

Лісове господарство_бакалавр_2021

Базовий рівень

1. Ботаніка – наука про:
 - а. тварини
 - б. рослини
 - в. лісові насадження
 - г. дерева
2. Рослинний світ Земної кулі нараховує сьогодні:
 - а. більше 950 тис. видів
 - б. більше 500 тис. видів
 - в. більше 200 тис. видів
 - г. більше 100 тис. видів
3. Сучасний світ живих істот на нашій планеті поділяється на:
 - а. 5 царства
 - б. 4 царств
 - в. 3 царства
 - г. 2 царства
4. До прокаріотів належать:
 - а. рослини
 - б. віруси
 - в. гриби
 - г. дроб'янки
5. До еукаріотів належать:
 - а. рослини
 - б. віруси
 - в. дроб'янки
 - г. органи дихання
6. Вегетативним органом рослин є:
 - а. квіткова брунька
 - б. корінь
 - в. вузли
 - г. міжвузля
7. Стебло- це орган рослини:
 - а. допоміжний
 - б. вегетативний
 - в. генеративний
 - г. міжвузля
8. Що є вегетативним органом рослини :

- а. плід
- б. листок
- в. вузли
- г. міжвузля

9. Що є генеративним органом рослин :

- а. корінь
- б. квіткова брунька
- в. вузли
- г. міжвузля

10. Що являє собою генеративний орган рослин

- а. стебло
- б. квітка
- в. вузли
- г. міжвузля

11. Генеративним органом рослин є:

- а. листок
- б. плід
- в. вузли
- г. міжвузля

12. Генеративні органи рослин служать для:

- а. забезпечення життя і росту організму
- б. забезпечення розмноження особин
- в. забезпечення дихання організму
- г. забезпечення цвітіння організму

13. Вегетативні органи рослин служать для:

- а. забезпечення життя і росту організму
- б. забезпечення розмноження особин
- в. забезпечення дихання організму
- г. забезпечення цвітіння організму

14. Корінь - це:

- а. надземний осьовий орган
- б. підземний осьовий орган з верхівковим ростом, здатний до галуження
- в. бічний осьовий орган
- г. повітряний осьовий орган

15. Функцією кореня є:

- а. дихання рослини
- б. закріплення рослини в ґрунті
- в. відтворення рослини
- г. забезпечення цвітіння

16. Основна функція кореня :

- а. дихання рослини
- б. накопичення поживних речовин
- в. відтворення рослини
- г. забезпечення цвітіння

17. Стрижнева і мичкувата - це:

- а. типи галуження
- б. типи кореневої системи
- в. типи дихальних каналів
- г. типи репродуктивних органів

18. Якщо корені рослини ростуть пучком, то кореневу систему називають:

- а. мичкуватою
- б. стрижневою
- в. додатковою
- г. мішаною

19. Коренева система, що має головний корінь, бічні та додаткові корені, називається:

- а. стрижнева
- б. мичкувата
- в. загальна
- г. додаткова

20. Пагін складається із:

- а. стебла і плодів
- б. стебла і бруньок
- в. стебла, листків і бруньок
- г. стебла і мікоризи

21. Одним із основних вегетативних органів рослини є:

- а. квітка
- б. пагін
- в. плід
- г. мікориза

22. Кут між листком і стеблом називається:

- а. вузол
- б. міжвузля
- в. листовою пазухою
- г. черешком

23. Структурними сегментами листка є:

- а. пластинка
- б. листкова пластинка та черешок
- в. черешок
- г. вузол

24. Функцією квітки є:

- а. дихання рослини
- б. накопичення поживних речовин
- в. відтворення рослини
- г. забезпечення росту

25. Функцією листка є:

- а. дихання рослини
- б. накопичення поживних речовин
- в. відтворення рослини
- г. поширення рослини

26. Засновником систематики вважають:

- а. ламарка
- б. карла ліннея
- в. теофраста
- г. вавілова

27. Найменшою систематичною одиницею є:

- а. порядок
- б. родина
- в. рід
- г. вид

28. Вид – це:

- а. сукупність особин, однакових за морфологічними ознаками, фізіологічними потребами та географічним ареалом
- б. сукупність однакових рослин
- в. сукупність однакових тканин
- г. сукупність однакових органів рослин

