

Genetika fanidan savollar

- 1.Genetikaning tadqiqot metodlari.
- 2.Genetika fanining predmeti va vazifalari.
- 3.Genetika fani rivojlanishining qisqacha tarixi.
- 4.Xromosomalarning morfologiyasi va o'lchami
- 5.Hujayra bo'linishining mitoz davri
- 6.Hujayra bo'linishining meyozi davri
- 7.Organizmlar xromosomasining kariotipi va morfologiyasi
- 8.Jinsiy kopayishning usullari.
- 9.Jins bilan birikkan kasalliklar belgilari va ularning naslga berilishi.
- 10.Chatishtirish tiplari
- 11.Krossingover bosqichlari
- 12.Jinsiy ko'payishning sitologik asoslari.
- 13.Mikrosporogenez va mikrogametogenez
- 14.Hayvonlarda gametogenez
- 15.Jins belgilanishi va irsiylanishning tipi
16. Jinsiy kopayishning usullari.
17. jins bilan birikkan kasalliklar belgilari va ularning naslga berilishi.
- 18.Genlarning to'liq va challa birikkan holda irsiylanishi.
- 19.Jinsni aniqlash tiplari
- 20.Jinsiy xromosomalar sonining o'zgarishi bilan bog'liq kasalliklar.
- 21.Genom mutatsiyalari.
- 22.Autosoma sonining o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan kasalliklar.
- 23.Autosoma dominant kasalliklar.
- 24.Autosoma retsessiv kasalliklar;
- 25.Dominant va retsessiv tipdagi kasalliklar.
- 26.Xromosoma tuzilishining o'zgarishi.
- 27.Allel genlarning o'zaro ta'siri
- 28.Genlarning o'zaro epistatik ta'siri.
29. Genlarning o'zaro polimer ta'siri.
- 30.Genlarning pleiotrop va modifikatsion ta'sirida belgilarning ajralishi.
- 31.Noallel genlarning komplementar tasiri.
32. Komplementar tasirida belgi yuzaga chiqishi.
- 33.Komplementar tasirda F² avlodda qanday fenotipik kuzatiladi.
- 34.Irsiy va irsiy bo'lmagan o'zgaruvchanlik. Modifikatsion o'zgaruvchanlik.
- 35.Mutatsiya va uning turlari. 36.Xromosoma mutatsiyalari
- 37.Seleksiyada mutatsion o'zgaruvchanlikdan foydalanish.
- 38.Duragaylash metodlari va uning turlari haqida tasnif.

39. Bugungi kunda seleksiyaning insonlar hayotidagi o'rnini.
40. O'zbekiston olimlarining seleksiya sohasida qo'shgan hissasi.
41. O'zgaruvchanlik, uning tasnifi.
42. Modifikatsion o'zgaruvchanlik.
43. O'zgaruvchanlik evolyutsion taraqqiyotda tutgan o'rnini.
44. O'simliklarda sporogenez va gametogenez jarayoni bosqichlari.
45. Hayvonlarda spermatogenez va ovogenez o'rtasidagi farqlar.
46. Sporogenez va gametogenezning umumiyligi va farqlari.
47. O'simliklarda qo'sh urug'lanish.
48. Osimliklarda jinsiy hujayralarning shakllanishi
49. Irsiy kasalliklar klassifikatsiyasi;
50. Odam genetikarung tadqiqot metodlar.
51. Irsiyat va irsiylanishning molekular genetik asoslari
52. DNK molekulasi strukturasi va funksiyasi
53. Gen va genetik axborot
54. Xromosomlarning molekulyar strukturasi va funksiyasi
55. Gen va genetik axborotning tuzilishi va ifodalanishi
56. Genlar faoliyatining boshqarilish mexanizmlari
57. Genetik kod va oqsil biosintezi jarayoni
58. Populatsiya evolutsiyasining boshlangich birligi.
59. Populatsiyaning genetik tuzilmasi, genofondi va xardi Varynberg qonuni
60. Ontogenezning genetik asoslari
61. Modifikatsiyalar-reaksiya normasi doirasidagi organizmlar o'zgarishi .
62. Odam genetikasi o'ziga xos tomonlari .
63. Irsiy kasalliklarning rivojlanishi , profilaktikasi va ularni davolash.
64. Komplementar genlar o'zaro ta'siri.
65. O'zbekistonda genetika va seleksiya fanlari sohasida ilmiy tadqiqotlar.
66. Chatishtirish tiplari va ko'paytirish metodlarining tasnifi.
67. Mendel qonunlari
68. Mutatsiyani kelib chiqish sabablari.
69. Irsiyatning moddiy asosi nuklein kislotalarning strukturasi va funksiyasi
70. Seleksiyaning genetik asoslari
71. Genetik injeneriya
72. Genetik injeneriya va uning asosiy bosqichlari.
73. Genetik injeneriyada qo'llaniladigan usullar va ularning ahamiyati.
74. Transgen organizmlar va ularning qishloq xo'jaligi hamda tibbiyotdagi roli.
75. Gen terapiya va uning tibbiyotdagi istiqbollari.
76. Irsiyat va irsiylanishning xromosoma nazariyasi.
77. Krossingover.

78. Belgilarning irsiylanish qonuniyatlari.
79. Monoduragay chatishtirishda Mendel kashf etgan qonunlar.
80. Tahlil qiluvchi (Bekkross) chatishtirish.
81. Genlarning jinsga birikkan holda irsiylanishi.
82. Genlarning polimer ta'sir turlari.
83. Genlarning polimer ta'siri.
84. Genlarning o'zaro ta'siri.
85. Genetik injeneriya va uning asosiy bosqichlari.
86. Morgon tajribalari,
87. Bugungi kunda selleksiyaning insonlar xayotidagi o'rni.
88. Xramasoma tuzilishining o'zgarishi.
89. Mitoz va meyoznig biologik ahamiyati.
90. Genlarning jinsga birikkan holda irsiylanishi.
91. Genlarning o'zaro ta'siri.
92. Mendelning birinchi qonuni.
93. Diduragay va poliduragay chatishtirish.
94. DNK mosekulasining strukturasi va funksiyasi.
95. Genetika fanining tarixi.
96. Hayvonlarda gametogenez.
97. O'zbekiston olimlarining selleksiya sohasida qo'shgan hissasi.
98. O'zgaruvchanlik va uning tasnifi.
99. Modifikatsion o'zgaruvchanlik.
100. Irsiy kasalliklar klassifikatsiyasi;