

«Қазақстан биоресурстары» пәнінен емтихан сұрақтары

1. Қазақстан биоресурстары пәнінің мақсаты мен міндеттері, маңызы.
2. Қазақстанның дәрілік өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
3. Қазақстанның кәсіптік-аңшылық құстары түрлері (жыртқыш құстар). Тиімді пайдалану және қорғау.
4. Ботаникалық ресурстану ғылымының қалыптасуы.
5. Қазақстан жануарлары және олардың ресурстары.
6. Қазақстанның кәсіптік-аңшылық құстары түрлері (қазтәрізділер). Тиімді пайдалану және қорғау.
7. Қазақстандағы өсімдіктердің алуантүрлілігі (сандық құрамы).
8. Қазақстанның тоқымалық өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
9. Қазақстанның терісі қымбат және кәсіптік-аңшылық жануарлар түрлері (жыртқыштар). Оларды тиімді пайдалану және қорғау.
10. Қазақстанның флора мен фаунасына адам факторының әсері және оның қатерлері.
11. Қазақстанның сәндік өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
12. Қазақстанның кәсіптік-аңшылық жануарлар түрлері (тұяқтылар). Оларды тиімді пайдалану және қорғау.
13. Ақсу-Жабағлы қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
14. Қазақстандағы ресми тізімге енген және болашағы бар дәрілік өсімдіктер сипаттамасы.
15. Қазақстанның кәсіптік-аңшылық жануарлары түрлері (қоянтәрізділер). Оларды тиімді пайдалану және қорғау.
16. Қазақстанда ауланатын кәсіптік балықтардың негізгі түрлері және сипаттамасы.
17. Өсімдіктердің биосфера мен адам өміріндегі маңызы.
18. Қазақстанның балды өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
19. Академик Н.В. Павловтың (1942) (пайдалы өсімдіктер) классификациясы және ботаникалық ресурстану ғылымының дамуына қосқан үлесі.
20. Наурызым қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
21. Қазақстанның тағамдық (көкөністер) өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, таралуы, химиялық құрамы, қолданылуы).
22. Қазақстанның эфир-майлы өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
23. Қазақстанның терісі қымбат және кәсіптік-аңшылық жануарлар түрлері (кеміргіштер). Оларды тиімді пайдалану және қорғау.
24. Қазақстандағы жануарлардың алуантүрлілігі (сандық құрамы).
25. Пайдалы өсімдіктер классификациясы.
26. Қазақстанның кәсіптік-аңшылық құстар түрлері (тауық тәрізділер). Оларды тиімді пайдалану және қорғау.
27. Үстірт қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
28. Қазақстанның Қызыл кітабы (тарихы, мақсаты, міндеттері, маңызы, категориялары).
29. Қазақстанның улы өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
30. Қазақстандағы ботаникалық ресурстану ғылым саласының дамуына профессор М.К.Көкеновтың қосқан үлесі.
31. Жыландар жер үсті омыртқалылар (улы жыландар). Сипаттамасы, таралу аудандары, алынатын өнімдер, тиімді пайдалану және қорғау.
32. Қазақстанның илік өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
33. Құстардың негізгі ресурстық түрлерінің қорларын сақтаудағы сулы-батпақты алқаптардың ролі.
34. Бунақденелілер. Таралу аудандары, алынатын өнімдер, тиімді пайдалану және қорғау.