29. Життєва форма дуба звичайного це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

30. Життєва форма сосни звичайної це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

31. Життєва форма тополі чорної це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

32. Життєва форма берези бородавчастої це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

33. Життєва форма калини звичайної це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

34. Життєва форма шипшини звичайної це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

35. Життєва форма чорниці це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

36. Життєва форма брусниці це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

37. Життєва форма ромашки лікарської це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

38. Життєва форма конюшини білої це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

39. Життєва форма конвалії звичайної це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава

40. Характерна особливість Голонасінних:

- а. деревні і трав'янисті рослини
- б. наявність квітки
- в. наявність ризоїдів
- г. наявність шишки

41. Характерна особливість Покритонасінних:

- а. деревні і трав'янисті рослини
- б. наявність квітки
- в. наявність ризоїдів
- г. наявність шишки

42. Відразу після дозрівання насіння шишка розпадається в:

- а. сосни звичайної
- б. ялиці білої
- в. модрина європейської
- г. тиса ягідного

43. Отруйним є вид:

- а. сосна гірська
- б. кипарис вічнозелений
- в. тис ягідний
- г. ялівець козацький

44. Їстівні плоди має:

- а. гортензія садова
- б. гірकोкаштан звичайний
- в. сосна кедрова європейська
- г. ясен звичайний

45. Так звані "котики" – це суцвіття:

- а. верби білої
- б. верби пурпурової
- в. верби козячої
- г. верби тритичинкової

46. Життєва форма – "ліана" - характерна для виду:

- а. дуб черешчатий
- б. калина звичайна
- в. виноград справжній
- г. граб звичайний

47. Дендрологія – це розділ ботаніки, який вивчає:

- а. деревні рослини;
- б. трав'яні рослини;
- в. хвощі;
- г. папороті.

48. Життєва форма – "кущ" - характерна для виду:

- а. дуб черешчатий
- б. калина звичайна
- в. виноград справжній
- г. граб звичайний

49. Екологічна група рослин, які віддають перевагу досить багатим ґрунтам:

- а. гігрофіти
- б. кальцієфіли
- в. нітрофіли
- г. мегафіти

50. Екологічна група рослин, які віддають перевагу ґрунтам, багатим на азот:

- а. гігрофіти
- б. кальцієфіли
- в. нітрофіли
- г. мегафіти

51. Найбільший відсоток у складі природної дендрофлори України:

- а. дерев
- б. кущів
- в. кущиків
- г. ліан

52. Дерево першої величини:

- а. дуб черешчатий
- б. горобина звичайна
- в. яблуня лісова
- г. граб звичайний

53. Найменша і головна систематична одиниця рослин - це:

- а. вид
- б. формація
- в. популяція
- г. асоціація

54. Вид рослин – це:

- а. сукупність рослин, які ростуть на певній території
- б. рослини, які схожі між собою за морфологічними ознаками
- в. рослини, які схожі між собою за екологічними особливостями
- г. сукупність особин, які займають певну територію, однакові за морфологічними ознаками біологічними та екологічними особливостями і передають ці ознаки потомству.

55. Основою дендрології є:

- а. хімія
- б. біохімія
- в. ботаніка
- г. історія

56. Ареал рослин - це:

- а. територія, яку займав вид в минулі геологічні епохи
- б. територія (частина суші або акваторію), зайнята певним видом рослин
- в. територія, де може зростати дана рослина
- г. територія, де може зростати дане рослинне угруповання

57. Космополітами називають рослини розселені на:

- а. одному континенті
- б. частині одного континента
- в. в кількох точках планети
- г. двох і більше континентах планети

58. Ріст рослин - це:

- а. сокорух
- б. збільшення розмірів клітин
- в. досягання насіння
- г. поява квітів

59. Ендеміки – це рослини, що:

- а. дуже рідко зустрічаються
- б. мають вузький ареал
- в. виникли недавно
- г. виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів

60. Релікти – це рослини, що:

- а. дуже рідко зустрічаються
- б. мають вузький ареал
- в. виникли недав
- г. виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів

61. Інтродуценти – це рослини, що:

- а. з давніх давен ростуть на даній території (корінні види)
- б. мають вузький ареал
- в. переселені з інших географічних районів в даний рай
- г. виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів

62. Аборигени – це рослини, що:

- а. з давніх давен ростуть на даній території (корінні види)
- б. мають вузький ареал
- в. виникли недавно
- г. виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів

63. Природний ареал рослин відрізняється від штучного тим, що:

- а. вид виник і розповсюдився на даній території природно, самостійно
- б. вид виник і розповсюдився на даній території штучно
- в. вид частково розповсюдився на даній території поетапно
- г. вид відсутній на даній території

64. Найбільший ареал на даній території мають:

- а. корінні види, аборигени
- б. інтродуценти
- в. релікти
- г. ендеміки

65. В Україні природній ареал має:

- а. дуб звичайний;
- б. дуб червоний;
- в. вельвічія дивна;
- г. гінкго дволопатева

66. . Україні штучний ареал має:

- а. дуб звичайний;
- б. дуб червоний;
- в. вельвічія дивна;
- г. липа дрібнолиста.

67. Кущі відрізняються від дерев:

- а. місцем зростання;
- б. екологічною амплітудою;
- в. розмірами та тривалістю життя;
- г. тим, що мають мичкуваті корені.

68. Глибоку кореневу систему має вид:

- а. дуб звичайний;
- б. ялина звичайна;
- в. вельвічія дивна;
- г. калина звичайна.

69. Поверхневу кореневу систему має вид:

- а. дуб звичайний;
- б. ялина звичайна;
- в. вельвічія дивна;
- г. калина звичайна.

70. Поняття "дендрофлора" відрізняється від поняття "флора" за:

- а. кількістю видів;
- б. територією, на якій ростуть види;
- в. складом видів;
- г. тим, що дендрофлора об'єднує тільки деревні види.

71. Інтродукція рослин – це:

- а. перенесення рослин у нові регіони;
- б. пристосування рослин до ґрунтових умов;
- в. пристосування рослин до кліматичних умов;
- г. входження кущових видів до складу природної дендрофлори.

72. Одним із найбільш перспективних інтродуцентів для України є:

- а. дуб звичайний;
- б. дугласія зелена;
- в. граб звичайний;
- г. липа серцелиста.

73. На території України немає природної географічної зони:

- а. лісової;
- б. лісостепової;
- в. степової;
- г. пустельної.

74. Ареал рослин, який утворюється при культивуванні рослин називається:

- а. природний;
- б. штучний;
- в. реліктовий;
- г. регресуючий.

75. Рідкісна рослина Карпат, занесена в Червону книгу України:

- а. сосна кедрова європейська;
- б. граб звичайний;
- в. липа серцелиста;
- г. дуб черешчатий.

76. Ендеміком в Карпатах є:

- а. шипшина звичайна;
- б. клен гостролистий;
- в. рододендрон східнокарпатський;
- г. липа широколиста.

77. Деревний вид, що досить швидко росте:

- а. дуб черешчатий;
- б. верба плакуча;
- в. самшит вічнозелений;
- г. ялиця біла.

78. Введення рослин в регіони, де вони раніше не зростали - це:

- а. адаптація;
- б. інтродукція;
- в. натуралізація;
- г. соціалізація.

79. Групу екологічних факторів, в яку входять ґрунтові умови (багатство ґрунту, його склад, консистенція тощо), називають:

- а. кліматичні;
- б. орографічні;
- в. біотичні;
- г. едафічні.

80. Групу екологічних факторів, в яку входять світло, тепло, вологість, називають:

- а. кліматичні;
- б. орографічні;
- в. біотичні;
- г. едафічні.

81. Групу екологічних факторів, в яку входять висота над рівнем моря, експозиція та крутизна схилу, називають:

- а. кліматичні;
- б. орографічні;
- в. біотичні;
- г. едафічні.

82. Групу екологічних факторів, в яку входять умови взаємовпливу живих істот (біоти), називають:

- а. кліматичні;
- б. орографічні;
- в. біотичні;
- г. едафічні.

83. Групу екологічних факторів, в яку входять результати життєдіяльності людини, її господарська діяльність називають:

- а. кліматичні;
- б. орографічні;
- в. антропогенні;
- г. едафічні.

