

“Biogeografiya” páninen sorawlar

1. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám waziypasi, uyreniw obiekti hám predmeti. Pánler sistemasında tutqan orni, basqa pánler menen baylanisi.
2. Areal haqqında talimat tiykarlari.
3. Populyatsiyalar ekologiyasi.
4. Ósimlik hám haywanat dunaysiniń tabiattaǵı hám insan turmısındaǵı áhmiyeti. Olardı qorǵaw máseleleri.
5. Tabiiy resurslardıń sotsial-ekonomikalıq áhmiyeti. Tabiiy resurslardı xojalıq kóz qarasınan klassifikatsiyalaw.
6. Ósimlik hám haywanat dunaysiniń tabiattaǵı hám insan turmısındaǵı áhmiyeti. Olardı qorǵaw máseleleri.
7. Toǵaylar, olardıń tábiyyattaǵı hám insan turmısındaǵı áhmiyeti. Qorǵaw máseleleri.
8. Areal tipleri hám olardıń ózgeshelikleri, arealda ósimlik hám tiri organizmlardıń tarqalıwı, ubikvistler hám kosmopolitler, keń hám tar areallar, relikter hám endemikler, paleoendemikler hám neoendemikler, avtohtonlar hám aborigenler.
9. Ózbekistanda biogeografiyanıń rawajlanıwı.
10. Ósimlik hám haywanlardıń tirishilik formaları. Tiri organizimlerdeń klassifiykatsiyaǵa bóliniw divergentsiya hám konvergentsiya.
11. İykemlesiw (adaptatsiya), abiotikalıq, biotikalıq, ekosistema, biogeotsenoz, biotsenoz tusiniklerine sıpatlama berin. Biotsenozdıń tiykarǵı kórsetkishleri.
12. Biologiyalıq hár turlikte ekosistema dárejesinde qorǵaw, ayırıqsha qorǵalaturǵun ayaqlarda jaylastiriwda geografiyalıq tárepleri.
13. Keń hám iyne japraqlı toǵaylar zonasına sıpatlama berin? Tundra zonasına tu’sinik berin?
14. Jer beti floristikalıq hám faunastikakiq regionlari.
15. Biogeografiyalıq rawajlanıw basqishlari.
16. Arqa yarım shar toǵayları zonası haqqında tusinik berin.
17. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisiniń tiykarlari areallardi kartalastiriw usillari, areal kólemleri, formaları hám olardi belgilewshi tiykarǵı faktorlari.
18. Arktika muz shólleri zonasiniń ósimlik hám haywanat dunyasini tusintirin.
19. Organizimlerdeń tarqalıw faktorlari.
20. Ekosistema Biogeotsenoz hám Biomlar haqqında tusinikler. Ekosistemaniń tiykarǵı
21. Avtoxtor, Animaxor, Gidroxor tarqalıw. Dunya okeani mineral-shiyzat resurslari hám olardan paydalanıw máseleleri.
22. Jer sharında ósimlik hám haywanat dunyasiniń geografialıq tarkalıwına tásir etuwshi faktorlar.
23. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisiniń tiykarlari areallardi kartalastiriw usillari, areal kólemleri, formaları hám olardi belgilewshi tiykarǵı faktorlari.
24. Ekosistema, biogeotsenoz va biomlar haqqında tusinik.
25. N.I.Vavilovtıń “Mádeniy ósimliklerdeń kelip shıǵıwı”, “Bes kontinent” miynetlerinde mádeniy ósimliklerdeń oraylarınń kelip shıǵıwı haqqında.
26. Okeanlardıń ekologialıq zonalari. Avstraliya ósimlikler patshalıǵı.
27. Paleogey haywanlar patshalıǵı.
28. Tabiiy resurslar hám olardıń xojalıqtı rawajlandırıwdaǵı áhmiyeti. Tabiiy reslardıń klassifikatsiyasi hám olardan nátiyjeli paydalanıw máseleleri.
29. Biologialıq hár tutlilik hám onı qorǵaw.
30. Mádeniy (uy hawanlarınń) kelip shıǵıw orayları hám jer sharı boyınsha tarqalıwı.
31. K.Raunkier bóyinsha ósimliklerdeń jasaw, tirishilik formaları.
32. Golantarktika ósimlikler patshalıǵı.
33. Biogeografiyanıń tiykarǵı tu’sinikleri.
34. Biosfera haqqındaǵı tálimattıń mazmuni hám áhmiyeti. Biosferada zat hám energiyanıń aylanba háreketi.
35. Ayırıqsha qorǵalatuǵın ayaqlardıń jaylasıwınıń geografiyalıq tárepleri.
36. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisiniń tiykarlari areallardi kartalastiriw usillari, areal kólemleri, formaları hám olardi belgilewshi tiykarǵı faktorlari.
37. Paleotropik ósimlikler patshalıǵı.
38. Biosfera hám onıń tiykarǵı elementleri.

39. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám wazıypası, uyreniw obiekti hám predmeti, izertlew usılları, basqa pánler menen baylanısı.
40. Ekologialıq mashqalalar hám olardıń biologiyalıq hár turlilikke tásiiri.
41. Biologialıq resurslar. Jer-suv resursları hám olardan u’nemli paydalanıw máseleleri.
42. Gollartika ósimlikler patshalıǵı. Gelofitlar, Xamefitlar. Kontsentratsiyalaw funktsiyası.
43. Ósimlik hám haywanlardıń tarqalıwın u’yreniwde taksanomikalıq birliklerdiń sisteması.
44. Biogeografiya pániniń qısqasha rawajlanıw tariyxı.
45. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám wazıypası, uyreniw obiekti hám predmeti, izertlew usılları, basqa pánler menen baylanısı.
46. Haywanlardıń etologik (xulq, minez) háreketler sistemasın tusindirip berin?
47. Haywanlardıń jasaw formaları A.N Formozov boyınsha biyimlesiw tiypler.
48. Floristikalıq kompleksler haqqında tusinik, floristik rayonlastiriw hám onıń ámeliy áhmiyeti.
49. Organizmlardıń tarqalıw faktorları. Ortalıq, qorshaǵan ortalıq faktori. Tiri organizmlerdiń biosferada tarqalıwı hám onıń qorshaǵan ortalıq penen baylanıslıǵı.
50. Tiri organizmlardıń hár qıylı klasslarǵa bóliniwı. Divergentsiya hám konvergentsiya.
51. Ózbekistannıń tabiiy sharayyatı hám resursları. Ósimlik hám haywanat dunyasi.
52. Flora hám faunanıń belgili aymaqta ózgeriwı hám jasaw sharayatına kóre toparlarǵa bóliniwı?
53. Poleotropik hám neotropik ósimlikler patshalıǵına sıpatlama berin.
54. Biogeografiya pániniń qısqasha rawajlanıw tarihi.
55. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisinıń tiykarları areallardı kartalastiriw usılları, areal kólemleri, formaları hám olardı belgilewshi tiykarǵı faktorları.
56. Dunya ju’zi okeanlardıń hám teńizlerdiń pataslanıw mashqalaları. Suw resursları hám olardı qorgaw.
57. Haywanat du’nyasınıń insan hám tabiat ushın áhmiyetin tusintirin.
58. Shól hám shalashól zonasınıń organikalıq du’nyasına tu’sinik berin? Keń hám jınıshke japraqlı toǵaylar zonasın sıpatlap berin?
59. Ulli Geografiyalıq ashiliwlar dáwiri, biogeografiya pán sipatında. rawajlanıw dáwiri, biogeografiyada evolyutsiyon idealardıń rawajlanıwı.
60. Ekosistemaniń tiykarǵı komponentleri.
61. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám wazıypası, uyreniw obiekti hám predmeti, izertlew usılları, basqa pánler menen baylanısı.
62. Jer shari qanday tabiyat zonalarına ajratiladi.
63. Populyatsiyalar ekologiyası. Populyatsiyaniń etologialıq quramı.
64. Mádeniy ósimlikler hám uy tiri organizmleriniń kelip shıǵıwı.
65. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisinıń tiykarları areallardı kartalastiriw usılları, areal kólemleri, formaları hám olardı belgilewshi tiykarǵı faktorları.
66. Ósimlik hám haywanat dunaysınıń tabiattaǵı hám insan turmısındaǵı áhmiyeti. Olardı qorgaw máseleleri.
67. Toǵaylar, olardıń tábiyyattaǵı hám insan ómirindegi áhmiyeti. Qorgaw máseleleri.
68. Tabiiy resurslar hám olardıń xojalıqtı rawajlandırıwdaǵı áhmiyeti. Tabiiy reslardıń klassifikatsiyası hám olardan nátiyjeli paydalanıw máseleleri.
69. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám wazıypası, uyreniw obiekti hám predmeti, izertlew usılları, basqa pánler menen baylanısı.
70. Qorshaǵan ortalıq faktori. Tiri organizmlerdiń biosferada tarqalıwı hám onıń qorshaǵan ortalıq sharayyatı menen baylanıslılıǵı. Abiotikalıq, biotikalıq hám antropogen faktorlar.
71. İykemlesiw (adaptatsiya), abiotikalıq, biotikalıq, ekosistema, biogeotsenoz, biotsenoz tusiniklerine sıpatlama berin. Biotsenozdıń tiykarǵı kórsetkishleri.
72. Tábiyyattı qorgawdıń tiykarǵı wazıypaları hám baǵdarları neden ibarat?
73. Keń hám jınıshke japraqlı toǵaylar zonasın sıpatlap berin? Tundra zonasın tusindiririn?
74. Biogeografiyaniń rawajlanıw basqıshları.
75. Ósimlik hám haywanlardıń tirishilik formaları. Haywanlardıń jasaw formaları A.N Formozov boyınsha biyimlesiw tiypleri.
76. Avtoxtor, Animaxor, Gidroxtor tarqalıw. Dunya okeanı mineral-shiyzat resursları hám olardan paydalanıw máseleleri.
77. Jer sharında ósimlik hám hayywanat du’nyasınıń geografialıq tarkalıwına tásir etuwshi faktorlar.

78. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisiniń tiykarlari areallardi kartalastırıw usılları, areal kólemleri, formaları hám olardi belgilewshi tiykarǵı faktorlari.
79. Tiri organizmler ekosistemaniń tiykarǵı bólegi: Avtotroflar, geotroflar, produtsentler, konsumentler, redutsentler.
80. Faunistikalıq kompleksler haqqında tusinik. Biogeografialıq rayonlastırıw.
81. Okeanlardıń ekologialıq zonalari. Avstraliya ósimlikler patshalıǵı.
82. Paleogey hayywanat patshalıǵı.
83. Tabiiy resurslar hám olardıń xojalıqtı rawajlandırıwdaǵı áhmiyeti. Tabiiy reslardıń klassifikatsiyası hám olardan nátiyjeli paydalanıw máseleleri.
84. N.I. Babilovtıń “Mádeniy ósimliklerdiń kelip shıǵıwı”, “Bes component” miynetlerinde mádeniy ósimliklerdiń oraylariniń kelip shıǵıw haqqında.
85. Biogeografiya pániniń qisqasha rawajlanıw tarixi.
86. Golantartika ósimlikler patshalıǵı.
87. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám waziypası, uyreniw obiekti hám predmeti, izertlew usılları, basqa pánler menen baylanisi.
88. Biosfera haqqındaǵı tálimattıń mazmuni hám áhmiyeti. Biosferada zat hám energiyanıń aylanba háreketi.
89. Organizmlardıń tirishilik formaları.
90. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisiniń tiykarlari areallardi kartalastırıw usılları, areal kólemleri, formaları hám olardi belgilewshi tiykarǵı faktorlari.
91. Biogeografiyalıq areal tusinigi, tur areali-biogeografiyalıq dúzilisiniń tiykarlari areallardi kartalastırıw usılları, areal kólemleri, formaları hám olardi belgilewshi tiykarǵı faktorlari.
92. Paleotropik ósimlikler patshalıǵı.
93. Floristikalıq kompleksler haqqında tusinik, floristik rayonlastiri hám onıń ámeliy áhmiyeti, floralıq bólimleri, oblistlar hám olardıń sipatlaması.
94. Tiri organizmler ekosistemaniń tiykarǵı bólegi: Avtotroflar, geotroflar, produtsentler, konsumentler, redutsentler.
95. “Biogeografiya” paniniń maqseti hám waziypası, uyreniw obiekti hám predmeti, izertlew usılları, basqa pánler menen baylanisi.
96. Biologialıq resurslar. Jer-suw resurslari hám olardan u’nemli paydalanıw máseleleri.
97. Gollartika ósimlikler patshalıǵı.
98. Ósimlik hám haywanlardıń tarqalıwın u’yrengende taksonomikalıq birlikler sisteması.
99. Ózbekistonda biogeografiyanıń rawajlanıwı.
100. Qurǵaqlıqta hám teńiz haywanlarınıń areallari. Areal tipleri hám olardıń ózgeshelikleri, arealda ósimlik hám tiri organizmlerdiń tarqalıwı, ubikvistler hám kosmopolitlar, keń hám tar areallar, reliktler hám endemikler, paleoendemikler hám neoendemikler, avtohtonlar hám aborigenler.

Pán oqıtıwshı:

doc.w.a. M.Oteuliev