

4-keshki «Biologiya» qánigeligi ushın Mikrobiologiyadan sorawlar toplamı

1. Mikroorganizimler qanday gruppalarǵa bólinedi?
2. Mikroorganizimler klassifikaciyası qanday dúzilgen?
3. Bakteriyalar toparına neler kiredi?
4. Kokkalar qanday bólinedi?
5. Xlamidobakteriya haqqında ne bilesiz?
6. Bakteriya kletkasınıń dúzilisin aytıp beriń?
7. Bakteriya citoplazması neden quralǵan ?
8. Zoologiya degen ne?
9. Spora payda etiwshi patogen bakteriyalar (stolbnyak, botulizm, aneroblar)
10. Bacilla degen ne?
11. Bakteriya sporalarınıń qabıǵı nelerden quralǵan?
12. Asporogen degen ne?
13. Qamshılardıń wazıypası ne, olar bakteriyada qalay jaylasadı, (monotrix, lofotrix, amfitrix, peritrix)?
14. Mikroorganizimlerdeń háreketleniw qanday usıl menen úyrenedi?
15. Gif degen ne? Micella degen ne? Olar neden payda boladı?
16. Zamarrıq neshe toparǵa bólinede?
17. Streptomycin, levomicetin neden alınadı?)
18. Aktinomikoz keselligi neden payda boladı? Askospora degen ne?
19. Blostomikoz , kandidomikoz keselligi neden payda boladı?
20. Tawıqlarda kokcidialar, adamda bezgek nelerden payda boladı?
21. Rikkeciyalar, onıń túrleri? Rikkeciyoz keselikleri?
22. Mikoplazmalar ?
23. Bakteriya kletkasında suwdıń qanday áhmiyeti bar?
24. Bakteriya kletkasında organikalıq zatlar, olardıń áhmiyeti?
25. Bakteriyalardıń azıqlanıwı qalayınsha ótedi, azıqlanıw mexanizmi qanday?
26. Bakteriya fermentleri qanday?
27. Bakteriyalardıń dem alıw usılları qanday?
28. Mikroorganizimlerdeń kóbeyiw qalayınsha ótedi?
29. Bakteriyadaǵı pigmentler?
30. Bakteriyanıń úyreniw metodları qanday?
31. Bakteriyalarda hám viruslarda násildiń tiykarın neler quraydı?
32. Bakteriyalar genotipi hám fenotipi ?
33. Mikroorganizimlerdeń ózgeriwshenligin úyreniwde monomorfistikalıq aǵım (Kox, Kon) hám polimorfistikalıq aǵım (Nigelliy, Buxner).
34. Transformaciya. Nuklein kislotalar, autosintez?
35. Plazmidler onıń túrleri?
36. Bakteriya genotipi, fenotipi, modifikaciyası?
37. Genetik kod?
38. Mikroorganizim mutaciyası?
39. Transdukcıya hám onıń birinshi ashılıwı?
40. Qaysı ilimpaz antiseptika metodı birinshi qollandı hám qalayınsha?
41. Vakcina degen ne?

42. R.Koxtıń qanday miynetleri, ashqan jańalıqları bar?
43. Kox tayaqshası dep qanday mikroblardı ataydı?
44. Kox vibrionı dep qanday mikrobtı ataydı?
45. Samoylovich qaysı kesellikti úyrengen?
46. Í.Mechnikovtıń miynetleri qanday?
47. Bakteriyada belok muǵdarı neshe procent?
48. Bakteriya kletkalarında neshe túrli belok bar?
49. Bakteriya kletkası qanday organikalıq zatlardan turadı?
50. Lipidlerge bay bolǵan (1,5-4,0%) mikroblar qaysılar ?
51. Bakteriyalardıń azıqlanıwı (avtotrof, geterotrof)
52. Saprofit bakteriyalar?
53. Parazitler (obligat hám fakultativ)
54. Bakteriyalardıń azıqlanıw mexanizmi qanday?
55. Permeaza fermentiniń wazıypası ne?
56. Bakteriyada ushırasatúǵın fermentler hám olardıń xızmetleri qanday?
57. Obligat qatal anerob mikroblarǵa qaysıları kiredi?
58. Bakteriyalardıń dem alıwları qanday?
59. Bakteriyalardıń kóbeyiwi hám rawajlanıwı qalay ótedi?
60. Mikrobiologiyada gramm túri (+) hám gramm keri (-) degen túsinikler ne?
61. Azıqlıq ortalıqta bakteriyalardıń rawajlanıwı qalay ótedi?
62. Bakteriyada qanday pigmentler ushırasadı)
63. Bakteriyalardıń qanday qásiyetleri bar?
64. Bakteriyalardıń nur shashıw qásiyeti qalay túsiniledi?
65. Mikrobiologiya metodları?
66. Mikrobiologiyaniń morfologiyalıq dáwiri?
67. Mikrobiologiyaniń fiziologiyalıq dáwiri?
68. L.Paster miynetleri?
69. Mikroorganizimler toparı?
70. Mikroorganizimler sistematikası?
71. Mikroorganizimler morfologiyası?
72. Bakteriya sporaları?
73. Bakteriyalardıń ximiyalıq quramı
74. Bakteriyalardıń azqlanıwı
75. Bakteriya fermentleri
76. Bakteriyadaǵı rekombinaciya
77. Transformaciya
78. Transdukciya
79. Konyugaciya
80. Plazmidler
81. Bakteriyalar dissociaciyası
82. Mikroorganizmlerge fizikalıq faktorlardıń tásiiri
83. Mikroorganizimlerge ximiyalıq faktorlardıń tásiiri
84. Mikroorganizimlerdeń tábiyatta tarqalıwı
85. Antibiotikler klassifikaciyası qanday principiierge tiykalangan?

86. Organizmniń mikroblar menen záhárleniwı hám infekciya túrleri qanday boladı?
87. İmmunitet degen ne hám ol qanday talaplarǵa juwap beriwi kerek?
88. Mikroorganizimlerdeń klassifikaciyası hám morfologiyası
89. Mikroorganizimler sisteması
90. Bakteriyalardıń toparları hám olardıń dúzilisi
91. Bakteriya sporası.
92. İ.Mechnikov miynetleri
93. Bakteriya kletkasınıń dúzilisi.
94. Azot ósimlikler tárepinen qanday jaǵdayda qabıllanadı hám ol jaǵdayǵa qalayınsha keledi?
95. Quramında azotı bar mochevna, xitin, belok zatlardıń tarqalıwı qalayınsha boladı?
96. Ammonifikaciya, nitrifikaciya, hám denitrifikaciya processleriniń mánisin túsindirıń.
97. Sanaatta sirke kislotasınıń alınıw usılın táripleń.
98. Tábiyatta kúkirttiń, temirdiń hám fosfordıń aylanısı qalay júredi?
99. Antibiotikler qanday talaplarǵa juwap beriwi kerek?
100. Mikroorganizmlerge temperatura qanday tásir etedi

Dúziwshi:

O.Temirbekov