84. Бінарну систему класифікації запропонував:

- а. А. Гроссгейм;
- б. К.Лінней;
- в. К. Раункієр;
- г. Дж. Рей.

85. Їстівні плоди мають представники родини:

- а. Вербових;
- б. Розових;
- в. Березових;
- г. Кленових.

86. Життєва форма дуба черешчатого:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

87. Життєва форма сосни звичайної:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

88. Життєва форма ялини європейської:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

89. Життєва форма ялиці білої:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

90. Життєва форма модрини європейської:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

91. Життєва форма ялівцю звичайного:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

92. Життєва форма калини звичайної:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

93. Життєва форма чорниці:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

94. Життєва форма брусниці:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

95. Життєва форма липи серцелистої:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

96. Життєва форма берези пухнастої:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

97. Життєва форма липи широколистої:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

98. Життєва форма берези бородавчастої:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

99. Життєва форма бука лісового:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

100. Життєва форма барбарису звичайного:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

101. Життєва форма бузини звичайної:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

102. Життєва форма ясена звичайного:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

103. Життєва форма клена гостролистого:

- а. дерево;
- б. кущ;
- в. кущик;
- г. трава.

104. Рід Бук належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

105. Рід Дуб належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

106. Рід Клен належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

107. Рід Верба належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

108. Рід Роза належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

109. Рід Яблуня належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

110. Рід Слива належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

111. Рід Горобина належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

112. Рід Малина належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

113. Рід Абрикос належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

114. Рід Горіх належить до родини:

- а. липових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

115. Рід Липа належить до родини:

- а. липових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

116. Рід Виноград належить до родини:

- а. липових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

117. Рід Бобівник належить до родини:

- а. липових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

118. Рід Бруслина належить до родини:

- а. липових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. бруслинових.

119. Калина звичайна належить до родини:

- а. калинових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

120. Виноград звичайний належить до родини:

- а. калинових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

121. Горіх сірий належить до родини:

- а. калинових;
- б. бобових;
- в. виноградних;
- г. горіхових.

122. Малина лісова належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

123. Бук східний належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

124. Клен польовий належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

125. Верба козяча належить до родини:

- а. букових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

126. Сосна гірська (жереп) належить до родини:

- а. соснових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

127. Ялиця одноколірна належить до родини:

- а. соснових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

128. Тис ягідний належить до родини:

- а. тисових;
- б. кленових;
- в. вербових;
- г. розових.

129. Яким кохам характерний сисний ротовий апарат?

- а. попелицям
- б. мухам
- в. жукам
- г. метеликам

130. Яким кохам характерні збиральні ноги?

- а. мухам
- б. жукам
- в. бджолам
- г. метеликам

131. Яким кохам характерні пластинчасті вусики?

- а. метеликам
- б. хрущам
- в. клопам
- г. попелицям

132. Органом виділення комах служить:

- а. середня кишка
- б. мальпігієві судини
- в. передня кишка
- г. оматидій

133. Які є нервово-чутливі одиниці органів чуттів комах:

- а. поздовжні нервові тяжі
- б. гемолімфа
- в. ганглії
- г. сенсіли

134. Яка генерація у травневих хрущів:

- а. однорічна
- б. дворічна
- в. трьохрічна
- г. чотирьох-п'ятирічна

135. Що собою являє такий тип хвороби як муміфікація?

- а. утворення дрібних щілин
- б. утворення нальоту
- в. утворення складного склероцію
- г. утворення маленьких виразок

136. Що собою являє такий тип хвороби як "відьмині мітли"?

