

MİKROBİYOLOJİ VE İMMUNOLOJİ

AKREP KRAL VE EKİBİNDEN ALTINİKİLİ (MELİODAS ZANA & FİERO)

1)Mantarlar seksüel Spor şekillerine göre günümüzde dört filuma ayrılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu filumalardan biri değildir?

CEVAP:dictyosteliomycota

2)Fagositoz ile alınan mikroorganizmanın hücre içinde oluşturduğu vakuole ne ad verilir?

CEVAP:Fagozom

3) hücre duvarı olmayan veya giderilmiş prokaryotik veya ökaryotik hücrelere ne ad verilir?

CEVAP:protoplast

4) monomerik yapı, plasental olarak yavruya geçebilen ve onu annenin bağışıklık olduğu etkenlere karşı dirençli klan, tüm hayvanlarda bulunan antikor molekülü aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:Ig D

5)Yenidoğanların mukoz membranındaki en önemli immunglobulin sınıfı Aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:Ig M

6)Fötüs bağışıklığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

CEVAP:Plasentanın histolojik katları ne kadar çoksa antikor geçişi o kadar zordur

7) Üreme ısısı açısından değerlendirildiğinde sulfolobus spp. aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?

CEVAP: **hipertermofilik**

8) viral hemaglütinasyon ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

CEVAP: **Serolojik bir reaksiyondur**

9) süt vermeyen hayvanlarda meme başı Aşağıdakilerden hangisi ile kaplı olması nedeniyle mikroorganizmaların geçişine izin vermez?

CEVAP: **keratin**

10) patojen bakterilerce sentezlenen ve alyuvarları eriten enzime ne ad verilir?

CEVAP: **hemolizin**

11) serolojik testlerde Antijen ve antikor un uygun sürelerde inkübasyonu sonucu antikor ve Antijen moleküllerinin tanı olarak reaksiyona girdiği optimal düzeye ne ad verilir?

CEVAP: **Equivalan Zon**

12) I. sitokin sentezi

II. hormon sentezi

III. antijenin T yardımcı hücreye sunumu

IV. T hücre aktivasyonu

V. yaranın iyileşmesi

yukarıdakilerden hangileri makrofajların görevlerindendir?

CEVAP: I. III. IV. ve V

13) I. Poliesteren yüzeye ilgili Antijen bağlanır

II. Bağlanmamış antijenler yıkama ile uzaklaştırılır

III. şüpheli serum eklenir ve uygun bir süre içinde inkübe edilir

IV. tekrar yıkama işlemi yapılır

V. ortama enzim ile işaretli anti-immunoglobulin Eklenir yıkamadan sonra görüntülenir

yukarıda uygulama aşaması sırası ile verilen serolojik bağlanma testi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: antijen-sandviç elisa

14) ADCC Mekanizması hangi hücre tarafından yürütülür?

CEVAP: NK hücresi

15) aşağıdaki hücrelerden hangisi CD4 yüzey molekülü taşır?

CEVAP: yardımcı lenfosit

16) E-test bakterilerde antibiyotiklerin hangi değerini saptamada kullanılır?

CEVAP: MİK

17) mantarların aseksüel ve seksüel şekilde çoğalmak için oluşturdıkları sporlar farklılıklar göstermektedir

Buna göre aşağıdakilerden hangisi eşeysiz üreme sırasında oluşturulan spordandır?

CEVAP:artrospor

18)Vücuda giren mikroorganizmaların immün sistem hücreleri tarafından yutulması olayı aşağıdaki terimlerden hangisi ile tanımlanır?

CEVAP:fagositoz

19) Submukozal arlanda Akut Yangı tablosu oluşturarak savunma sağlayan immunoglobulin sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:Ig E

20)Absolüt dirence en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:Genetik faktörler

21) Antijen ve antikor moleküllerinin radyoizotoplarla işaretlenmesi ve oluşan Antijen antikor reaksiyonlarının açığa çıkardığı radyoaktivitenin özel cihazlarla ölçülmesi esasına dayanan teknik aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:radyoimmunoassay

22)Bakterilerde katalaz enziminin fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: toksik hidrojen peroksidin parçalanması

23) mantarlarda hifaların bir araya gelerek meydana getirdiği saç benzeri yığınlara ne ad verilir?

CEVAP:miselyum

24) Aşağıdakilerden hangisi Antijen ile eş anlamlı bir terimdir?

