

“SABAH” proqramı üzrə Ümumi biologiya fənn imtahan sualları

1. Biologiyanın əsas anlayışları və onların mahiyyəti
2. Bioloji tədqiqatlarda istifadə olunan müasir metodlar və texnologiyalar
3. Canlı sistemlərin təşkili səviyyələri və onların qarşılıqlı əlaqəsi
4. Hüceyrə nəzəriyyəsi, hüceyrənin quruluşu
5. Hüceyrənin qeyri-üzvi birləşmələri
6. Hüceyrənin üzvi birləşmələri
7. Sitoplazma və onun orqanoidləri
8. Epitel toxuma: quruluşu, təsnifatı və funksional əhəmiyyəti
9. Sinir toxuması: quruluşu və refleks qövsü
10. Birləşdirici toxuma: quruluşu, təsnifatı və funksiyaları
11. Əzələ toxuması: quruluşu, növləri və funksional xüsusiyyətləri
12. Bitki toxumaları və onların növləri
13. Bitkilərin taksonomiyası, binar nomenklatura
14. Örtülütöxumluların əsas xüsusiyyətləri və sistematik mövqeyi
15. Birləpəlilər sinfinin əsas xüsusiyyətləri
16. İkiləpəlilər sinfinin əsas xüsusiyyətləri
17. Çiçəkli bitkilərdə ikiqat mayalanma
18. Çılpaqtöxumlular şöbəsi, onların çoxalması
19. Ali sporlu bitkilər. Mamırların çoxalması və əhəmiyyəti
20. Qıjıkimilər, çoxalması
21. Yosunlar: quruluş, çoxalma və təsnifat xüsusiyyətləri
22. Göbələklər və onların ümumi xüsusiyyətləri
23. Şibyələr: quruluş, çoxalma və təsnifat xüsusiyyətləri
24. Məməlilərin ekoloji qrupları və adaptiv xüsusiyyətləri
25. Parazit qurdlar və onların törətdiyi xəstəliklər
26. Həşəratların müxtəlifliyi və təbiətdə rolu
27. Xordalı heyvanların müxtəlifliyi və əhəmiyyəti
28. Hüceyrənin mitoz bölünməsi
29. Cinsiyyət hüceyrələrinin yetişməsi. Meyoz
30. Orqanizmlərin çoxalma formaları, nəsil növbələşməsi
31. Çoxhüceyrəli heyvanların fərdi inkişafı – ontogenez
32. İnsanın embrional inkişafının əsas mərhələləri
33. Bakteriyalarda qidalanma formalarının təsnifatı və onların əsas xüsusiyyətləri
34. Müasir virus xəstəlikləri və onların profilaktikası
35. Birləpəli heyvanların törətdiyi xəstəliklər
36. Mikroorqanizmlərin seleksiya, biotexnologiyada rolu
37. Mendelin qanunları
38. Mutasiya və onun növləri
39. Modifikasiya dəyişkənliyi
40. Cinsiyətin genetikası və cinsiyətlə ilişikli irsiyyət qanunauyğunluqları
41. Qeyri-allel genlərin qarşılıqlı təsir formaları
42. Genetik xəstəliklər
43. Populyasiya genetikası. Hardi-Vaynberq qanunu
44. Zülalların biosintezi

45. Gen ekspressiyası, tənzimlənməsi
46. Epigenetik mexanizmlər
47. Hüceyrədə ATF sintezi
48. Fotosintezin işıq mərhələsi
49. Fotosintezin qaranlıq mərhələsi
50. DNT-nin quruluşu və RNT molekulaları
51. Hüceyrədə enerji mübadiləsi və onun mərhələləri
52. Bitki və heyvan seleksiyasında istifadə olunan müasir seleksiya metodları
53. Biotexnologiyanın kənd təsərrüfatında tətbiqi, ərzaq təhlükəsizliyinin təminatı
54. Makrotəkamülü sübut edən dəlillər
55. Ətraf mühitin antropogen çirklənməsinin orqanizmlərə təsirinin monitorinqi
56. Xüsusi mühafizə olunan təbiət ərazilərinin təsnifatı və biomüxtəlifliyin qorunmasında rolu
57. Populyasiyanın əsas xüsusiyyətləri, dinamikası və artım modelləri
58. Biomüxtəlifliyin səviyyələri və onun qorunması
59. İqlim dəyişikliyi və digər qlobal ekoloji problemlərin ekosistemlərə təsiri
60. Ekosistemlərdə enerji axını, məhsuldarlıq və qida (trofik) piramidaları