- а. кулясті утворення на листках, пагонах і коренях
 - б. дуття чи потовщення на гілках і стовбурах
 - в. утворення тонких укорочених пагонів
 - г. напливи на стовбурах і коренях
137. Що входить до складу вегетативного тіла грибів?
- а. анастомоз
 - б. гаусторій
 - в. гіф
 - г. ризоїдів
138. Вірусні хвороби рослин мають симптом?
- а. плямистості
 - б. пухлини
 - в. мозаїки
 - г. нальоти
139. Що таке імунітет деревних рослин?
- а. здатність мікроорганізму викликати у рослини-живителя патологічні реакції
 - б. здатність патогену долати стійкість рослини-живителя, заражати її
 - в. здатність певного токсона, штаму або раси мікроорганізму уражати різні за генотипом та стійкістю родини
 - г. здатність живого організму протидіяти збудникам хвороб, навіть при наявності умов для їх зараження
140. Де застосовують антисептики?
- а. для протруювання насіння
 - б. для боротьби з небезпечними збудниками хвороб
 - в. для знезаражування деревини і продуктів її переробки
 - г. для фумігації приміщень
141. Основні діагностичні ознаки хвороби – шютте:
- а. в'янення листків
 - б. плямистості і нальоти
 - в. опадання і пожовтіння хвої
 - г. деформації листків
142. Насінню яких порід властива муміфікація?
- а. шишкам ялини
 - б. жолудям дуба
 - в. горішкам бука
 - г. крилаткам клена
143. Тару і знаряддя праці, після закінчення переробки дезінфікують 3-% розчином
- а. метиламіну
 - б. формаліну
 - в. цинебу
 - г. полікарбацину

144. Непаразитарне захворювання яке нагадує полягання сіянців
- а. хлороз
 - б. опік кореневої шийки
 - в. альбіноз
 - г. вижимання сіянців
145. Вкажіть який препарат можна застосовувати як протруйник ґрунту
- а. беноміл
 - б. карбатіон
 - в. гранозан
 - г. фентиурам
146. Нервово-чутливими одиницями органів чуттів комах є:
- а. поздовжні нервові тяжі
 - б. гемолімфа
 - в. ганглії
 - г. сенсіли
147. Для яких комах характерний партеногенез?
- а. метелики
 - б. жуки
 - в. бджоли
 - г. вовчки
148. Для яких комах характерний поліморфізм?
- а. зимовий п'ядун
 - б. бджоли
 - в. хрущі
 - г. непарний шовкопряд
149. Внутрішньовидові форми комах:
- а. підвид
 - б. географічна раса
 - в. відділ
 - г. підрід
150. До м'ясоїдних комах відносяться:
- а. чорниші
 - б. сонечка
 - в. рогачі
 - г. ковалики
151. Яка теорія причин масового розмноження комах була першою?
- а. синоптична
 - б. кліматична
 - в. біотичного потенціалу
 - г. феноменологічна
152. Які стовбурові шкідники живуть сім'ями?

- а. довгоносики
- б. вусачі
- в. златки
- г. короїди

153. Типограф – шкідник:

- а. сосни
- б. ялини
- в. дуба
- г. берези

154. Генерація у травневих хрущів:

- а. однорічна
- б. дворічна
- в. трьохрічна
- г. чотирьох-п'ятирічна

155. Які речовини регулюють метаморфоз?

- а. атрактанти
- б. репеленти
- в. гормони
- г. феромони

156. Тверді крила характерні для:

- а. жуків;
- б. клопів;
- в. мух;
- г. цикад

157. Чим комахи дихають за допомогою:

- а. легенів;
- б. зябер;
- в. трахей;
- г. кутикули.

158. Визначення поняття ентомофаг:

- а. організм, що живиться комахами;
- б. організм, що живиться рослинами;
- в. організм, що живиться кліщами.
- г. організм, що живиться грибами.

159. Що таке акліматизація ентомофагів:

- а. створення умов, що забезпечують їх збереження і нагромадження;
- б. пристосування інтродукованих ентомофагів до нових умов існування;
- в. переселення ентомофага із однієї зони в іншу
- г. у межах ареалу.

160. Комахи мають:

- а. багато пар ніг
- б. 6 ніг
- в. 4 пари ніг
- г. 6 пар ніг

161. Фітофаги,живляться тільки

- а. тваринами
- б. рослинами
- в. комахами
- г. всеїдні

162. Яке з наведених понять не є типом хвороби?

- а. гниль
- б. ксилема
- в. смолотеча
- г. плямистість

163. За рахунок мертвих органічних решток існують:

- а. сапрофіти
- б. мезофіти
- в. паразити
- г. хамефіти

164. За рахунок живих організмів існують:

- а. сапрофіти
- б. мезофіти
- в. паразити
- г. хамефіти

165. Ультрамікроскопічною величиною характеризуються:

- а. бактерії
- б. гриби
- в. лишайники
- г. віруси

166. Плющ – це:

- а. облігатний паразит
- б. облігатний сапрофіт
- в. надпаразит
- г. правильна відповідь відсутня

167. Як називається метод боротьби з хворобами рослин, котрий полягає у використанні інших живих організмів для пригнічення збудників хвороб?