CEVAP: immünojen

25) mantar hücrelerindeki ribozomların değeri aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:80s

26) antiserumun tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:aranan antijene karşı spesifik antikor içeren serum

27) delesyon ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

CEVAP:Bir gen veya birden fazla gen parçası tümüyle yok olur

28) kırmızı ve beyaz pulpa aşağıdaki organlardan hangisinin yapısında bulunur?

CEVAP:Dalak

29) Braun lipoproteinler bakterilerde aşağıdaki anatomik yapıların hangisinde bulunur?

CEVAP:hücre duvarı

30) Kandaki mikroorganizmaların %80-90'ı dalaktaki makrofajlar tarafından yakalandığı hayvan türü aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: köpek

31)Aşağıdakilerden hangisi apoptozis mekanizmalarından biridir?

CEVAP: perforin yolu

32)I. çekirdek membranı yoktur

II. çekirdekcik içerir

III. endoplazmik retikulum vardır

IV. klorofil içerir

mantar hücresi ile ilgili Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur

CEVAP: II ve III

33)Aşağıdakilerden hangisi hücre içi bakterilere karşı oluşturulan mekanizmalardan dır?

CEVAP:NK hücre sito toksisitesi

34) Presipitasyon testi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

CEVAP:Sıvı veya yarı katı ortamlarda uygulanır

35) Viral hemoblatinasyonla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

CEVAP:Serolojik bir reaksiyondur

36) Aşağıdakilerden hangisi tüm memelilerde ve kanatlılarda Primer lenfoid organ olarak gelişir?

CEVAP:Timus

37) komplement fikzasyon testi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

CEVAP:negatif reaksiyonlarda Hemoliz görülür

38) Kandaki fagositler hücrelerin damarlardan dokuya geçişi sırasında hücresel tutunmayı sağlayan molekül çifti aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:TCR-MHC

39)Mantarların fizyolojikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

CEVAP:mantar sporları en yüksek ısı sınırlarından sonra yaşayamamalarına karşılık hifalar yüksek ısıya ve değişik çevre koşullarına sporlara oranla oldukça dirençlidir ler

40) I.timin DNA da bulunan bazlar arasındadır

II. DNA daki 5 karbonlu şeker riboz şekeri dir

III. çift sarmal yapıya sahiptir

IV. Yeni Bir DNA molekülünün üretimi için yapılan kopyalama işlemine transkripsiyon denir

DNA ile ilgili Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP:I ve III

41) I.spesifite

II. bellek

III. Self tolerans

IV. alerjik reaksiyonlar

yukarıdakilerden hangileri spesifik immün yanıtın Temel özelliklerindendir?

CEVAP: I,II ve III

42)Tüberküloz etkenlerinin(mikro bakteriler) mikroskopisinde kullanılan boyama yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:ziehl -neelsen boyama

43)I.Nükleik asit üzerine etkisi olanlar

II. bakteri membranının fonksiyonunu bozanlar

III. mitokondriyal enerji üretimini etkileyenler

yukarıdakilerden hangileri dezenfektanların mikroorganizmalar üzerine etki tarzları arasında yer alır?

CEVAP:I ve II

44)Hücre içi bakterilerin tahribini sağlayan en önemli mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: makrofaj aktivasyonu

45)Aşağıdaki hücrelerden hangisi CD4 yüzey molekülü taşır?

CEVAP: yardımcı T lenfosit

46)saccharomyces Sınıfına ait türler de olduğu gibi yumuşak mukoid kıvamda kabarık nemli bir görünüşte olan oval ve yuvarlak kenarlara sahip koloni tipi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:Maya benzeri koloni

47) Bakteriyel enfeksiyonun patojenezinde adezyondan sonraki aşama aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP:invazyon

48)Aşağıdakilerden hangisi mukozal yüzeylerdeki lenfoid dokular ile ilgili doğrudur?

CEVAP:Uyanınca lenfoid odaklar antijeni dolaşımından alır

49) Antikor molekülünün antijene özgüllüğünü belirleyen kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: **Hafif zincir**

50) Aşağıdakilerden hangisi polimeraz zincir reaksiyonu(PCR) için kullanılan materyaller den biri değildir?

CEVAP: **restriksiyon enzimi**

51) humoral immün yanıt sırasında aşağıdakilerden hangisi oluşmaz?

CEVAP: **sitotoksiste**

52) Aşağıdakilerden hangisi bakterilerin fagositik hücreler den kurtulmak için kullandıkları temel yollardan biri değildir?

