

## Ósimlikler fiziologiyasınan sorawlar

1. Ósimlikler fiziologiyası pání neni úyretedi ?
2. Ósimlikler fiziologiyası pániniń uazıypaları qanday ?
3. Ósimlikler fiziologiyası pániniń rauajlanıw tariyxı qanday?
4. Pándi úyreniwde qanday metodlar qollanıladı ? 1. Kletka degen ne, ol kim tárepinen ashıldı?
5. Kletka teoriyası qashan hám kimler tárepinen payda boldı?
6. Ósimlik kletkaları háyuan kletkalarınan qanday ayırmashılıqqa iye?
7. Biologiyalıq membrana degen ne, ol qanday xızmet atqaradı?
8. Yadro menen yadrosha haqqında ne bilesiz?
9. Ribosomalar, olardıń atqaratuǵın xızmeti ne?
10. Plastidalar, olardıń atqaratuǵın xızmeti qanday?
11. Mitoxondrii degen ne?
12. Peroksisoma, glioksisoma degen ne?
13. Endoplazmatikalıq retikulum menen Gol`dji aparatınıń atqaratuǵın xızmeti qanday?
14. Vakuola mikrotútiksheler hám mikrofilamentler degen ne?
15. Kletka diyualı degen ne?
16. Organlar hám toqımalar degen ne?
17. Nuklein kislotaları degen ne hám onıń ashılıwı qashan boldı?
18. Nuklein kislotaların ashıw ústinde islegen ilimpazlar kimler hám olardıń jumısları qanday?
19. Nuklein kislotaları neshe tipke bólinedi?
20. DNK menen RNK nıń uqsashılıǵı hám ayırmashılıǵı nede?
21. DNK nıń dúzilisi qanday?
22. DNK sintezi qalayınsha alıp barıladı?
23. RNK sintezleri qalayınsha alıp barıladı?
24. Beloktıń dúzilisi qanday?
25. Beloktıń biosintezi qalay alıp barıladı?
26. Beloktıń birinshi strukturısı degen ne?
27. Beloktıń ekinshi strukturısı neniń járdeminde boladı?
28. Beloktıń ekinshi strukturısı qanday kórinise iye boladı?
29. Beloktıń úshinshi strukturısı qanday kóriniske iye ?
30. Globulyar beloklar degen ne?
31. Fibrillyar beloklar degen ne?
32. Belok denaturatsiyasın táriypleń
33. Belok biosintezi degen ne hám ol qalayınsha alıp barıladı? 1. Ósimliklerdegi basqarıw degen ne?
34. Fermentler basqarıwda qanday aktivlik kórsetedi?
35. Gentikalıq basqarıw degen ne?
36. Membranalıq basqarıw qalayınsha alıp barıladı?
37. Trofikalıq basqarıw degen ne?
38. Auksinler degen ne?
39. Tsitokininler degen ne?

