**«Жүзім шаруашылығы** **ампелография негіздерімен»** пәнінен кешенді емтихан сұрақтары

1. Ауыл шаруашылығы саласы ретінде, жүзім шаруашылығының маңызы мен міндеттері.
2. Жүзім өсімдігі тіршілігіндегі жарық режимінің (жүйесі) маңызы және оны реттеудің жолдары.
3. Жүзім түбінің жерүсті бөлігінің құрылымы.
4. Қазақстанның оңтүстік және оңтүстік-шығыс аймақтарында кеңінен қолданылатын жүзім түптерін қалыптастыру түрлері.
5. Жүзім тұқымдасының жіктелінуі.
6. Жүзімнің кіші жылдық айналымы. Фенологиялық және тынығу кезеңдері.
7. Жүзім түбінде жүргізілетін жасыл операциялар.
8. Жүзім өркендерінің құрылымы
9. Жүзім өсімдігінің тамыр жүйесі. Топырақта орналасу сипаты. Құрылысы мен атқаратын міндеттері.
10. Жүзім түбінің төменгі температураларға қатынасы, қысқа және аязға төзімділігі. Олардың төзімділігін арттырудағы агротехниканың орны.
11. Жүзімдік отырғызатын жерді таңдау. Кварталдарға және клеткаларға бөлу.
12. Көпжеңді желпуішті қалыптастыру түріне сипаттама.
13. Vitis тегіне қысқаша сипаттама.
14. Жүзім жапырағының морфологиялық және анатомиялық құрылымы және оның атқаратын қызметі.
15. Еуропа-азиялық жүзімнің морфологиялық белгілері және биологиялық ерекшеліктері бойынша, экологиялық-географиялық топтарын анықтау.
16. Жүзімнің шырын қозғалысы «жүзім жылауы» фенофазасына сипаттама, осы кезеңде орындалатын жұмыстар.
17. Vitis тегі және оның маңызды пайдаланатын түрлері.
18. Жүзімнің өркен өсу фенофазасына сипаттама, осы кезеңде орындалатын жұмыстар.
19. Жүзім түптерін жабу технологиясы.
20. Жүзім өсімдігінің үлкен өмір кезеңі, әр кезеңнің ұзақтығы, маңызы.
21. Жүзім өсімдігінің даму тарихы, жағдайы, маңызы, болашағы
22. Жүзім өсімдіктерінің қоректік элементтерге талабы және онымен қамтамассыз ету жолдары.
23. Жүзімдікті суғару тәсілдері, мөлшері мерзімдері.
24. Гүлдеу фенофазасына қысқаша сипаттама, белгілері және бұл кезеңде орындалатын жұмыстар.
25. Шаруашылықтарда жүзімдіктерді отырғызу жобасын құру, сорттарды таңдау.
26. Жүзім түптерін шырпу, оның маңызы.
27. Жүзім түбін жүктеу, оның әдістері және маңызы.
28. Жүзімнің Vitis vinifera түріне сипаттама бер.
29. Жүзім түптерін қалыптастыру түрлеріне қойылатын негізгі талаптар.
30. Жүзім бүршіктерінің түрлері, олардың морфологиялық және анатомиялық құрылысы.
31. Жүзім түбін шырпудың тәсілдері, мерзімдері және техникасы.
32. Жүзімнің бір клеткасы ішіндегі қатар санын және қатар ішіндегі өсімдіктер санын есептеу.
33. Қазақстандағы жүзім шаруашылығының жағдайы мен болашақтағы дамуы.
34. Жүзімнің гүлшоғыры, мұртшасы және гүлі, олардың биологиялық ерекшеліктері.
35. Біржақты желпуішті қалыптастыру түріне сипаттама.
36. Жүзімдік отырғызуға қажетті көшеттер санын анықтау жолдарын түсіндіру.
37. Экологиялық факторлар, олардың топтарға жіктелінуі (абиотикалық, биотикалық).
38. Жүзім дақылы дамуының үлкен өмірлік оралымындағы өмір кезеңдері.
39. Шырпу түрлері мен олардың сипаттамасы.
40. Жүзімдікті қорғайтын орман жолақтарының түрлері.
41. Қазақстан мен ТМД елдеріндегі жүзім шаруашылығының қысқаша даму тарихы.
42. Жүзімдікті отырғызуды жобалау. Жобаның құрамы мен жасау кезендері (этаптары).
43. Санитарлық (құрғақ) және қалыптастырып шырпу және оларды қолдану.
44. Жүзімдікті қорғайтын орман жолақтарына қолдануға болатын орман ағаштарының түрлері.
45. Шетелдердегі жүзім шаруашылығының даму тенденциялары (бағытары).
46. Жүзімдікті орналастыратын орынды тандау. Географиялық орнын, жердің бедерін және климатын бағалау.
47. Жүзім сабақтарының ұштарын шырпу және тұқырту және оларды орындау техникасы.
48. Жүзім түптерін ұзынжеңді КазНИИПиВ жүйесінде қалыптастыру.