- а. хімічний
- б. біологічний
- в. фізико-механічний
- г. лісогосподарський

168. Комахи дихають за допомогою:

- а. легенів
- б. зябер
- в. трахей
- г. кутикули

169. Визначення поняття ентомофаг

- а. організм, що живиться комахами;
- б. організм, що живиться рослинами
- в. організм, що живиться кліщами
- г. організм, що живиться грибами

170. Для яких порід характерний графіоз (голландська хвороба)?

- а. вербових
- б. в'язових
- в. букових
- г. дубових

171. Вкажіть найбільш небезпечну групу хвороб деревних рослин

- а. стовбурні гнилі
- б. кореневі гнилі
- в. ракові хвороби
- г. некрозні хвороби

172. Які симптоми мають вірусні хвороби рослин?

- а. плямистості
- б. пухлини
- в. мозаїки
- г. нальоти

173. Фітофаги це комахи, які живляться тільки

- а. тваринами
- б. рослинами
- в. комахами
- г. всеїдні

174. З чого складається вегетативне тіло грибів?

- а. анастомоз
- б. гаусторій
- в. гіф
- г. ризоїдів

175. Що собою являють фітогельмінти?

- а. круглі черви
- б. рослини-ліани
- в. рослини-напівпаразити
- г. лишайники

176. Фунгіциди - це засоби:

- а. для знищення шкідливих комах
- б. для боротьби зі збудниками грибних хвороб
- в. застосовувані для знищення шкідливих гризунів
- г. для знищення бур'янів

177. У опенка гіменофор:

- а. пластинчастий
- б. інший
- в. трубчастий
- г. лабіринтоподібний

178. За класифікацією Крафта добре розвинуті (домінуючі) дерева відносяться до ... класу

- а. III
- б. II
- в. IV
- г. I

179. У порівнянні з лісовими деревами, дерева, які ростуть на відкритому просторі

- а. дають більший вихід ділової деревини
- б. краще очищуються від сучків
- в. мають збіжистий стовбур
- г. формують повнодеревний стовбур

180. Процес, в результаті якого виживають і залишають після себе потомство переважно деревні рослини з корисними у даних умовах спадковими ознаками, називається

- а. природне зрідження
- б. природний добір
- в. диференціація дерев
- г. конкуренція

181. Молоде покоління деревних порід під наметом лісу або на відкритих місцях (зрубках, згарищах), здатне в майбутньому вийти у верхній ярус і замінити материнський деревостан, називається

- а. підлісок
- б. підріст
- в. сіянці
- г. молодняк

182. За сумами площ поперечних перетинів дерев визначається ... деревостану

- а. густина
- б. зімкнутість
- в. бонітет
- г. повнота

183. До екологічних властивостей деревних порід відноситься

- а. швидкість росту
- б. особливості плодоношення
- в. відношення до тепла
- г. стійкість до шкідників і хвороб

184. З хвойних порід найбільш вітростійка
- а. сосна кедрова європейська
 - б. ялиця біла
 - в. модрина європейська
 - г. сосна звичайна
185. З місцевих лісотвірних порід найбільше пошкоджується сніговалами та сніголамами
- а. осика
 - б. ялина європейська
 - в. бук лісовий
 - г. сосна звичайна
186. Перевагою вегетативного поновлення є
- а. кращі технічні якості деревини
 - б. швидкий ріст у молодому віці
 - в. менша пошкоджуваність гнилями
 - г. більша довговічність
187. До недоліків мішаних деревостанів відноситься
- а. нижча естетична цінність
 - б. погіршення лісорослинних властивостей ґрунтів
 - в. нижча вітростійкість
 - г. складніша техніка створення лісових культур
188. Яка порода відноситься до зоохорів ?
- а. в'яз листуватий
 - б. клен гостролистий
 - в. граб звичайний
 - г. бук лісовий
189. Визначення "ліс – це своєрідний елемент географічного ландшафту у вигляді великої сукупності дерев, які у своєму розвитку біологічно взаємопов'язані і впливають на оточуюче середовище на більш-менш значному земельному просторі" сформулював
- а. Г.Ф. Морозов
 - б. П.С. Погребняк
 - в. В.М. Сукачов
 - г. М.Е. Ткаченко
190. Деревостан, який активно плодоносить, продовжує нарощувати запас деревини, з визначеними господарсько-технічними особливостями і ознаками дерев, називається
- а. пристигаючий
 - б. середньовіковий
 - в. перестійний
 - г. стиглий
191. Вижимання молодих рослин із ґрунту морозом найчастіше відбувається на
- а. важких глинистих ґрунтах
 - б. піщаних ґрунтах

