1. Қышқыл түзуші микроорганизмдерді атаңыз?
2. Орман өсімдіктерінде бейімделген микроорганизмдерді атаңыз?
3. Құрлықтың қандай мүсіні макробедерге жатады?
4. Глейлі қабат қай топырақ типіне тән?
5. Докучаев бойынша топырақты жіктеу принципі?
6. Кәзіргі топырақ жіктеуіндегі негізгі таксондық бірлестік?
7. Аналық жыныс қай таксонға жатады?
8. Механикалық құрам қай тақсонға жатады?
9. Топырақ түзілу үрдісі қай тақсонға жатады?
10. Жергілікті жағдай қай тақсонға жатады?
11. Темірлі-марганецті конкренция қай топырақ кескінінде қалыптасады?
12. Лессиваж қандай топырақтарға тән?
13. Күлгін топырақтың кескін құрылымы?
14. Шымтезектену қандай топырақтарға тән?
15. Қандай топырақтарда сидерит (FeCO3) және вивианит қалыптасады Fe3(PO4)2\*H2O?
16. Батпақты топырақтың қандай түрі мен типінде күлділік жоғары?
17. Балшықтану үрдісі қандай топырақтарға тән?
18. Қара топырақтың пайда болуына ең тиесілі гипотеза?
19. Қара топырақтардың өсімдік-жер үсті қалдықтарынан түзілу теориясының негізін қалаушы?
20. Батбақты қара топырақтардың түзілу теориясының негізін салушы?
21. Қара топырақтардың теңіз шөгінділерінен даму гипотезасының негізін қалаушы
22. Орманды қоныр топырақта қандай топырақ үрдістері болым?
23. Иллювиалдіi қабат қай генетикалық қабатқа жатады
24. Орманды қоныр топырақта қандай топырақ үрдістері басым?
25. Топырақтанудағы агробағытты кiм салды?
26. Топырақ iлiмiнде агромәденихимиялық бағытты кiм салды:
27. Топырақтар таралуының екi (көлденең, тiк) заңы қай елде толық дамыған:
28. Топырақ iлiмiнде агрогеологиялық бағытты кiм салды:
29. Топырақтанудағы бас әдiс:
30. Топырақтану ғылымының басты мiндетi:
31. Топырақтанудың қай саласы б.КСРО-да басым дамыды:
32. Ресейдiң қара топырақты облысы (1886) кiтаптың авторы:
33. Бiздiң бұрынғы және кәзiргi дала (1892) еңбектiң авторы:
34. Ең басты топыраққұрушы жағдай:
35. Орыс қара топырағы(1883) еңбектiң авторы:
36. Ресейдiң мемлекеттiк көшiп-қону басқармасының экспедицияларын (ХХғ.б.) кiм басқарды:
37. Топырақ түзілудегіқай кiшi жандылар рөлi басым:
38. Топырақ түзілудегі қай өсiмдiктер тобының рөлi басым:
39. Жер бедерiнiң топырақ түзілудегі рөлi:
40. Топырақ деген не?
41. Бiрiншi «Топырақтану» оқулығының авторы:
42. Топырақ-биоклиматтық класстарды ұсынған кім?
43. Топырақ-геохимиялық ассоциацияны ұсынған кім?
44. Қай таксономиялық бірлестік «тек» алдында тұрады?
45. Қай таксономиялық бірлестік «түр» алдында тұрады
46. ҚР тегiстiгiндегi сұр-қоңыр топырақ қай аймаққа жатады:
47. Қазақстан Республикасының жазығында таралған қара-қоңыр топырағы қандай аймаққа жатады?
48. Тек – таксономиялық бірлестік ретінде қандай жағдайлар әсерімен анықталынады?
49. Түрше - таксономиялық бірлестік ретінде қандай жағдайлар әсерімен анықталынады?
50. Түр - таксономиялық бірлестік ретінде қандай жағдайлар әсерімен анықталынады?
51. Разряд - таксономиялық бірлестік ретінде қандай жағдайлар әсерімен анықталынады?
52. Ақкөзше пішінді карбонаттар қандай заттар тобына жатады?
