfestasyon oluşturmaktadır?

- A) Pediculus humanus B) Xenopsylla cheopis
C) Anopheles spp. D) Phlebotomus spp.
E) Sarcoptes scabiei

113. Bağırsak yüzeyine yapışarak salgıladıkları hücre eritici enzimlerle dokuyu eriten ve ağız dar, tabanı geniş, şişe tarzında ülserler oluşturan parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isospora belli
- B) Entamoeba histolytica
- C) Blastocystis hominis
- D) Cryptosporidium parvum
- E) Endolimax nana

114. Kala-azar (Visseral leishmaniazis) hastalığının ülkemizde doğadaki rezervuarı ve biyolojik vektörü aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Küçük kemirgenler – Reduvid türleri
- B) Orman kemirgenleri – Anofel türleri
- C) Rodentler – Cyclops türleri
- D) Köpek – Phlebotomus türleri
- E) Küçük memeliler – Triatomo türleri

115. Aşağıdaki parazitlerin hangisi için, beyin yerleşimi söz konusu değildir?

- A) Enterobius vermicularis
- B) Toxoplasma gondii
- C) Naegleria fowleri
- D) Toxocara cati
- E) Echinococcus granulosus

116. Gram negatif bir bakterinin lipopolisakkarit yapısının, aşağıdaki makrofaj reseptörlerinden hangisine bağlanması gerekir?

- A) Scavenger
- B) Mannoza
- C) Toll-benzeri
- D) F_c
- E) Kompleman

117. Sekonder immün yanıtta ve yenidoğanda baskın olan immünooglobulin aşağıdakilerden hangisidir?

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

118. Aşağıdakilerden hangisi, antikorların fonksiyonlarından biri değildir?

- A) Nötralizasyon
- B) Oponizasyon
- C) Kompleman aktivasyonu
- D) MHC moleküllerine bağlanarak spesifik antijenlerin tanımlanması
- E) Mikroorganizmaların mukozal yüzeylere tutunmasının önlenmesi

119. Allerjik reaksiyonlar ve paraziter hastalıklara bir yanıt oluşturmak için uyarılacak olan IgE, aşağıdaki hücrelerden hangisine bağlanmaktadır?

- A) T lenfositler
- B) B lenfositler
- C) Monositler
- D) Doğal öldürücü hücreler
- E) Mast hücreleri

120. PPD cilt testi yapılan bir hastada, 48 saat sonra cilt testi yapılan bölgede endurasyon oluşmuştur.

Aşağıdaki hücrelerden hangisi, bu reaksiyona neden olmuştur?

- A) Eozinofiller
- B) Yardımcı T hücreler ve makrofajlar
- C) Doğal öldürücü hücreler
- D) B lenfositler
- E) Trombositler

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, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.**
3. **Sınav salonundan 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 uyarılarına 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 uyararak 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 sınavı geçersiz sayılacaktır.

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. Sayfaları eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. **Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili 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 çıkarsa 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, 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. 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.

22 NİSAN 2012

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (İlkbahar Dönemi)

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-2

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