

Емтихан бағдарламасы

1. Табиғатты, оның ішінде өсімдік әлемін қорғаудың қажеттілігіне түсініктеме беріңіз.
2. Антропогендік факторлардың өсімдіктер жабынына және оның биологиялық алуантүрлілігіне әсеріне тоқталыңыз.
3. Табиғи қорлардың түрлері. Қайта қалпына келмейтін және қайта қалпына келетін қорларға талдау жасаңыз.
4. Орман алқабын қорғаудың қажеттілігі және орман алқаптарының жойылуының басты себептеріне түсініктеме беріңіз.
5. Өрттің жиі орын алуының табиғи өсімдіктер жабынының және оның түрлік құрамының өзгеруіне әсерін сипаттап жазыңыз.
6. Жер шарындағы ормандардың таралу деңгейі қандай, салыстыра отырып мысал келтіріңіз.
7. Орманның биосфералық роліне түсініктеме беріңіз.
8. Далалы зонаның өсімдіктер жабынын қорғаудың қажеттілігіне және далалы зонада орман түзілмеуінің басты себептеріне түсініктеме беріңіз.
9. Ғасырлық сукцессияларға және олардың түрлеріне тоқталыңыз.
10. Сингенетикалық (эндодинамикалық) сукцессияға түсініктеме беріңіз.
11. Эндозкодинамикалық сукцессияларға түсініктеме беріңіз.
12. Экзодинамикалық сукцессияларға түсініктеме беріңіз.
13. Шөлдізонаның өсімдіктер жабынын қорғаудың қажеттілігін тоқталыңыз.
14. Құмды шөлдің өсімдіктер жабынының ерекшеліктерін және оны қорғаудың қажеттілігін тоқталыңыз.
15. Таулы жерлердің өсімдіктер жабынын қорғаудың қажеттілігін тоқталыңыз.
16. Қазақстанның ұлттық парктері және олардың өсімдіктердің биологиялық алуантүрлілігін қорғаудағы ролін бағалаңыз.
17. Қазақстанның мемлекеттік табиғи қорықтары және олардың өсімдіктердің биологиялық алуантүрлілігін қорғаудағы ролін бағалаңыз.
18. Қазақстандағы табиғи ескерткіштер мен табиғи қамауылдар (заказниктер) және олардың өсімдіктердің биологиялық алуантүрлілігін қорғаудағы ролін бағалаңыз.
19. Қазақстанның ботаникалық бақтары және олардың өсімдіктердің биологиялық алуантүрлілігін қорғаудағы ролін бағалаңыз.
20. Қазақстанның қызыл кітабы дегеніміз не және оның өсімдіктердің биологиялық алуантүрлілігін сақтаудағы ролі қандай екенін түсіндіріңіз.
21. Шөп орудың өсімдіктер жабынының және олардың флоралық құрамының өзгеруіне әсерін бағалаңыз.
22. Мал жаюдың өсімдіктер жабынының және флоралық құрамының өзгеруіне әсерін сипаттап беріңіз.
23. Зоогендік факторлардың өсімдіктер жабынының және оның биологиялық алуантүрлілігін өзгеруіне әсерін бағалаңыз.
24. Климаттық фактордың өсімдіктер жабынының биологиялық алуантүрлілігін өзгеруін еңсерін сипаттап беріңіз.
25. Эндемизм құбылысы. Эндемизм және эндемдік түрлер дегеніміз не? Осыған түсініктеме беріңіз.
26. Реликт өсімдіктер ұғымына түсініктеме беріңіз.
27. Қазақстанның сирек кездесетін, жойылуға жақын, эндемдік және реликт түрлерін қорғауда ботаникалық бақтардың маңызы қандай? Түсініктеме беріңіз.
28. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау туралы заңнамалық құжаттарында не айтылған, соларға түсініктеме беріңіз.
29. Өсімдіктер жабынының биологиялық алуантүрлілігін қорғау мақсатында мемлекет тұрғын

- ысынан жүргізіліп жатқан шараларға тоқталыңыз.
30. Арамшөптердің өсімдіктер жабынының өзгеруіне тигізетін әсерін бағалап және олармен күресудің жолдарын ұсыныңыз.
 31. Қазақстан флорасында Шатыршагүлділер (*Umbelliferae* - Зонтичые) тұқымдасына жататын қанша эндемик түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 32. Қазақстан флорасында Тарандартұқымдасына (*Polygonaceae* - Грегигные) жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 33. Қазақстан флорасында Тауқалақайлар (Ерінгүлділер) тұқымдасынан (*Labiata* енемесе *Laniaceae*) жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 34. Қазақстан флорасында Қоңырбастар (Астық) тұқымдасына (*Roaseae* енемесе *Granuineae*) жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 35. Қазақстан флорасында Лалагүлділер тұқымдасына (*Liliaceae* - Лилейные) жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 36. Қазақстан флорасында Крестгүлділер (*Cruciferae* - Крестоцветные) тұқымдасына жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 37. Қазақстан флорасында Айлауықтар (*Baroginaceae* - Бурачниковые) тұқымдасына жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 38. Қазақстан флорасында Сабын көктер (*Scrofhylaraceae*) тұқымдасына жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 39. Қазақстан флорасында Алабұталар тұқымдасына (*Chenopodiaceae* - Маревые) жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 40. Қазақстан флорасында (*Caryophyllanceae* - Гвоздигные) жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың аса маңызды екеуіне сипаттама беріңіздер.
 41. Қазақстан флорасында Раушандар (*Rosaceae* - Розоцветные) тұқымдасына жататын қанша эндемдік түр бар. Олардың екеуіне сипаттама беріңіздер.
 42. *Tulipa alvertii* Regel. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 43. *Tulipa regelii* Krasn. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 44. *Berberis Karkaralensis karnilova* Potapov. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 45. *Mattiastrum karataviense* Pavlex M. Pop. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 46. *Rindera ochroleuca* Koretkir. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 47. *Pastinacopsis glacialis* Golosk. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 48. *Schrenkiakultiasovi* Korov. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 49. *Bergenia ugamica* Pavl. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 50. *Limonium michelsonii* Lincz. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 51. *Cryptocodon monocephalus* (Trantv.) Fed. қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 52. *Carydalis semenovii* Regel, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 53. *Phusanolahalimacnemis* Rotsch, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 54. *Amigdalisledeburiana* Schlecht, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 55. *Thesium winkwitzianum* B. Fednsch, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 56. *Cancriniella krasheninnikovia* (N. Rubtz) Tzvel, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 57. *Lepidolopafilifolia* Pavl, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 58. *Jurinea robusta* Schreba, қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 59. *Malussieversii* (Ledeb.) M. Roem., қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.
 60. *Benulakizghisorum* Sev-Ruczg., қандай өсімдік, толық сипаттама беріңіздер.