

Genetika və seleksiyadan suallar

1. Genetikanın inkişaf tarixi və mərhələləri
2. Genetikanın əsas məsələləri, predmeti və öyrənilmə üsulları
3. Modifikasiya dəyişkənliyi
4. Genlərin pleyotrop təsiri
5. Genlərin epistatik təsiri
6. Genlərin komplementar təsiri
7. Qeyri-allel genlərin qarşılıqlı təsiri. Polimeriya
8. İnsan genetikasının öyrənilmə üsulları
9. İnsan genetikasında əkizlik üsulu
10. İrsiyyətin maddi əsasları
11. İnsanın xromosom xəstəlikləri və onların əmələ gəlmə səbəbləri
12. Nüvə və sitoplazmanın irsiyyətdə rolu
13. Xromosomlar – irsiyyət daşıyıcıları kimi
14. Genom mutasiyaları
15. Genetik kod və onun əsas xüsusiyyətləri
16. Gen mutasiyaları, onların təsnifatı
17. Avtopoliploidiya və aneuploidiya
18. Mitoz və meyozun mahiyyəti, genetik əhəmiyyəti
19. Erkək cinsiyyətin heteroqametliyi zamanı cinsiyyətlə ilişikli irsilik
20. Populyasiyada genlərin tarazlığını pozan amillər
21. Monohibrid çarpazlaşma zamanı əlamətlərin irsiliyinin qanunauyğunluqları
22. Cinsiyyətin xromosomlarla təyinin növləri
23. Dihibrid çarpazlaşma zamanı əlamətlərin irsiliyinin qanunauyğunluqları
24. Cinsiyyətlə ilişikli əlamətlər
25. Mikroorqanizmlər - genetik tədqiqat obyektı kimi
26. Transduksiya və transformasiya – bakteriyalarda genetik rekombinasiyanın mexanizmi kimi
27. Natamam dominantlıq zamanı irsilik
28. Xromosom və genom səviyyəsində genetik mühəndislik
29. Translyasiya. Mərhələləri. Zülalların biosintezi
30. Sitoplazmatik mutasiyalar
31. Krossinqover. Krossinqoverə təsir edən amillər
32. Cinsiyyətin genetikası
33. Seleksiyanın metodları
34. Təbii mutasiyaların seleksiyada istifadəsi
35. Populyasiyada genlərin tarazlığının saxlanması. Hardi-Vaynberq qanunu
36. Heterozis, onun genetik mahiyyəti və əhəmiyyəti
37. DNT-nin replikasiyası. Mərhələləri
38. Spontan mutasiya və onun qanunauyğunluqları
39. Gen mühəndisliyinin əsas prinsipləri və müvəffəqiyyətləri
40. Xromosom dəyişilmələrinin növləri və onların əmələgəlmə səbəbləri
41. Eukariotlarda transkripsiyanın tənzimlənməsi
42. Cinsiyyətin təyində balans nəzəriyyəsi
43. Dişi cinsiyyətin heteroqametliyi zamanı ilişikli irsilik

44. Tranpozonlar
45. DNT və RNT-nin quruluşu. Uotson-Krik modeli
46. Bitki və heyvan seleksiyasında çarpazlaşma sistemləri
47. X və Y xromosomlarının xüsusiyyətləri. Genlərin dozasının kompensasiyası
48. İrsi dəyişkənlikdə homoloji sıralar qanunu
49. Cinsiyyət xromosomlarının aralanmaması
50. İrsiyyətin xromosom nəzəriyyəsi
51. Fiziki və kimyəvi amillərin mutagen effekti
52. Dipibrid çarpazlaşmanın genotipik analizi
53. Analizedici çarpazlaşma
54. İrsiyyətin molekulyar əsasları
55. İlişikli irsilik hadisəsi. Morqan qanunu
56. Mürasiyaların növləri
57. Ontogenezdə cinsiyyətin dəyişməsi
58. Cinsiyyətli çoxalmanın qeyri-müntəzəm tipləri
59. Cinsi xromatin. Ginandromorfizm
60. Xromosomların struktur mutasiyaları