***“Genetika” ixtisası üzrə imtahan sualları***

1. İrsiyyət və dəyişkənlik haqqında anlayış

2. İrsiyyətdə nüvə və xromosomların rolu

3. Həyat tsikli haqqında anlayış.

4. Biokimyəvi genetikanın başlanğıcı.

5. Genetik kod.

6. Genetik analizin prinsipləri

7. Monohibrid və polihibrid çarpazlaşmalar.

8. Allellər və onların mübadiləsi haqqında anlayış: tam və natamam dominantlıq.

9. Genlərin sərbəst irsiliyi qanunu. Parçalanmanın statistik xüsusiyyətləri

10. Qeyri – allel genləri qarşılıqlı təsiri

11. İlişikli irsiliyin xüsusiyyətləri

12. Krossinqoverin sitoloji sübutları.

13. Morqanın irsiyyətin xromosom nəzəriyyəsi

14. Qeyri-xromosom irsiliyin qanunauyğunluqları

15. Mitoxondri və plastidlərlə keçən irsiyyət

16. Modifikasiya dəyişkənliyi.

17. İrsi dəyişkənliyin tipləri

18. Xromosom və gen mutasiyalarının təsnifatı

19. Radiasion və kimyəvi mutagenez

20.Genin strukturu. Genetik proseslərin molekulyar mexanizmləri.

21**.** Fərdi inkişaf prosesində genomun stabilliyi və genlərin differensial aktivliyi.

22. Ontogenezdə xromosomların funksional dəyişkənliyi, hormonların və embrional induktorların rolu

23. Somatik hüceyrələrin genetikası

24. Ontogenezin genetik aspektləri.

25.Gen mühəndisliyinin əsasları

26. Növ və populyasiya haqqında anlayış

28. Populyasiya genetikasında riyazi modelləşmə. Hardi-Vaynberq qanunu.

29. Populyasiyanın genetik tərkibinin dinamikasının faktorları.

30. Populyasiyadaxili genetik polimorfizm və genetik yük haqqında anlayış.

31. Cinsiyyətin xromosom təyini,əlamətlərin cinsiyyətlə ilişikli irsiliyi

32. İnsan genetikasının öyrənilmə üsulları

33. Tibbi genetikanın problemləri

34. İrsi və anadangəlmə xəstəliklərin səbəbləri.

35. Genetik və sosioloji faktorların insanın təkamülündə rolu.

36. İlişikli irsilik və krossinqover

37. Nüvədənkənar irsiyyət.

38. Növlərarası və cinslərarası hibridləşmələrin xüsusiyyətləri.

39. Gen mutasiyalarının təsnifatı

40. Genetik proseslərin molekulyar mexanizmləri

41. DNT molekulunun quruluşu.

42. Gen mühəndisliyinin sosial problemləri

43. Genlərin və genotiplərin tezliyi haqqında anlayış.

44. Genlərin komplementar təsiri.

45. Genlərin polimer təsiri.

46. Genlərin modifikasiyalaşdırıcı təsiri.

47. Morfogenezdə hüceyrəarası münasibətlər.

48. Dihibrid çarpazlaşma, sitoloji əsasları

49. Dihibrid çarpazlaşma, bioloji mahiyyəti

50. Krossinqoverin mexanizmi.