CEVAP: **fagozomlarda ıga'yı parçalayan proteolitik enzimler üretmek**

53) Mantarların tedavisinde kullanılan ilaçlara ne ad verilir?

CEVAP: **antimikotik**

54).....Mikroorganizmalar kendileri için gerekli enerjiyi Konakçı hücrenin biyosentez olayları sonu oluşan enerjiden sağlar

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

CEVAP: **paratrof**

55) Aşağıdakilerden hangisi mikroskop trikofiton ve epidermofiton gibi dermatofitlerin teşhisi için yararlanılan örneklerden biridir?

CEVAP: **Idrar**

56) Partiküler özellikleri Antijen ile homolog antiserumu bir araya gelmesi sonucu oluşan ve aksiyonlara ne ad verilir?

CEVAP: **presipitasyon**

57)ouchterlony Yöntemi olarak da bilinen ve aynı test ortamında birden fazla sayıdaki şüpheli serumu ve antijeni inceleyen serolojik test aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: **çift yönlü immunodiffuzyon tekniği**

58)Viral hemoglatinasyonla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

CEVAP: **Serolojik bir reaksiyondur**

59)Aşağıdakilerden hangisi immünoglobulin tipini belirleyen yapıdır?

CEVAP: **Ağır zincir sabit bölge**

1. Aşağıdakilerden hangisi sınıflandırmada alem (kingdom) sonraki doğru bir hiyerarşik sıralamadır?

Bölüm, sınıf, takım, aile, cins, tür

2. Aşağıdakilerden hangisi M tipi koloni oluşturmaktadır?

Klebsiella pneumoniae

3. Aşağıdakilerden hangisi mikroskopik incelemede bipolar görülür?

Pasteurella spp.

4. Aşağıdakilerden hangisi asidorezistans özelliğe sahiptir?

Mycobacterium spp.

5. Aşağıdakilerden hangisi hücre duvarına sahip değildir?

Mycoplasma spp.

6. Aşağıdakilerden hangisi spor oluşturur?

Bacillus anthracis

7. Patojen bakterilerin çoğu hangi beslenme tarzına sahiptir?

Kemoorganoheterotrof

8. Aşağıdakilerden hangisinin generasyon süresi en uzundur?

Mycobacterium tuberculosis

9. Optimal üreme ısı $\leq 15^\circ\text{C}$ olan bakterilere ne ad verilir?

Psikrofil

10. Aşağıdakilerden hangisi mikroaerofil bakteridir?

Campylobacter jejuni

11. DNA yapısında her bir amino asidi kodlayan nükleotid baz dizisi birimine ne ad verilir?

Kodon

12. Bir DNA'da bir gen bölgesinin kaybı şeklinde gözlenen mutasyona ne ad verilir?

Delesyon

13. Transdüksiyon işleminde bakteriler arasında DNA aktarımı nasıl oluşur?

Fajlar aracılığı ile oluşur.

14. Bakterilerdeki piluslar aracılığıyla olan genetik madde aktarımına ne ad verilir?

Konjugasyon

15. Aslında konjugasyonu uyarmayan bir genetik element olan transpozon, hangi bakteride bu duruma neden olur?

E. faecalis

16. Bir bakterinin tüm DNA'sının restriksiyon endonükleaz enzimleriyle kesilerek ve özel bir elektroforez işlemi uygulanarak yapılan genetik analize ne ad verilir?

PFGE

17. Ribotiplendirme hangi tekniğin yaygın kullanımıyla yapılan bir işlemdir?

RFLP

18. RNA'nın özel enzimlerle sıklık DNA'ya çevrilerek uygulanan PCR işlemine ne ad verilir?

Reverse Transkriptaz

19. Bir PCR sonucu oluşan DNA ürününe ne ad verilir?

Amplikon

20. Hibridizasyon yönteminde kullanılan ve denature durumdaki hedef DNA'ya bağlanma yetisindeki

tasarlanmış işaretli DNA parçacıklarına ne ad verilir?

Prob

21. Doğal direnç ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Etkisi spesifiktir.

22. Aşağıdakilerden hangisi doğal dirençte iç (ikincil) savunma sisteminin bir ögesidir?

İnterferon

23. Aşağıdakilerden hangisi sindirim sisteminin doğal savunma faktörlerinden biri değildir?

Sillialı epitelyum hücresi

24. Aşağıdakilerden hangisi gözyaşında bulunan doğal antimikrobiyel moleküldür?

Lizozim

25. Hayvan ve insan vücudunda hastalık oluşturmaksızın bulunan normal florayı oluşturan bakterilere ne ad verilir?

Apatojen

26. Aşağıdakilerden hangisi bakterilerde adezyon faktörlerinden biridir?

Fimbria

27. Aşağıdakilerden hangisi invazyon faktörlerinden biri değildir?

Teikoik asit

28. Aşağıdakilerden hangisi ekzotoksinlerin özelliklerinden biridir?

Protein yapısındadır.