40. Gibberellinler degen ne?
41. Gibberellinlerdiń metabolizmi hám onıń tasılıwı qalay ámelge asadı?
42. Gibberellinlerdi fiziologiyası hám bioximiyalıq tásiri qanday ?
43. Abstsizinler degen ne?
44. Abstsizinlerdiń metabolizmi hám tasılıwı qanday ámelge asadı?
45. Abstsizinlerdiń fiziologiyalıq hám bioximiyalıq tásirin táripleń.
46. Etilen degen ne, onıń qásiyeti qanday?
47. Etilenniń metabolizmin hám tasılıwın táripleń
48. Etilenniń fiziologiyalıq hám bioximiyalıq qásiyetleri qanday?
49. Ósimlik organizmindegi elektr tokları degen ne?
50. Potensial tásir degende neni túsinesiz?
51. Ulıwmalıq basqarıú sisteması degen ne?
52. Dominant oray degen ne?
53. Titirkeniwshilik degen ne?
54. Titirkeniwshilik namıların táripleń
55. Ósimliklerdegi retseptsiyanı ne nárse alıp baradı? 1. Ósimlik denesinen qanday zatlar sırtqa shıǵıladı hám bul protsesstiń áhmiyeti nede?
56. Allelopatiya degende neni túsinesiz?
57. Kletkadan zatlardıń shıǵıw usılların táripleń
58. Nektar degen ne hám onıń quramı qanday ?
59. Nektardıń payda bolıwın hám onıń sırtqa shıǵıwın táripleń
60. Polisaxarid shılımsıqtıń payda bolıwı hám onıń áxmiyetin táripleń
61. Ósimliklerde beloklı sekretor zatlardıń payda bolıwın hám onıń áhmiyetin táripleń
62. Ósimliklerden belok zatlardıń ajıralıp shıǵıwın táripleń.
63. Ósimlik denesinen shirenıń ajıralıp shıǵıw jolları qanday?
64. Terpenoidlardıń payda bolıw hám onıń kletkalardan shıǵıwın táripleń
65. Ósimlik kletkalarındaǵı efir maylarınıń, kauchuk, smola guttaperchalardıń ajıralıp shıǵıwın táripleń
66. Ósimliklerde mlechnikler degen ne? 1. Suw qanday dúziliske iye?
67. Suwdıń áhmiyetin táripleń
68. Suw qanday qásiyetlerge iye?
69. Suwdıń eritpedegi jaǵdayı qanday?
70. Gidrofob radikallar suw strukturasına qalay tásir etedi?
71. Makromolekulalardıń suwǵa tásiri qanday? 1. Ósimlik denesinde suw qanday halatta ushırasadı?
72. Osmos hám osmos nızamlılıǵın táripleń
73. Dáslepki osmometr kimler tárepinen dúzildi hám olar qanday edi?
74. Hár túrli ósimliklerde osmotikalıq basımdı táripleń
75. Ne ushın ósimlik kletkası osmotikalıq sistema dep ataladı?
76. Kletka hám toqımalarda suw jetispewshilik qanday jaǵdayǵa alıp keledi? Tamırdıń ósimliklerde suw menen támiynlewdegi roli qanday?
77. Tamırdıń dúzilisin táripleń.
78. Tamırdıń suwdı jutıwı hám háreket aktivligin túsindirip beriń
79. Tamır basımı neniń tásirinde payda boladı?

80. Ósimliklerdiń «jılawı», guttatsya qalayınsha payda boladı?
81. Transpiratsiya mexanizmin túsindirip beriń
82. Awızsha hám kutikulalıq transpiratsiyanı túsindirip beriń
83. Awızshalarda transpiratsiya qalayınsha tártipke salınadı?
84. Transpiratsiya terbelisi degen ne?
85. Transpiratsiya intensivligi qalay ámelge asadı?
86. Tirkesiw teoriiyası degen ne?
87. Ksilema menen floema arasındadıǵı suw baylanısı qalay ámelge asadı?
88. Suwdiń joqarıǵa qaray qozǵalısmıń ósimlik ushın qanday áhmiyeti bar? Ósimliklerdiń suw menen támiynleniwine baylanıslı, olar qanday ekologiyalıq toparlarǵa bólinedi?
89. Suwǵarılatuǵın eginlerdiń fiziologiyalıq tiykarları qanday?
90. Suw jetispewshiliktiń fiziologiyalıq protsesslerge tásirin táripleń
91. Fotosintez degen ne?
92. Fotosintezdiń tirishilik hám biosfera ushın áhmiyetin táriypleń
93. Fotosintezdi kórsetiwshi tájiriwbeler kimler tárepinen qoyılǵan?
94. Ósimliklerdiń CO<sub>2</sub> azıqlanıwın kimler birinshi anıqlaǵan?
95. «Saks probası» degen ne?
96. T.V.Engel`man tájiriwbesi qanday hám ol arqalı nenii anıqlawǵa boladı?
97. K.A.Timiryazev fotosintezge baylanıslı qanday jumıslar issledi?
98. A. Bayerdiń CO<sub>2</sub> niń taralıp, CO<sub>2</sub> ge shekem qayta tiklenedi degen gipotezası ne sebepten qate bolıp shıqtı?
99. Fotoreduktsiya degen ne, ol qanday organizmlerde boladı?
100. Van Nil` ósimliklerdiń fotosintezin qanday teńleme menen kórsetedi?