

## **Pitanja Genetika i oplemenjivanje voćaka i vinove loze**

1. Značaj genetike
2. Naučne discipline genetike
3. Suština nasleđivanja
4. ćelija i njena građa
5. Morfologija i građa hromozoma
6. Specifičnost kariotipa
7. Dopunski ili "B" hromozomi
8. Nasledni proces, odnos citoplazme i jedra
9. Deobacelije(koje naćelije)
10. Mitoza ili evaciona deoba
11. Obrazovanje polnih ćelija kod biljaka
12. Mikrosporogeneza
13. Makrosporogeneza
14. Oplodnja voćaka i vinove loze
15. Šta je genotip a šta fenotip
16. Odnos fenotipa i genotipa u hibridnom potomstvu
17. Monohibridno nasleđivanje u dominantnom nasleđivanju
18. Povratno ukrštanje
19. Mejoza ili redukciona deoba
20. Ksenije i metaksenije
21. Partenogeneza
22. Apogamija i li apomiksis
23. Partenokarpija
24. Pseudopartenokarpija
25. Tipovi oplodnje viših biljaka
26. Krosingover
27. Značaj i cilj oplemenjivanja voćaka i vinove loze
28. Binarna nomenklatura
29. Šta je species?
30. Šta je populacija?
31. Šta je kultivar?
32. Šta je klon?
33. Šta je ista linija?

34. Razlika između forme, biotipa i ekotipa?
35. Po etni matrijal u oplemenivanju sorti i podloga voćaka i vinove loze..
36. Šta je introdukcija i njen značaj?
37. Značaj aklimatizacije voćaka i vinove loze
38. Načini razmnožavanja voćaka i vinove loze uprocesu oplemenivanja.
39. Šta je apomiksis?
40. Koje tipove bezpolnog razmnožavanja imamo ?
41. Koliko tipa apomiksisa imamo?
42. Šta je adventivna embrionija?
43. Polno razmnožavanje voćaka i vinove loze
44. Dvojno oplodjenje voćaka i vinove loze?
45. Stranooplodne i samooplodne voćke i vinova loza
46. Oblici biološke sterilnosti?
47. Ekološka sterilnost?
48. Varijabilnost voćaka i vinove loze
49. Načini nasleđivanja osobina voćaka i vinove loze
50. Načini nasleđivanja kvalitativnih osobina
51. Tipovi interakcije gena
52. Tip poligenskog nasleđivanja osobina
53. Vidovi plejotropije
54. Nasleđivanje koleracionih osobina
55. Koje su osobine fenotipa i genotipa
56. Gencentri voćaka i vinove loze.
57. Citogenetičke karakteristike voćaka i vinove loze
58. Vidovi euploidije?
59. Vidovi heteroploidije?
60. Selekcija i metode
61. Šta je individualna selekcija voćaka i vinove loze?
62. Šta je masovna selekcija
63. Klonska selekcija
64. Selekcija vegetativnih i generativnih podloga
65. Metode stvaranja novih sorata i podloga voćaka i vinove loze
66. Šta je hibridizacija i koje vidove imamo?
67. Šta je interspecijes hibridizacija?
68. Šta je međuvrsna hibridizacija

69. Šta je intergenus hibridizacija'?
70. Metode divergentne hibridizacije
71. Konvergentna hibridizacija
72. Broj generacija kojima se hibridizacijom dolazi do cilja?
73. Inbriding i značaj u oplemenivanju?
74. Šta je heterozis i kada se ispoljava?
75. Postupak ukrštanja voćaka i vinove loze?
76. Emaskulacija i izolacija cvetova
77. Prikupljanje, uzgoj polena i oprašivanje.
78. Uzgoj i setva hibridnog semena
79. Kultura embriona u oplemenivanju voćaka i vinove loze
80. Vidovi mutacije u oplemenivanju voćaka i vinove loze
81. Spontane mutacije
  82. Izazvane (indukovane mutacije)
  83. Hemiski mutageni
  84. Tipovi otpornosti voćaka prema prouzročivačima bolesti
  85. Ciljevi oplemenivanja jabuke
  86. Nasledovanje osobina kod jabuke
  87. Metode oplemenivanja jabuke
  88. Ciljevi oplemenivanja kruške
  89. Citogenetika i ciljevi oplemenivanja kruške
  90. Nasledovanje osobina i metode oplemenivanja kruške
  91. Ciljevi oplemenivanja i citogenetika šljive
  92. Nasledovanje osobina kod šljive
  93. Metode oplemenivanja šljive
  94. Ciljevi oplemenivanja breskve
  95. Citogenetika i nasledovanje osobina kod breskve
  96. Metode oplemenivanja breskve
  97. Ciljevi oplemenivanja kajsije
    - Citogenetika i nasledovanje osobina kajsije
    99. metode oplemenivanja kupine
    100. Metode i ciljevi oplemenivanja jagode
    101. Metode i ciljevi oplemenivanja leske
    102. Metode i ciljevi oplemenivanja borovnice
    103. Metode i ciljevi oplemenivanja oraha

104. Metode i ciljevi oplemenivanja trešne
105. Metode i ciljevi oplemenivanja višnje

Predmetni prof.  
Dr Dragoslav Cvetkovi