29. Patojen bakterilerin konakçıdaki demiri bağlamak için kullandıkları moleküllere ne ad verilir?

Siderofor

30. Bakterinin konakçı hücre yüzeyine tutunmasına ne ad verilir?

Adezyon

31. Aşağıdakilerden hangisi infeksiyon hastalıklarının ilaçlarla tedavisi anlamında kullanılan terimdir?

Kemoterapi

32. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel yöntemle sterilizasyonda kullanılmaz?

Dezenfektan

33. Otoklavla sterilizasyonda kullanılan sıcaklık ve süre aşağıdakilerden hangisinde birlikte ve doğru verilmiştir?

121 °C 15-45 dakika

34. Aşağıdakilerden hangisi antibiyotiklerin bakteriler üzerine etki şekillerinden biri değildir?

Bakteri sporlarının oluşumunu engelleme

35. Kirby-Bauer yöntemi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

Disk difüzyon

36. Yüksek ısıdan bozulan maddeler içeren sıvılara üç gün ardışık ısıtma işlemi uygulanmasına ne ad verilir?

Tindalizasyon

37. Aşağıdaki hangi dezenfektan bakterilerde membran fonksiyonunu bozarak etki eder?

Fenol

38. Tetrasiklin grubu antibiyotiklerin bakteriler üzerindeki etkileri hangi yolla gerçekleşir?

Protein sentezini bozarak

39. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi bakterilerde nükleik asitler üzerinde etkilidir?

Kinolonlar

40. Aşağıdaki dezenfektanlardan hangisi gaz formunda etki eder?

Etilen oksit

41. Aşağıdakiler hangisi infeksiyon hastalıkların ilaçlarla tedavisi anlamında kullanılan terimdir?

Kemoterapi

42. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel yöntemle sterilizasyonda kullanılmaz?

Dezenfektan

43. Otoklavla sterilizasyonda kullanılan sıcaklık ve süre aşağıdakilerden hangisinde birlikte ve doğru verilmiştir?

165 °C'de 30-45 dakika

44. Aşağıdakilerden hangisi antibiyotiklerin bakteriler üzerine etki şekillerinden biri değildir?

Hücre duvarı sentezine mani olma

45. Kirby-Bauer yöntemi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

Minimal letal doz

46. Yüksek ısıdan bozulan maddeler içeren sıvılara üç gün ardışık ısıtma işlemi uygulanmasına ne ad verilir?

UHT

47. Aşağıdaki hangi dezenfektan bakterilerde membran fonksiyonunu bozarak etki eder?

Fenol

48. Tetrasiklin grubu antibiyotiklerin bakteriler üzerindeki etkileri hangi yolla gerçekleşir?

Nükleik asit fonksiyonunu etkileyerek

49. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi bakterilerde nükleik asitler üzerinde etkilidir?

