

Ósimlikler fiziologiyası.

1. Ósimlikler fiziologiyası pání maqseti wazıypaları
2. Ósimlik kletkasınıń fiziologiyası haqqında túsınık
3. Transpiraciya ham onıń ólshem birlikleri
4. Suwdıń jutılıwına sırtqı ortalıqtıń tásiiri
5. Eki úlesli ósimliklerdiń ósiw hám rawajlanıw ózgeshelikleri
6. Kletka organoidlarınıń dúzilisi ham atqaratuǵın xızmeti
7. Ósimlikler fiziologiyasınıń tiykarǵı baǵdarları
8. Etiollanǵan ósimlikler haqqında túsınık
9. Kletka qabıǵı hám membranaları
10. Vitaminler hám olardıń dóretpeleri
11. Pristli tájriybeleriniń áhmiyeti
12. Suwǵarıwdıń awıl xojalıq eginlerine tásiiri
13. Ósimliklerdegi suw balansı
14. Kletkaniń ximiyalıq quramına sıpatlama
15. Fermentlerdiń ósimlik tirishiligindegi áhmiyeti
16. Ósimlikler fiziologiyasınıń rawajlanıw tariyxı
17. Ósimliklerdegi suw balansı haqqında túsınık
18. Ósimliktiń dem alıwına sırtqı ortalıqtıń tásiiri
19. Transpiraciyaǵa ulıwma sıpatlama
20. Ósimlik denesinde suwdıń háreketi
21. Ósimliklerdiń hawadan awqatlanıwı haqqında túsınık
22. Anaerob dem alıw
23. Mitoxondriyanıń dúzilisi
24. Organikalıq zatlardıń ósimlik denesinde háreketleniwi
25. Transpiraciya hám onıń ósimlik tirishiligindegi áhmiyeti
26. Goldji aparatınıń atqaratuǵın xızmeti
27. Ósimliktiń dem alıwına sırtqı ortalıqtıń tásiiri
28. Japıraқта organikalıq zatlardıń sintezleniwi
29. Transpiraciyanı páseytiwshi preparatlar, antitranspiratlar
30. Ashıw processine sıpatlama
31. Ósimliklerdiń dem alıwı
32. Ósimliklerde xlorofilldiń payda bolıw shártleri
33. Ósimlik kletkasında osmotikalıq sistema haqqında túsınık
34. Transpiraciya tezligi hám onıń áhmiyeti
35. Ósimliktiń ósiwi haqqında túsınık
36. Dem alıw ekologiyası
37. Ósimlik denesinde suwdıń háreketi
38. Ósimliklerdiń hawadan awqatlanıwı haqqında túsınık
39. Ósimliklerdiń ósiwine sırtqı ortalıqtıń tásiiri
40. Ósiwdi tezletiwshi fiziologiyalıq aktiv zatlarǵa sıpatlama
41. Ósimliklerdiń rawajlanıwına sıpatlama
42. Ashıw processine sıpatlama
43. Ósimliklerde xlorofilldiń payda bolıw shártleri
44. Transpiraciya ósimliktiń sorıw kushi
45. Ósimlik denesinde azotlı birikpeler
46. Ósimlik organoidları bir tutas organizm
47. Ósiwdi jasalma tezletiwshi zatlarǵa sıpatlama
48. Kletkaniń ximiyalıq quramına sıpatlama.

49. Vakuol hám onıń áhmiyeti
50. Plastidler hám olardıń dúzilisi
51. Transpiraciya ónimdarlıǵı haqqında túsinik
52. Ósimlik kletkası osmotikalıq sistema haqqında túsinik.
53. Ósimliklerdiń denesinde organikalıq zatlardıń payda bolıwı
54. Kletka membranaları hám onıń qásiyetleri
55. Suwdıń jutılıwına sırtqı ortalıqtıń tásiiri
56. Topıraqsız ósimlik ósiriw, Hidroponikaǵa sıpatlama
57. Ksilema jolındaǵı háreketke keltiriwshi kúshler
58. Osmotikalıq basım hám onıń áhmiyeti
59. Organikalıq zatlardıń ósimlik denesinde háreketleniwi
60. Ósimlik kletkasınıń energiyasınıń fizikalıq hám ximiyalıq tiykari
61. Ósimlikler fiziologiyasınıń metodları
62. Azotlı birikpelerge sıpatlama
63. Kletka membranaları hám olardıń ótkeriwsheńlik qásiyetleri.
64. Awıl xojalıq eginlerin suwǵarıwdıń fiziologiyalıq tiykarları.
65. Ósimliklerdiń uglerod ózlestiriwshi organları hám xloroplastlardıń roli
66. Fotosintez hám ónimdarlıq haqqında túsinik
67. Ósimliktiń dem alıwına sırtqı ortalıqtıń tásiiri
68. Anaerob dem alıwǵa sıpatlama
69. Mitoxondriyanıń atqaratuǵın xızmeti
70. Mineral azıqlıq zatlardıń tamır arqalı jutılıwı, osmos nızamı
71. Yadronıń ximiyalıq quramı
72. Glikoliz
73. Ósimliklerdegi azıqlıq zatlardıń háreketleniwi
74. Dem alıw koeficienti
75. Fotosintez ekologiyası
76. Japıraq- fotosintetik organ
77. Turgor qubılısı hám onıń áhmiyeti
78. Transpiraciya kórsetkishleri
79. Ósimlik kletkasınıń energiyasınıń fizikalıq hám ximiyalıq tiykari
80. Aerob hám anaerob dem alıwǵa sıpatlama
81. Kaliy elementi hám onıń ósimlik ushın áhmiyeti
82. May beriwshi ósimliklerdiń tuqımınıń pisiwi
83. Topıraqtıń suw uslaw uqıplılıǵı
84. Ósimlik kletka qabıǵı
85. Goldji aparatınıń atqaratuǵın xızmeti
86. Mikro, mikro hám ul'tramikroelementler
87. Azot. Nitratlı hám ammoniyli azotlar
88. Ósimliklerdiń tamır arqalı azaiqlanıw haqqındaǵı tálimattıń rawajlanıwı
89. Mineral elementlerdiń ósimlikler denesindegi muǵdarı
90. Mineral elementlerdiń fiziologiyalıq áhmiyeti
91. Fosfor elementiniń ósimlik fiziologiyasında áhmiyeti
92. Kúkirt elementiniń ósimlik fiziologiyasında áhmiyeti
93. Kaliy elementiniń ósimlik fiziologiyasında áhmiyeti
94. Ósimliklerdiń kalciy elementine bolǵan qatnası
95. Ósimlik fiziologiyasında mikroelementlerdiń áhmiyeti
96. Mineral elementlerdiń jutılıw mexanizmi

97. Ósimliklerdiń tábiyy topıraqtan awqatlanıwı
98. Ósimlikler ontogenezinde mineral azıqlanıw
99. Tóginlewdiń fiziologiyalıq tiykarları
100. Ósimlik fiziologiyasında fosforlı tóginlerdiń áhmiyeti
101. Ósimlik fiziologiyasında kaliyli tóginlerdiń áhmiyeti
102. Ósimlik fiziologiyasında mikrotóginlerdiń áhmiyeti
103. Ósimlik fiziologiyasında bakterial tóginlerdiń áhmiyeti
104. Tóginlew usılları hám múddetleri
105. Ósimliklerde zatlar transportı