

## **Genetika va seleksiya asoslari fanidan savollar to'plami**

1. Genetika fanining predmeti va vazifalari.
2. Chatishtirish turlari, Seleksionerlar, Tanlash usullari, turlari, Inbriding.
3. Diduragay va poliduragay chatishtirish.
4. Mendelinning birinchi qonuni: genotip, fenotip, dominant, retsessiv.
5. Genetikaning metodologik asoslari.
6. Genetikaning metodlari: sitologik, molekulyar genetika, ontogenetik.
7. Nav, nav, shtamm tushunchalariga ta'rif bering.
8. Populyatsiyaning genetik tuzilishi. Inbriding, gomozigotizatsiya, genlar dreyfi.
9. Gen funksiyasi va tuzilishi. Gen nazariyasi, gen, mutatsiya, rekombinatsiya, allelizm.
10. Genetika fanining rivojlanish tarixi. Mendel, Morgan, De Friz, K.Korrens, E.Chermak. N.N.Nazirov, O.J.Jamalov
11. O'zgaruvchanlik, uning tasnifi. Mutatsion, ontogenetik, spanton.
12. Xromosomaning tuzilishi. Akrotsentrik, Submetotsentrik, Metotsentrik, sentromera,
13. Gen funksiyasi va tuzilishi. T.X.Morgan, Gen nazariyasi, gen, mutatsiya.
14. Genetikaning tadqiqot usullari.
15. Seleksionerlar, Tanlash usullari, turlari, Inbriding.
16. O'zgaruvchanlik, uning tasnifi.
17. Organizmlarning jinssiz ko'payishining sitologik asosi.
18. Interfaza, profaza, prometafazada, metafazada, anafaza, telofaza.
19. Jinssiz ko'payishning sitologiya asoslari. mitoz, xromosomalar morfologiyasi, tuzilishi, politeniya, kariotip, idiogramma, meyoza.
20. Chatishtirishning qanday turlari mavjud? Tanlash usullari, turlari, Inbriding. Azimov S.A.
21. Seleksiya haqida tushuncha bering.
22. Jinssiz ko'payishning biokimyoviy asosi. gametogenez, sporagenez, urug'lanish, diploid, gaploid fazalar, partogenez, apomeksis, ginogenez, androgenez.
23. Xromosoma mutatsiyasi. Mutatsion, ontogenetik, spanton, induksion.
24. Digibrid va poligibrid chatishtirish ikki juft allel, digibrid, poligibrid.
25. Organizm jinsiy ko'payishlarining sitologik asosi.
26. Hayvonlardagi gametogenez holatining xususiyati.
27. Jinssiz ko'payishning biokimyoviy asosi. gametogenez, sporagenez, urug'lanish.
28. Jinsiy xromosomalar sonining o'zgarishi bilan bog'liq kasalliklar.
29. T.Shereshevskiy-Terner, Klaynfelter sindromi.
30. Daun sindromi. T.T. kelib chiqish sababi, belgilari,
31. O'simlik va hayvonlar urug'lanishi.
32. Jinsiy hujayra, sporogenez, gaploid, gametogenez, partenogenez, ginogenez, androgenezlar, apomiksiz.
- Daun, Patau, Edvars sindromlari. T.T. kelib chiqish sabablari, belgilari,
34. Jinssiz ko'payishning biokimyoviy asosi. gametogenez, sporagenez, urug'lanish, diploid, gaploid fazalar, partogenez.

- Belgilarning irsiylanish qonuniyatlari. Monogibrid, genetik tahlil, Mendel usullari.
36. Monoduragay chatishtirishda Mendel kashf etgan qonunlar. Geterozigota, ressipro, mustaqil irsiylanish, poligibrid.
37. Mendel qonunlari: genotip, fenotip, dominant, retsessiv.
38. Tahlil qiluvchi (Bekkross) chatishtirish.
40. Oraliq dominantlik, bir, ikki va uch juft belgisidan geterozigotali turlar, retsessiv gomozigota, dominant yoki retsessiv belgilar, geterozigota, gameta sofligi rejimi.
41. Genlarning komplementar ta'siri nima va uning ko'rinishlari. Komplementar, epistaz, polimeriya, pleiotropiya.
42. Genlarning o'zaro ta'siri. Pleiotrop, Epistaz, gipostaz, polimer va pleiotrop
43. Belgilarning birikkan holda irsiylanishi qanday amalga oshadi?
44. Morgon tajribalari, to'liq yarim birikish, krossingover, qo'sh krossingover.
45. Autosoma xromosomalar sonining o'zgarishi bilan bog'liq kasalliklar, Daun, Patau, Edvars sindromlari.
46. Xromosomalarda genlarning zanjirlanib joylashishi. Mitotik, mitotik xromatitlar krossingoveri. Genetik xarita. Sitologik xarita.
47. Genlarning epistaz va gipostaz ta'siri haqida tushuncha bering. dominant retsessiv epistaz, modifikatsion, fenokopiya.
49. Krossingoverning sitologik dalillari.
50. Organizmning genetik va sitologik xaritasi.
51. Xromosomaning chatishishiga ta'sir etuvchi omillar.
52. Jinsni ajratishning balans nazariyasi.
53. Dasturiy, Epigamlik, Singamlik Jinsga ta'rif, Ginadromorfizm, 1-2 jinsiy belgilar, autosoma jinsiy xromosoma, gomo-geterogameta,
54. dominant retsessiv epistaz, modifikatsion, fenokopiya.
55. Belgilarning irsiylanishida yadro va sitoplazmaning o'rni.
56. Yadro, sitoplazma, plazmatik irsiylanish, plastida, mitoxondriya, erkaklar bepustligi.
57. Sitoplazmatik irsiyat. Plastidlik irsiylanish, K.Karrens, tungi go'zal, E.Bauer Gen muhandisligi. viruslar, bakteriofaglar, transformatsiya, transduksiya, lizogeniya, episoma, plazmidlar, merizigotalar. Restriktaza, ligazalar, tranpazionlar.
59. Mikroorganizmlar genetikasi, viruslar, bakteriofaglar, transformatsiya, transduksiya, lizogeniya, episoma, plazmidlar, merizigotalar. Restriktaza, ligazalar, tranpazionlar.