

Genetika fanidan savollar to'plami

- 1.Genetikaning tadqiqot metodlari.
- 2.Genetika fanining predmeti va vazifalari.
- 3.Genetika fani rivojlanishining qisqacha tarixi.
- 4.Xromasomalarning morfologiyasi va o'lchami.
- 5.Hujayra bo'linishining mitoz davri.
- 6.Hujayra bo'linishining meyoz 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.Mikrosporagenez 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.Autasoma dominant kasalliklar.
- 24.Autasoma 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 F_2 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 xayotidagi o'rni.
- 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'rni.
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. O'simliklarda jinsiy hujayralarning shakllanishi.
49. Irsiy kasalliklar klassifikatsiyasi;
50. Odam genetikarining tadqiqot metodlar.
51. Irsiyat va irsiylanishning molekular genetik asoslari.
52. DNK molekulasiining 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 evalutsiyaning boshlangich birligi.
59. Populatsiyaning genetik tuzilmasi, genofondi va xardi Varynberg qonuni.
60. Ontogenezning genetik aspektlari.
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. Mutatsiyaning 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 ro'li.
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 seleksiyaning insonlar xayotidagi o'rni.
88. Xromosoma tuzilishining o'zgarishi.
89. Mitoz va meyoza ning 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'zgaruvchanglik va uning tasnifi.
99. Modifikatsion o'zgaruvchanglik.
100. Irsiy kasalliklar klassifikatsiyasi.