

Molekulyar biologiya pa'ninen sorawlar

1. Molekulyar biologiya pa'ninin' predmeti, wazıypası, qısqasha rawajlanıw tariyxı.
2. Beloklardın' organizmde atqaratug'ın xızmetleri.
3. Nuklein kislotalarınnı' du'zilisi.
4. Fermentlerdin' klassifikatsiyası ha'm xızmeti.
5. Xromosomalar ha'm olardıń du'zilisi
6. Genetik kod ha'm onıń qa'siyetleri.
7. Beloklardın' fiziko-ximiyalıq qa'siyetleri.
8. DNK nın' kletka tirishiligindegi a'hmiyeti.
9. Fermentlerdin' klassifikatsiyası, ta'sir jasaw mexanizmi.
10. Xromosomalar ha'm olardıń du'zilisi
11. DNK nın' replikatsiyası ha'm transkripsiyası. Gen. genler replikatsiyası, replikatsiya, transkripsiya, translyatsiya,
12. Beloklardın' struktura da'rejeleri. Beloklardın' birlemshi, ekilemshi, u'shlemshi ha'm to'rtlemshi strukturaları.
13. Fermentlerdin' klassifikatsiyası, ta'sir jasaw mexanizmi.
14. Genetik kod ha'm onıń qa'siyetleri
15. Belok biosintezi
16. RNK nın' kletka tirishiligindegi a'hmiyeti.
17. Genetik kod ha'm onıń qa'siyetleri
18. Belok biosintezi
19. DNK nın' qos spirallı du'zilisi ha'm a'hmiyeti.
20. Molekulyar biologiya pa'ninin' predmeti, wazıypası, qısqasha rawajlanıw tariyxı.
21. Fermentler xa'm olardıń a'hmiyeti
22. Belok molekulasınıń du'zilisi ha'm ondag'ı peptidlik baylanıstın' a'hmiyeti. Aminokislotalar, proteinler, proteidler,
23. DNK ha'm RNK quramı ha'm olardıń du'zilisindegi uqsashlıq ha'm ayırmashlıqlar.
24. Nuklein kislotalarınnı' na'sillik belgilerdi saqlawdag'ı xızmeti.
25. Belok biosintezi
26. Genetiklik kod haqqında tu'sinik. Gen, genotip, xromosoma,
27. Nuklein kislotalarınnı' na'sillik belgilerdi saqlawdag'ı xızmeti.
28. Fermentlerdin' klassifikatsiyası ha'm xızmeti.
29. Beloklardın' organizmde atqaratug'ın xızmetleri.
30. RNK ha'm onıń tu'rleri ha'm waziypalari
31. Beloklardın' organizmde atqaratug'ın xızmetleri.
32. Nuklein kislotalarınnı' du'zilisi.
33. Fermentlerdin' klassifikatsiyası ha'm a'hmiyeti
34. DNK nın' qos spirallı du'zilisi ha'm a'hmiyeti.
35. RNK ha'm onıń tu'rleri ha'm waziypalari
36. Molekulyar biologiya pa'ninin' predmeti, wazıypası, qısqasha rawajlanıw tariyxı. Kletka, organoidlar,
37. Polinukleotidlerdin' duzilisi ha'm xızmeti. Nuklein kislota, RNK, DNK, nukleotid, uglevod, azotı bar geterotsiklli birikpeleri, fosfor kislotası, DNK nın' qos spirallı. Purin ha'm pirimidin tiykarları.