53. Фульваттар дегеніміз не ?
54. Гумустың гуматты типіндегі (Сгк:Сфк) арақатынасы?
55. Гумустың фульватты-гуматты типіндегі (Сгк:Сфк) арақатынасы?
56. Гумустың гуматты-фульватты типіндегі (Сгк:Сфк) арақатынасы?
57. Гумустың фульватты типіндегі (Сгк:Сфк) арақатынасы?
58. Гумустың лигнин-протеин табиғаты туралы концепцияның авторы
59. Гумификацияның биохимиялық тотығу концепциясының авторы?
60. Гумификацияның кинетикалық теориясының авторы?
61. Қандай топырақтарда органикалық заттардың кескін бойымен күрт төмендеуі байқалады?
62. Топырақтың кескін бойында органикалық заттардың бимодальды орналасуы?
63. Топырақтың кескін бойында органикалық заттардың полимодальды орналасуы?
64. Топырақтық тастылығына механикалық құрам бойынша жіктегенде қандай мөлшерлер жатады?
65. Топырақтың гранулометриялық құрамының кандай фракциясында гумус жоқ?
66. Құмның майда фракциясының (мм) мөлшері (Н.А.Качинский бойынш?
67. Шаңның майда фракциясының (мм) мөлшері (Н.А.Качинский бойыншa?
68. Тұнба (ил) фракциясының (мм) мөлшері (Н.А.Качинский бойыншa?
69. Шаңның ірі фракциясының (мм) мөлшері (Н.А.Качинский бойыншa?
70. Топырақтың гранулометриялық құрамын Н.А.Качинский бойынша жіктеудің негізгі принциптері?
71. Механикалық құрам бойынша құмбалшықты атаңыз?
72. Физикалық балшыққа топырақтың қандай түйiрлер жиынтығы жатады?
73. Құмды топырақтағы SiO2 ең жоғарғы деңгені қандай?
74. Фульвоқышқылында көміртегінің мөлшері қанша?
75. Топырақтүзүші ретінде ТМД қандай тау жыныстар көлемі басым?
76. Ауыр құмбалшықты дала топырақтарында физикалық балшықтың мөлшерi қанша?
77. Қылқан жапырақты орманның астындағы қарашiрiндiнiң құрамы?
78. Топырақпен жыныстың механикалық күрамы деген не?
79. Қаратопырақтағы басым бiрiншiлiк минерал:
80. Қара топырақтағы басым егiншiлiк минерал:
81. Қандай минералда SiО2 мөлшері жоғары ( Е.Т.Дегенец бойыншa?
82. Қандай минералда SiО2 мөлшері төмен ( Е.Т.Дегенец бойыншa?
83. Қандай минералда Аl2О3 мөлшері жоғары ( Е.Т.Дегенец бойыншa?
84. Қандай минералда Аl2О3 мөлшері төмен ( Е.Т.Дегенец бойыншa?
85. Қандай минералда MgОмөлшері төмен ( Е.Т.Дегенец бойыншa?
86. Тозаң түйiрлiк фракция қай топырақта басым:
87. Топырақтың шаңды түйiр мөлшерi (мм):
88. Кебiр топырақта лайлы түйiр қай жиекте көп:
89. Топырақтың қай фазасында қара шiрiндi басым:
90. Қай гранулалық (түйiрлiк) құрам топыраққа тиiмдi:
91. Тығыз кристаллды жыныс?
92. Тығыз шөгінді жыныс?
93. Борқылдақ шөгінді жыныс - ол?
94. Тау бөктерлерінде жауын-шашын және еріген сумен жиналған үйінді – бұл?
95. Сел, тасқын су нәтижесінде жиналған үйінді - бұл?
96. Өзен тасқыны нәтижесінде жиналған шөгінді?
97. Негізгі тау жыныстарының (коренные породы) үгіміне не жатады?
98. Зат алмасуы және энергиясы жақсы топырақ
99. Құбылымы мен үрдісі белсенді топырақ?
100. Топырақ тұзілудің бірінші үрдісіне қатнасатын микроорганизм?