

Genetika va genomika tiykarlari páninen juwmaqlawshı bahalaw ushin sorawlar toplami

1. Genomning tuzilishi va tahlili.
2. Hujayra tuzilishi va viruslarning hayot sikli.
3. Inson genomi.
4. Populatsiyada allel chastotasining o'zgarishiga ta'sir etuvchi evolyutsion omillar.
5. Hardy–Vaynberg qonunining asosiy shartlari va genetik muvozanat holati.
6. Genetik drift va tabiiy tanlanishning populatsiya genofondiga ta'siri.
7. Mutatsiya va migratsiyaning genetik xilma-xillik shakllanishidagi roli.
8. Populyatsiyada individlar sonining ortishi va kamayishiga tasir qiluvchi omillar , bu jarayonlarning populyatsiya barqarorligiga tasiri.
9. Genetika fanining predmeti.
10. Irsiyat va o'zgaruvchanlik.
11. Gen, genotip va fenotip.
12. Gregor Mendel tomonidan kashf etilgan irsiylanish qonunlari.
13. Thomas Morgan qonunlari.
14. Irsiylanish jarayonlari bosqichlari.
15. Genetikaning taqdiqot metodlari.
16. Genetika fanining boshqa fanlar bilan aloqasi.
17. Metoz va Miyoz jarayonlari.
18. Genom bilan bog'liq kasalliklarning kelib chiqish sabablari .
19. Xromosoma mutatsiyalari
20. Autasoma xromasomasi kasalliklari va ularning kelib chiqish sabablar.
21. Eukariotlar genomining tuzilishi va faoliyatining xususiyatlari
22. Inson genomining tuzilishi.
23. Polimorfizm hodisasi.
24. Mutatsiya va uning turlari.
25. Prokariotlar genomining tuzilishi va faoliyatining xususiyatlari.
26. Prokariotlarda genomining tuzilishi, xromosomalar shakli.
27. Autasoma xromasomasi kasalliklari va ularning kelib chiqish sabablar.
28. Xromosoma mutatsiyalari
29. Genetikaning tadqiqot metodlari
30. Ontogenezning davrlari.
31. Irsiy moyillikka ega kasalliklar.
32. Xromosoma mutatsiyalari
33. Gen yoki nuqtaviy mutatsiyalar
34. Genlar o'zgarishi bilan bog'liq irsiy kasalliklar

35. Odam genomikasi va undagi kasalliklar.
36. Odam genomikasi va zamonaviy genomika
37. Irsiy va irsiy bo'lmagan o'zgaruvchanlik. Modifikatsion o'zgaruvchanlik.
38. Mutatsiya va uning turlari.
39. Xromosoma mutatsiyalari
40. Foydali va zararli mutatsiyalar
41. Tibbiyot genomika yo'nalishining mohiyati .
42. Genom bilan bog'liq kasalliklarning kelib chiqish sabablari .
43. Genetik skrining gen nuqsonlarini aniqlashdagi ahamiyati.
44. Irsiy kasalliklarni homilalik davrida aniqlash - Amniosintez.
45. Tibbiy- genetik maslahat .
46. Genetika va genomikaning o'zaro bog'liqligi.
47. Genomikaning boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi
48. Jinsiy xromosomalar sonining o'zgarishi bilan bog'liq kasalliklar.
49. Genom mutatsiyalari.
50. Autosoma sonining o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan kasalliklar.
51. Genetika va genomikada qo'llaniladigan tadqiqot usullari.
52. DNKning tuzilishi, funksiyalari va ahamiyati.
53. RNKning tuzilishi, funksiyalari va ahamiyati.
54. Replikatsiya va transkripsiya jarayonlari.
55. Genetik rekombinatsiya.
56. Genom tushunchasi. DNK va RNK genamlari.
57. Oqsil moddalarni tuzilishi va funksiyalari.
58. Genomning DNK darajasidagi tahlili.
59. Genom va k-DNK genlar kutubxonalarini
60. Polimeraza zanjiri reaksiyasi
61. Reaksiya komponentlari
62. Jinsga birikkan holda irsiylanish.
63. Genetik kod.
64. Oqsil biosintezi va uning ahamiyati.
65. Dnk reduplikatsiyasi.
66. Genetik axborotni ko'chirish turlari.
67. DNK replikatsiya jarayonida ishtirok etadigan asosiy fermentlar.
68. DNK replikatsiya tarifi.
69. Replikatsiya jarayonining asosiy xususiyatlari.
70. DNK replikatsiyada helikaza va SSB oqsillarining vazifalari.
71. Jinsga birikkan holda irsiylanish.
72. DNK ligaza fermentining vazifasi.
73. Genom haqida tushuncha, genomika uslublarni.