49. Жидек өсуі фенофазасы, белгілері және бұл кезеңде орындалатын жұмыстар.
50. Жүзім жапырағының құрылымы және атқаратын негізгі қызметі.
51. Жүзімдіктер жабылатын аймақтарда жүзім түптерін қалыптастыру түрлері.
52. Жүзім дақылының жерасты бөлігінің құрылымы, жіктелінуі.
53. Жидек пісуі фенофазасы, белгілері және бұл кезеңде орындалатын жұмырстар.
54. Жүзім түбінде жасына және атқаратын қызметтеріне қарай сабақ түрлері, ерекшеліктері.
55. Көктей шырпуды жүргізу мезгілдері. Біржылдық өскіндерді шырпу техникасы.
56. Шашақ тамырлардың түрлері және олардың атқаратын қызметтері.
57. Жидек пісуі фенофазасы, белгілері және бұл кезеңде орындалатын жұмырстар.
58. Жүзім түбін шырпитын кескіш құралдар, оларды жұмысқа дайындау.
59. Сатылы тіреуішсіз (шпалерсіз) қалыптастыру түріне сипаттама. Артықшылықтары, кемшіліктері.
60. Жүзім шоғы, жидегі және дәнінің морфологиялық құрылымы және олардың биологиялық ерекшеліктері.
61. Жүзім дақылының өсіп-өнуіне ауа-райының әсері.
62. Еуропа-азиялық жүзімнің мәдени сорттарының А.М. Негрульдің жіктеуі бойынша эколого-географиялық топтарға жіктелуі.
63. Жүзім сабақтарының және біржылдық өркендерінің құрылымы.
64. Жапырақ түсу фенофазасы, белгілері және бұл кезеңде орындалатын жұмырстар
65. Жүзім түптеріндегі сабақтарды сындыру, тұқырту, ұщтарын шырпу. Маңызы, орындалу мерзімдері.
66. Vitis тегінің шығыс-азиялық түрлеріне сипаттама.
67. Асханалық сорттарды жинау технологиясы.
68. Жас жүзімдіктерді күтіп-баптау ерекшеліктері.
69. Жүзім түптерін күтіп-баптауда қолданылатын техникалар.
70. Қазақстанның оңтүстігі мен оңтүстік-шығысында көп кездесетін қалыптастыру түрлері.
71. Vitis тегінің америкалық түрлеріне сипаттама.
72. Жүзімнің түрі өзгерген сабағы – мұртшаның өсу ерекшеліктері, атқаратын міндеті.
73. Жүзім дақылы өміріндегі тыныштық кезеңі және оның маңызы.
74. Жүзімдіктердің аурулары мен зиянкестері.
75. Жүзім өнімдерін жинау технологиясы.
76. Өсу күшіне байланысты жүзім түптерін шырпу ерекшеліктері.
77. Жүзім дақылының тіршілік (вегетация) фазалары, олардың қысқаша сипаттамасы.
78. Жүзім түбінің жалпы құрылымы.
79. Vitis тегінің еуропа-азиялық түрлеріне сипаттама
80. Жүзім дақылының гүл типтері және олардың айырмашылық белгілері.
81. Шырын қозғалысы және өркендердің өсу фазаларының сипаттамасы. Агротехника міндеті.
82. Жүзімнің өсу күшіне байланысты отырғызу алаңын таңдау және қажетті көшеттер санын анықтау.
83. Vitis amuriensis (амур немесе уссурий жүзімі) түріне қысқаша сипаттама.
84. Шығу тегіне байланысты тамыр жүйесінің айырмашылықтары .
85. Гүлдеу және жидек өсуі фенофазалары. Агротехника міндеті.
86. Топырақты жүзімдік отырғызар алдындағы дайындау. Беткейлерді текшелеу.
87. Қазақстанның оңтүстік, ооңтүстік-шығыс аймақтарында жүзімнің жылдық даму айналымы.
88. Жүзім сабақтарын кескіш құрал-саймандары және оларды жұмысқа дайындау
89. Жидек пісу және жапырақ түсу фенофазаларының сипаты. Агротехникалық шаралар.
90. Бөлтектерде жүзім сорттарын орналастыру жүйелері. Сорттарды таңдау
91. Жүзімдікті суарудың мерзімдері мен тәсілдері.
92. Vitis vinifera түріне қысқаша сипаттама.
93. Гүлдер тозаңдануының маңызы. Түйіндердің өсуі мен олардың төгілу себептері, агротехника міндеттері.
94. Жербеті қысқартылған желпуішті қалыптастыру түрі. Оның артықшылығы мен кемшілігі.
95. Жүзім дақылының өсуіне жылудың және жарықтың әсері..
96. Жүзім түптерін көзшелермен және өркендермен жүктеу.
97. Қысқа және ұзын шырпудың орындалу тәсілдері, айырмашылықтары.
98. Жүзімдікте орындалатын жасыл операциялар.
99. Жүзім түптерін ашу және құрғақтай байлау әдістері.
100. 5 га жерге қажетті жүзім көшетінің қажеттілігін есептеу.