38. Beloklardin' fiziko-ximiyalıq qa'siyetleri.
39. Fermentler ha'm olardıñ a'hmiyeti
40. Belok biosinteziniñ initsiatsiya basqishi fermentleri
41. RNK nın' kletka tirishiligindegi a'hmiyeti.
42. Beloklardin' struktura da'rejeleri. Beloklardin' birlemshi, ekilemshi, u'shlemshi ha'm to'rtlemshi strukturaları.
43. Fermentlerdin' klassifikatsiyası.
44. Genetikalıq kod haqqında tu'sinik. Gen, genotip, xromosoma, aminokislota, belok, nuklein kislota, biologiyalıq kod, kodon, antikodon, terminatsiya
45. Belok biosinteziniñ initsiatsiya basqishi fermentleri
46. DNK nın' replikatsiyası ha'm transkripsiyası. Gen. genler replikatsiyası, replikatsiya, Transkripsiya, Translyatsiya,
47. Beloklar ha'm oniñ a'hmiyeti
48. DNK nın' qos spirallı du'zilisi ha'm a'hmiyeti.
49. Fermentlerdin' o'zine ta'n spetsifikligi.
50. RNK ha'm oniñ tu'rleri ha'm waziypalari
51. Fermentlerdin' klassifikatsiyası ha'm xızmeti.
52. Belok molekulasının' du'zilisi ha'm ondag'ı peptidlik baylanıstın' a'hmiyeti. Aminokislotalar, proteinler, polipeptidler,
53. DNK ha'm RNK quramı ha'm olardıñ du'zilisindegi uqsaslıq ha'm ayırmashlıqlar. Nuklein kislota, nukleozid, uglevod, fosfat kislota, purin, primidin tiykarları, adenin, guanin, tsitozin, uratsil.
54. Polinukleotidlerdin' duzilisi ha'm xızmeti. Nuklein kislota, nukleotid, uglevod, azoti bar geterotsiklli birikpeleri, fosfor kislotası, Purin ha'm pirimidin tiykarları. Adenin, Guanin, Tsitozin, Timin.
55. RNK ha'm onin' tu'rleri ha'm waziypalari
56. Genetikalıq kod haqqında tu'sinik. Gen, Genotip, xromosoma, aminokislota, belok, nuklein kislota, biologiyalıq kod, kodon, antikodon, terminatsiya
57. Nuklein kislotalarının' na'sillik belgilerdi saqlawdag'ı xızmeti. DNK, RNK, DNK nın' qos spirallı, replikatsiya, transkripsiya, belok, aminokislota, xromosoma, gen injeneriyası, genetika, mutatsiya.
58. Fermentler ha'm olardıñ a'hmiyeti
59. Beloklardin' fiziko-ximiyalıq qa'siyetleri.
60. RNK ha'm oniñ tu'rleri ha'm waziypalari
61. Genetikalıq kod haqqında tu'sinik. Gen, Genotip, xromosoma, aminokislota, belok, nuklein kislota, biologiyalıq kod, kodon, antikodon, terminatsiya, genler repressiyası.
62. Beloklardin' organizmde atqaratug'ın xızmetleri.
63. Nuklein kislotalarının' du'zilisi. Fridrix Misher, leykotsitler yadrosı. Uglevodlar, azot tiykarları, fosfat kislota, Riboza, dezoksiriboza, Adenin, guanin, tsitozin, timin, uratsil.
64. Fermentlerdin' klassifikatsiyası
65. Belok biosinteziniñ initsiatsiya basqishi fermentleri
66. Fermentlerdin' klassifikatsiyası ha'm xızmeti.
67. Polinukleotidlerdin' duzilisi ha'm xızmeti. Nuklein kislota, nukleotid, uglevod, azoti bar geterotsiklli birikpeleri, fosfor kislotası. Purin ha'm pirimidin tiykarları. Adenin, Guanin, Tsitozin, Timin, Uratsil.

68. Beloklarning fiziko-ximiyaliq xususiyetlari.
69. DNK ning replikasiyasiga ham transkripsiyasi. Gen. genlar replikasiyasiga, replikasiya, transkripsiya, translyatsiya, DNK-polimeraza, yarim konservativlik mexanizmi.
70. Belok biosintezining initsiatsiya boshlanishi fermentlari
71. DNK ning replikasiyasiga ham transkripsiyasi. Gen. genlar replikasiyasiga, replikasiya, transkripsiya, translyatsiya, DNK-polimeraza, yarim konservativlik mexanizmi.
72. Beloklarning struktura darajalari. Beloklarning birlashishi, ajralishi, u'zishishi ham to'rtlashishi strukturalari.
73. Molekulyar biologiya fanining predmeti, vazifasi, qisqacha rivojlanish tarixi.
74. Genetikaliq kod haqqida tushuncha. Gen, genotip, xromosoma, aminokislota, belok, nuklein kislotasi, biologiyaliq kod, kodon, antikodon, terminatsiya,
75. Kletka, organoidlar,
76. RNK ning kletka tirishiligidagi ahamiyati.
77. Kletka, organoidlari.
78. Nuklein kislotalar,
79. xromatin, gen, nasillik,
80. O'zgaruvchanlik
81. Molekulyar biologiya fanining predmeti, vazifasi, qisqacha rivojlanish tarixi. Kletka, organoidlar, Uotson, Krik, Nuklein kislotalar, beloklar, fermentlar, RNK, DNKning kos spirali, xromatin, gen, nasillik, o'zgaruvchanlik,
82. Belok molekulasining duzilishi
83. DNK ham RNK qurami ham olarning duzilishidagi uqslashish ham ayirmashliklar.
84. Kletka, organoidlari.
85. Nuklein kislotalar
86. Genetikaliq kod haqqida tushuncha. Gen, genotip, xromosoma, aminokislota, belok, nuklein kislotasi, biologiyaliq kod, kodon, antikodon, terminatsiya
87. Nuklein kislotalarining nasillik belgilarini saqlashdagi xizmati.
88. Fermentlar ham olarning xizmati
89. Kletka, organoidlari.
90. xromatin, gen, nasillik
91. Belok molekulasining duzilishi
92. DNK ham RNK qurami ham olarning duzilishidagi uqslashish ham ayirmashliklar.
93. Kletka, organoidlari.
94. DNK ning replikasiyasiga ham transkripsiyasi.
95. Gen. genlar replikasiyasiga, replikasiya, transkripsiya, translyatsiya
96. Genetikaliq kod haqqida tushuncha. Gen, genotip, xromosoma, aminokislota, belok, nuklein kislotasi, biologiyaliq kod, kodon, 2. Beloklarning fiziko-ximiyaliq xususiyetlari.
97. DNK ning kletka tirishiligidagi ahamiyati.
98. Fermentlarning o'ziga xos xususiyatlari.
99. Gen. genlar replikasiyasiga, replikasiya, transkripsiya, translyatsiya
100. DNK ning replikasiyasiga ham transkripsiyasi. Gen. genlar replikasiyasiga