

Genomika sorawları (qısqa semester)

1. Genlerdi ajratıwda qanday usullar paydalanıladı ?
2. .Genomikada elektroforez ne maqsette qollanıladı?
3. . Genomika degenimiz ne?
4. .Genomika labaratoriyasında xromatografiya qanday maqsette qollanıladı?
5. Elektroforez qanday ámelge asırıladı ?
6. DNK-sekvenirlew usılı degenimiz ne ?
7. Epigenomikanıń áhmiyeti qanday?
8. Gen hám xromosomanıń parqı nede?
9. Restiksiya usılın qollanıwdıń áhmiyeti qanday?
10. PZR usılı haqqında aytıń. ?
11. Tsentruşagalaw usılı nege tiykarlanǵan ?
12. Genom ózgerisi qanday ámelge asadı ?
13. PZR de taq polimerazasınan paydalanıw áhmiyeti qanday ?
14. Genomika pániniń áhmiyeti qanday?
15. Temperaturaǵa oǵada shıdamlı DNK-polimerazalardan paydalanıw qanday boladı. ?
16. Praymerler ne maqsette qollanıladı?
17. Nukleotid hám aminokislotalar izbe izligi qanday boladı?
18. Polipeptid shınjır uzınlıǵı qanday ólshenedi ?
19. Gen degenimiz ne ?
20. Gen sekventlew usılları qanday boladı?
21. Genomika pániniń maqseti nelerden ibarat ?
22. Genetikanıń izertlew usılları qanday ?
23. Belok sintezi basqıshları parqı nede ?
24. Gendiń organizmde wazıypaları?
25. Gendi ajratıp alıw usılları qanday ?
26. Adam genomikasın úyreniw usılları qanday ?
27. Gen injeneriyası degenimiz ne hám usıllarınıń parqı ne ?
28. Ózbekistanda genomikalıq izertlew qashan baslanǵan ?
29. DNK hám RNK nıń parqı qanday ?
30. Kletkada yadronıń rolı qanday ?
31. Genomikalıq izertlew usılları nelerden ibarat ?
32. Organizmler genomik parqı nede ?
33. Genom quramındaǵı genler qanday ajratıladı ?
34. Polimeraza fermentiniń áhmiyeti qanday. ?
35. Gen hám gen koncepsiyası haqqında túsinişler parqı nede ?
36. Meditsina genomikasınıń áhmiyeti qanday ?
37. Genomika túsinişini hám onıń rawajlanıw tariyxı qanday ?
38. Salıstırmaı genomika degenimiz ne ?
39. Organizmdegi genomlar strukturası hám hárxıylılıǵı qanday boladı. ?
40. Epigenetika hám epigenomika parqı nede ?
41. Populyusion genomika degenimiz ne ?
42. Transkripsiya protsessi mexanizmi qanday boladı?
43. Genomikanı úyreniwde bioinformatikanıń rolı qanday ?
44. Genlerdi kartalastırıw qanday ámelge asırıladı
45. Gen hám genomlardı sekvenirlew degenimiz ne ?
46. Genlerdi analizlew usılları qanday ?
47. Genomikanıń basqa pánler menen baylanısı qanday ?
48. Strukturalıq genomikanıń wazıypaları qanday?
49. Ózbekistanda genomika pániniń jetiskenlikleri qanday ?
50. Genomika pániniń obiecti hám wazıypaları nelerden ibarat ?

51. Genom DNK sını ajratıw nelerden ibarat boladı ?
52. Násillik kesellikler klassifikatsiyası qanday boladı ?
53. Genom buzılıwlar qanday boladı ?
54. Molekulyar genomik kartalastıwdıń áhmiyeti qanday ?
55. Genetikanıń jańa baǵdarları nelerden ibarat ?
56. Meyozda xromosomalar ózgerisi qanday júz beredi ?
57. Genomika pánindegi jetiskenlikler qanday ?
58. Genom kesellikler túrleri qanday ?
59. Genomika pániniń mashqalaları nelerden ibarat ?
60. Meditsina genetikası hám genomikası parqı nede ?
61. Genom diagnostik baqlaw qalay ámelge asırıladı ?
62. Gel elektrofarezin ótkeriw tártibi qanday ?
63. Genomika laboratoriyasında qullanılatuǵın úskeneler qanday ?
64. Biologiyalıq toqımalarдан genom DNK sını ajratıw ?
65. Genom proektler dúziw tártibi qanday ?
66. PZR dıń ámeliy áhmiyeti qanday ?
67. Genotiplew degenimiz ne ?
68. Satellitler. Mikro hám makrosatellitler parqı nede ?
69. Genomikada molekulyar markerlerdi qullanıw áhmiyeti qanday ?
70. Genlerdi kartalastırıw dástúrleri qanday boladı ?
71. Genom sekvenrlew usılları qanday boladı ?
72. Genlerdiń filogenetik shejirelerin dúziw qanday boladı ?
73. Genomikanıń jańa baǵdarları qanday ?
74. Genomikanıń házirgi zaman mashqaları nelerden ibarat ?
75. Genom kesellikler klassifikatsiyası qanday boladı ?
76. RNK nıń wazıypaları qanday ?
77. Xromosoma kesellikler túrleri qanday ?
78. Meditsinada genomikanıń áhmiyeti nelerden ibarat ?
79. Genetik alımlardıń miynetleri qanday ?
80. Genomikanıń ámeliy áhmiyeti ?
81. Mitoz hám meyozdıń parqı nede ?
82. Kletkadaǵı genomik ózgerisler qanday boladı ?
83. Restiksiya usulı genomikada ne maqsette qullanıladı ?
84. Genlerdi kartalastırıw dástúrlerine neler kiredi ?
85. Gel elektofarez usulın ótkiziwdıń áhmieti qanday ?
86. Replikatsiya mexanizmi qalay ámelge asadı ?
87. Genomikada fermentlerdi qullanıw tártibi qanday ?
88. Restiktazalar hám ligazalardıń wazıypası qanday ?
89. Gen hám xromosoma haqqında túsiniq ?
90. Genomikanıń rawajlanıw tariyxı hám wazıypaları qanday ?
91. Adam genomı nelerden ibarat ?
92. Gen injeneriyasınıń jetiskenlikleri qanday ?
93. Genom hám gen mutatsiyasılarınıń túrleri ?
94. Genom analiz ótkiziw jumısları qanday boladı ?
95. PZR qanday basqışlardan ibarat ?
96. Gen injeneriyasında qullanılatuǵın fermentler qanday ?
97. Beloklardıń strukturalıq dúzilisi qanday boladı ?
98. Peptid baylanıslar degenimiz ne ?
99. Ósimlikler genin ajratıw usulları qanday ?
100. Haywan genomınıń ósimlik genomınan parqı qanday ?