- 74.Genomika va molekulyar genetika predmeti.
- 75.Genomika fanining mustaqil fan sifatida shakllanishi.
- 76.Bioinformatikaning rivojlanish bosqichlari va yutuqlari.
- 77.Gen–Nakaut yoki RNK informatsiyasi,malekulyar genetika va bioinformatka usullari mahsuli sifatida.
- 78.Bioinformatka texnologiyalardan foydalanib bialogiya sohasidagi yangi kashfiyotlar.
- 79.DNK zondlash, klonlash, vektor tizimi.
- 80.Polimeraza zanjir reaksiyasi usulining mohiyati.
- 81.DNK biosintezi.
- 82.DNK kimyoviy va sekvenirlash uslubi.
- 83.Ovogenez va spermatogenez jarayonlari.
- 84.DNKning molekulasi strukturasi va funksiyasi.
85. Jinsga birikkan holda irsiylanish.
- 86.Transduksiya jarayoni.
- 87.Genetik axborot kp'chirilishining maxsus turlari.
- 88.Nuklein kislotalar kashf etilishi.
- 89.Geneologik va egizaklar metodi.
90. Jinsga birikkan holda irsiylanish.
91. Populyatsion metod.
92. Ontogenetik metod orqali o'rganilgan kasalliklar.
- 93.Odam irsiyatini o'rganish usullari va ularning ahamiyati.
- 94.Genetik muhandislik va biotexnologiyaning odam salomatligidagi o'rni.
- 95.Odam kariotipi va xromosomalarning tuzulishi , biologik ahamiyati.
- 96.Odamda irsiyatning asosiy qonunyalari va ularning namayon bo'lish mexanizmi.
- 97.Irsiy kasalliklarning kelib chiqish sabablari va ularning tasnifi.
- 98.Odam populyatsiyalarida genetik xilma- xillik va uni shakllantiruvchi omillar.
- 99.Gen yoki nuqtaviy mutatsiyalar
- 100.Xromosoma mutatsiyalari
- 101.Poliploidiya va geteropoliploidiya
- 102.Replikatsiya jarayonlari
- 103.Nukleotidlarning tuzilishi
- 104.Gen muxandisligining rivojlanishi
- 105.Modifikatsiyon o'zgaruvchanlik.
- 106.Duplikatsiya jarayoni.
- 107.polpulyatsiya bu.
- 108.Tabiiy tanlanish. Organizmlarning tarqalishi.
- 109.Aneuploidiya.

110. Tashqi muhit organizmlarning moslashishi.
111. Viruslar tirik organizmlarning asosiy xususiyati.
112. Virus va hujayraning o'zaro ta'siri necha xil shakllari
113. Viruslarni o'rgangan olimlar ular aniqlagan virusli kasalliklar..
114. Viruslarni o'rgangan olimlar.
115. Poliploidiya va geteropoliploidiya
116. Autosomada joylashgan dominant hamda resessiv holda irsiylanadigan belgilar
117. Egizaklarni deagnostika qilishda etibor beriladigan farqlar Bir tuxum hujayra, siam egizaklari.
118. Sitogenetik metod. Sitogenetika yordamida odam genetikasining hal qilingan muammolari
119. Odamda irsiyatning asosiy qonunyalari va ularning namayon bo'lish mexanizmi.

120. Odamlarda aql zakovat istedad va qobiliyatning irsiylanishi
121. Xromosoma xaritalari.
122. Poliploidiya va geteropoliploidiya
123. Odam kariotipi va xromosomalarning tuzulishi , biologik ahamiyati.