35. Қазақстанның орман байлығы. Орман ағаштарының шикізат және тұтыну товарлары ретіндегі маңызы.
36. Марқакөл қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
37. Тасбақалар жер үсті омыртқалылар, толық сипаттамасы, алынатын өнімдер, табиғатқа тигізетін пайдасы, олардың қорларын тиімді пайдалану және қорғау.
38. Қазақстанның техникалық өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
39. Қазақстандағы биологиялық ресурстанудың өнімділігін арттырудағы акклиматизацияның ролі.
40. Табиғи мемлекеттік резерваттар және олардың ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
41. Қосмекенділердің негізгі ресурстық түрлері, сипаттамасы, алынатын өнімдер, табиғатқа тигізетін пайдасы, олардың қорларын тиімді пайдалану және қорғау.
42. Қазақстанның тағамдық (жемістер) өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, таралуы, химиялық құрамы, қолданылуы).
43. Қорғалжын қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
44. Қазақстанның майлы өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
45. Қазақстан биоресурстары өнімділігін арттырудағы қоршаған ортаның маңызы.
46. Қазақстанның витаминді өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
47. Қазақстандағы әртүрлі пайдалы өсімдіктерді зерттеу және игеру тарихы.
48. Батыс-Алтай қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
49. Жануарлардың биосфера мен адам өміріндегі маңызы.
50. Барсакелмес қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
51. Қазақстанның су айдындарына жерсіндірілген балықтар. Жерсіндірілген балықтардың пайдасы мен зиянды жақтары.
52. Алматы қорығы және оның ресурстық түрлерді қалпына келтірудегі және сақтаудағы маңызы.
53. Қазақстанның бояуы бар өсімдіктері (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
54. Қазақстанның негізгі су омыртқасыздары, шаянтәрізділер. Қорын тиімді пайдалану олардан алынатын өнімдер және оларды қалпына келтіру.
55. Ботаникалық ресурстану ғылымының қалыптасуы.
56. Қазақстанның мал азықтық өсімдіктер (тұқымдасы, морфологиялық сипаттамасы, ареал, экология, химиялық құрамы, қолданылуы).
57. Қазақстанның ұлттық бақтары олардың биоресурстар өнімділігін арттырудағы маңызы.
58. Қазақстанның сирек кездесетін жануарлар түрлері, сипаттамасы (толық), қорларын қорғау.
59. Биологиялық алуан түрлілікті тепе-теңдікте сақтап пайдаланудың жүйелі тісілі және негізгі принциптері.
60. Құстардың табиғатқа тигізетін пайдасы мен зияны.
61. Перспективті техникалық өсімдіктер.
62. Жерсіндірудің Қазақстан биоресурстары өнімділігін арттырудағы ролі.
63. Қазақстанның «Қызыл кітабына» енген омыртқасыз жануарлар – жәндіктер. Қорғау шаралары.
64. Инулинді өсімдіктер.
65. Қазақстанға жерсіндірілген жануарлар түрлері. Олардың биологиялық ерекшеліктері мен жалпы маңызы.
66. Қазақстан территориясында соңғы 30-40 жылдары жоғалған өсімдіктер түрлері.
67. Дәмдік және хош иісті өсімдіктер (пряноароматические растения).
68. Жоғары сатыдағы өсімдіктер флорасының пайдалы илік, техникалық, тағамдық, эфир майлы, дәрілік өсімдік түрлері.
69. Қазақстандағы ресурстану саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының алғашқы бағыттары, П.С. Массажетов және А.П. Марков еңбектері.
70. Белокқа бай өсімдіктер.
71. Қазақстан жануарлар әлемінің биологиялық алуантүрлілігі.

72. Қазақстан өсімдіктері ресурстарын зерттеудің негізін қалаған ғалымдар және ресурстанулық зерттеу жұмыстарының болашағы.
73. Қазақстан ормандар массиві.
74. Қазақстан территориясында соңғы 30-40 жылдары жоғалған жануарлар түрлері.
75. Қазақстандағы әртүрлі пайдалы өсімдіктерді зерттеу және игеру тарихы.
76. Крахмалға бай, астық тұқымдастарға жатпайтын өсімдіктер.
77. Талшықты өсімдіктер Мақта (Хлопчатник- *Gossypium*), Зығыр (Лен-*Linum*), Кенеп немесе кенепшөп (Конопля- *Сannabis*).
78. Қазақстанда өсімдіктер ресурстарын тиімді пайдалану және бұл саладағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының бағыттары, этаптары.
79. Қантқа бай өсімдіктер.
80. Пайдалы өсімдіктер ресурстарын зерттеудің деңгейлері.
81. Алкалоидты өсімдіктер Темекі (Табак- *Nicotiana*), Көкнәр (Мак опийный- *Papaver*), Шәй (Чай- *Theaceae*).
82. Майлы өсімдіктер.
83. Өсімдіктер әлемі биоресурстарын зерттеу әдістерінің ерекшеліктері.
84. Белокқа бай өсімдіктер Асбұршақ (Горох- *Pisum*), Үрмебұршақ (Фасоль- *Phaseolus*), Ноқат (Нут- *Cicer*).
85. Мәдени көкөністер Қырыққабат (Капуста- *Brassica*), Қызанақ (Томат- *Lycopersicon*), Сәбіз (Марковь- *Daucus carota*).
86. Жеміс-жидекті өсімдіктер.
87. Өсімдіктер әлемінің биоресурстары. Пайдалы өсімдіктер классификациясы.
88. Саятшылықта қолданылатын немесе кәсіптік маңызы бар жыртқыш құстар.
89. Қазақстанның Қызыл кітабына енген жәндіктер.
90. Мәдениет Қаратайұлы Көкеновтың Қазақстанның «Ботаникалық ресурстану» ғылымының дамуына қосқан үлесі, еңбектері.