

Mikrobiologiya va virusologiya fanidan savollar to'plami

1. Mikroorganizmlarga fizik omillar ta'siri.
2. Mikroorganizmlarga kimyoviy omillar ta'siri.
3. Mikroorganizmlarga biologik omillar ta'siri.
4. Muhit pHining (vodorod ionlari konsentratsiyasining) mikroorganizmlar hayoti va moddalar almashinuvi jarayonlariga ta'siri.
5. Mikroorganizmlarning tabiatda moddalar aylanishidagi roli.
6. Mikroorganizmlar o'rtasidagi o'zaro munosabat turlari va ularga tavsif.
7. Tuproq mikroorganizmlari.
8. Mikroorganizmlarga tashqi muhit omillarining ta'siri.
9. Suv mikroorganizmlari.
10. Mikroorganizmlarning o'zaro va boshqa organizmlar bilan munosabati.
11. Mikroorganizmlar ekologiyasi va uning xususiyatlari.
12. Mikroorganizmlar ekologiyasi va biogeokimyoviy roli.
13. Kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlar va patogenlikning mikrobiologik mexanizmlari.
14. Antimikrob ta'sirga ega preparatlar va ularning ta'sir mexanizmi.
15. Mikroorganizmlarning xalq xo'jaligi va tibbiyotdagi ahamiyati.
16. Mikrobiologiyaning ahamiyati.
17. Mikrobiologiya fanining bo'limlari.
18. Mikrobiologiya fanining vazifalari.
19. Prokariot hujayralar tuzilishi.
20. Bakteriya hujayrasining strukturasi.
21. Eukariot va prokariot mikroorganizmlar. Prokariotlar (Bakteriyalar va Arxeylar).
22. Eukariotlar (zamburug'lar, sodda hayvonlar, mikroalgallar).
23. Bakteriya hujayrasining shakllari. Asosiy shakllar.
24. Mikroorganizmlarning turli guruhlari tavsifi. Bakteriyalar.
25. Yuqumli kasalliklarning yuqish yo'llari.

26. Rizosfera mikroflorasi.
27. Tuproqdagi mikroorganizmlar sonini hisoblash.
28. Patogen mikroblarning kasallik qo'zg'atish qobiliyati.
29. Yuqumli kasalliklarning yuqish yo'llari.
30. Mikroorganizmlarga kimyoviy omillar ta'siri.
31. Tashqi muhit omillarining o'sish va metabolizmga ta'siri.
32. Mikroorganizmlarga yorug'likning ta'siri.
33. Mikroorganizmlarga namlik va osmotik bosim.
34. Mikroorganizmlarga kislorod mavjudligining ta'siri.
35. Mikroorganizmlarga pH ning ta'siri.
36. Tashqi muhit omillari haqida umumiy tushuncha va ularning mikroorganizmlarga ta'siri.
37. Mikroorganizmlarga haroratning ta'siri.
38. Virusologiyaning rivojlanish tarixi.
39. Virusologiyaning predmeti va vazifalari.
40. Virusologiyaning biologiya fanlari orasidagi o'rni, ahamiyati.
41. Viruslarning kashf etilishi tarixi.
42. Viruslarning tuzilishi.
43. Turli guruhlariga mansub viruslarning tipik vakillari.
44. Viruslarning tarqalishi.
45. O'simlik viruslarining tarqalishi.
46. Umurtqali va umurtqasiz hayvonlar viruslarining tarqalishi.
47. Virusologiyada qo'llaniladigan tadqiqot usullari.
48. Viruslarni o'rganish usullari.
49. Viruslarni ko'paytirish va ajratish. Turli xil sentrifugalash usullari. Yuqumliligini aniqlash usullari.
50. Viruslarning klassifikatsiyasi.
51. Viruslarning (hayvon, o'simlik, bakteriya) asosiy guruhlari va ularning vakillariga tavsif.
52. Viruslar diagnostikasi.

53. Mikroorganizmlarning qishloq xo'jaligida qo'llanilishi.
54. Aniqlovchi o'simliklar usuli yordamida viruslar diagnostikasi va ularni viruslarni ajratishda qo'llash.
55. Erkin yashovchi azotofiksator mikroorganizmlar.
56. Virus kasalliklariga qarshi kurash choralarini ishlab chiqishda turli tashqi omillardan foydalanish.
57. Potagen viruslar va ularning xo'jayin hujayralariga kirish yo'llari.
58. Kasallik keltirib chiqaruvchi viruslar
59. O'simlik va bakteriya viruslari.
60. Bakteriya viruslari.
61. Viruslarning sog'liqni saqlash va qishloq xo'jaligidagi va boshqa sohalardagi ahamiyati.
62. Viruslarning reproduksiyasi (ko'payishi).
63. Virus bilan hujayra orasidagi munosabatlar.
64. Mikroorganizmlarning asosiy qo'llanish sohalari.
65. Patogen viruslarga qarshi kurash choralarini.
66. Viruslarga tashqi omillarning ta'siri.
67. Viruslarning tarqalish usullari.
68. Fizik-kimyoviy omillarning virus va uning genomiga ta'siri.
69. Viruslarni biosenozda laboratoriya sharoitida tekshirish usullari.
70. Virus kasalliklariga qarshi kurash choralarini ishlab chiqishda turli tashqi omillarning qo'llanilishi.
71. Organizmning himoya reaksiyasi.
73. Virusologiya fani va uning predmeti.
74. Virusologiyaning bo'limlarini ta'riflang.
75. Virusologiyaning boshqa fanlar bilan aloqasi.
76. Viruslarning tuzilishi va turlari.
77. Hayvon viruslarining kashf etilishi.
78. O'simlik viruslari va ularning ahamiyati.
79. Nasekomatoz viruslarining ochilishi.

80. Viruslarga ta'sir etuvchi omillar va ularning turlari.
81. Viruslarni tozalash va uning o'ziga xos jihatlari.
82. Viruslar klassifikatsiyasi va uning o'ziga xos jihatlari.
83. Viruslarning kashf etilishi.
84. Viruslarga ta'sir etuvchi omillar va ularning turlari.
85. Viruslarga fizik omillar ta'siri va ularning ahamiyati.
86. Viruslarga mexanik ta'sirlar.
87. Viruslarga kimyoviy omillarning ta'siri.
88. L. Pasterning virusologiya fani rivojida ahamiyati.
89. Oddiy viruslarning tuzilishi.
90. Murakkab viruslar va ularning tuzilishi.
91. Virusologiya fanining rivojlanish tarixi. E. Djenerning xizmatlari.
92. Viruslarning amaliy maqsadlarda qo'llanish imkoniyatlari.
93. Viruslar tabiati haqidagi konsepsiyaning rivojlanishi.
94. Indikator o'simliklar yordamida viruslarni aniqlash.
95. Viroidlar va ularning tuzilishi, ahamiyati.
96. Viruslarni spektrofotometrik usullar yordamida aniqlash. Immunologik usullar, ularning turlari va qo'llanilishi.
97. Virusologiya sohasidagi ayrim kashfiyotlar va uning fan rivojida ahamiyati.
98. Viruslar haqida ayrim olimlarning fikrlari.
99. Tibbiyot, sanitariya va veterinariya virusologiyasi va uning o'rganish obyektlari.
100. Viruslarning morfologik guruhlari.