Tetrasiklinler

50. Aşağıdaki dezenfektanlardan hangisi gaz formunda etki eder?

İyod

51. Mantarların üreme aracı aşağıdakilerden hangisidir?

Spor

52. Bazı mantarlara hareket sağlayan organel aşağıdakilerden hangisidir?

Flagellum

53. Mantar hücrelerine enerjiyi sağlayan organel aşağıdakilerden hangisidir?

Mitokondri

54. Makrokonidium hangi mantar elementinden köken almaktadır?

Spor

55. Mantarlar hangi gruba girerler?

Ökaryot

56. Mantar hücrelerindeki ribozomların değeri aşağıdakilerden hangisidir?

80S

57. Mantarlar çekirdek materyali yönünden aşağıdakilerden hangisine benzemez?

Bakteri

58. Aşağıdakilerden hangisi mantar hücresine şeklini verir?
hücre duvarı

59. Mantarlarda hangi yapı beslenme ile ilgilidir?
vejetatif miselyum

60. Deride lokalize olan mantarlar için en uygun üreme sıcaklığı aşağıdakilerden hangisidir?
22°C

61. Mantarların üreme aracı aşağıdakilerden hangisidir?
Tallus

62. Bazı mantarlara hareket sağlayan organel aşağıdakilerden hangisidir?
golgi aygıtı

63. Mantar hücrelerine enerjiyi sağlayan organel aşağıdakilerden hangisidir?
Vezikül

64. Makrokonidium hangi mantar elementinden köken almaktadır?
Tallus

65. Mantarlar hangi gruba girerler?
Karyot

66. Mantar hücrelerindeki ribozomların değeri aşağıdakilerden hangisidir?
80S

67. Mantarlar çekirdek materyali yönünden aşağıdakilerden hangisine benzemez?
Bakteri

68. Aşağıdakilerden hangisi mantar hücresine şeklini verir?
endoplazmik retikulum

69. Mantarlarda hangi yapı beslenme ile ilgilidir?
Lomazom

70. Deride lokalize olan mantarlar için en uygun üreme sıcaklığı aşağıdakilerden hangisidir?
22°C

71. Nötrofillerin yaptığı fagositoz için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
Defalarca ve uzun süre fagositoz yapabilirler.

72. Aşağıdakilerden hangisi fagositozun aşamalarından biri değildir?
Tanım

73. Antijenlerin işlenmesi ve sunum ile ilgili aşağıda tanımlanan olaylardan hangisi doğrudur?
Ekzojen antijen MHC sınıf II molekülü ile yardımcı T hücresine sunulur.

74. Kemotaktik özellikteki sitokinler aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?
Kemokin

75. Primer immun yanıtta daha çok hangi antikor sınıfı üretilir?

IgM

76. Aşağıdakilerden hangisi antikorların indirekt fonksiyonlarından biri değildir?

Toksin nötralizasyonu

77. Komplement reaksiyonlarının terminal yolu sonunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

Hedef hücre lizisi

78. Sitotoksik T lenfosit antijenik uyarımdan önce hangi hücre olarak bulunur?

Naif CD8 T hücresi

79. Sitotoksik T hücreleri infeksiyonlarda en çok hangi öldürme yolunu kullanır?

Perforin yolu

80. Antikora bağımlı hücre sitotoksitesi hangi hücre tipi tarafından gerçekleştirilir?

NK hücre

81. Aşağıdakilerden hangisi sindirim kanalının doğal savunma mekanizmalarından biri değildir?

Kirpikli epitel

82. İmmun dışlama mekanizması ile çalışan immunglobulin sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

IgA

83. Fötusta ilk ortaya çıkan immün sistem organı hangisidir?

Timus

84. Maternal bağışıklık için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Maternal antikorlar yeni doğanın bağırsağında emilmeden kalır.

85. "O antijeni" terimi hangi bakteri organelinin antijenik yapıları için kullanılır?

Hücre duvarı

86. Hücre dışı bakterilere karşı bağışıklıkta antikorların hangi olayda rolü yoktur?

Tolerans

87. Aşağıdakilerden hangisi bakterilerin immün yanıtta kurtulma yollarından biri değildir?

İmmün baskılama

88. Aşağıdakilerden hangisi virüslere ait bir antijenik yapı değildir?

Kapsül

89. Viral infeksiyonun başlangıcında en etkin hücresel bağışıklık elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

NK hücre

90. Virüsle infekte hücreyi ADCC mekanizması ile öldüren hücre aşağıdakilerden hangisidir?

NK hücre

91. Aşağıdakilerden hangisi sindirim kanalının doğal savunma mekanizmalarından biri değildir?

Kirpikli epitel

92. İmmun dışlama mekanizması ile çalışan immunglobulin sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

IgM

93. Fötusta ilk ortaya çıkan immün sistem organı hangisidir?

Kemik iliği

94. Maternal bağışıklık için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Maternal antikorlar yavrunun kendi immün yanıtını oluşturmalarını geciktirir

95. "O antijeni" terimi hangi bakteri organelinin antijenik yapıları için kullanılır?

Hücre duvarı

96. Hücre dışı bakterilere karşı bağışıklıkta antikorların hangi olayda rolü yoktur?

Nötralizasyon

97. Aşağıdakilerden hangisi bakterilerin immün yanıtıdan kurtulma yollarından biri değildir?

İmmün baskılama

98. Aşağıdakilerden hangisi virüslere ait bir antijenik yapı değildir?

Zarf

99. Viral infeksiyonun başlangıcında en etkin hücresel bağışıklık elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

B hücresi

100. Virusle infekte hücreyi ADCC mekanizması ile öldüren hücre aşağıdakilerden hangisidir?

Baskılayıcı T hücresi

AKREP KRAL ve EKİBİ