- в. легкосуглинистих ґрунтах
- г. супіщаних ґрунтах

192. Ділянка лісу, однорідна за деревною, чагарниковою рослинністю і живим надґрунтовим покривом, називається

- а. лісовий масив
- б. лісовий квартал
- в. елемент лісу
- г. лісостан

193. Основною постійною обліковою і господарською одиницею лісового фонду у межах господарських частин є

- а. таксаційний виділ
- б. тип лісу
- в. лісовий масив
- г. квартал

194. Перевагою чистих деревостанів є

- а. поліпшення лісорослинних властивостей ґрунтів
- б. вища естетична цінність
- в. спеціалізація сировини
- г. ефективніше використання надземного та підземного середовища

195. Які є породи-піонери

- а. осика
- б. сосна звичайна
- в. бук лісовий
- г. ялина європейська

196. До переваг мішаних деревостанів відноситься

- а. рівномірність очищення стовбурів від сучків
- б. вища біологічна стійкість до негативних чинників
- в. спрощення експлуатації при проведенні суцільних рубок
- г. доцільність їх формування в екстремальних ґрунтово-кліматичних умовах

197. Найбільш чутливим до заморозків на відкритих місцях є підріст

- а. ялиці
- б. сосни
- в. модрини
- г. дугласії

198. За класифікацією Крафта винятково розвинуті (предомінуючі) дерева відносяться до ... класу

- а. I
- б. III
- в. II
- г. IV

199. За класифікацією Крафта помірно розвинуті (субдомінуючі) дерева відносяться до ... класу

- а. I
- б. III
- в. V
- г. IV

200. За класифікацією Крафта пригнічені дерева відносяться до ... класу

- а. II
- б. III
- в. IV
- г. V

201. До едафічних факторів відноситься

- а. вологість повітря
- б. газовий склад атмосфери
- в. поверхневий стік
- г. механічний склад ґрунту

202. До кліматичних факторів відноситься

- а. світло
- б. аерація ґрунту
- в. алювіальні процеси
- г. поверхневий стік

203. Що відноситься до едафічних факторів

- а. опади
- б. кислотність ґрунтового розчину
- в. атмосферне електричне поле
- г. вітер

204. До порід-піонерів відноситься

- а. ялина європейська
- б. дуб звичайний
- в. береза повисла
- г. бук лісовий

205. До порід-основних лісоутворювачів відноситься

- а. бук лісовий
- б. модрина європейська
- в. верба козяча
- г. граб звичайний

206. Які ліси найбільше пошкоджуються вітровалами і буреломами ?

- а. дубові
- б. ялинові
- в. соснові
- г. букові

207. Яка деревна порода відноситься до групи глибококорених ?

- а. вільха чорна
- б. клен польовий
- в. дуб звичайний
- г. яблуня лісова

208. Яка деревна порода відноситься до групи поверхневого укорінення ?

- а. акація біла
- б. горіх волоський
- в. модрина європейська
- г. ялина європейська

209. Яка порода відноситься до гідрофорів ?

- а. верба ламка
- б. береза повисла
- в. клен-явір
- г. ялиця біла

210. Яка порода відноситься до анемофорів ?

- а. дуб звичайний
- б. ялиця біла
- в. ліщина звичайна
- г. сосна кедрова європейська

211. До світлолюбних деревних порід відноситься

- а. ялина європейська
- б. граб звичайний
- в. сосна звичайна
- г. тис ягідний

212. До тіньовитривалих деревних порід відноситься

- а. модрина європейська
- б. акація біла
- в. осика
- г. ялиця біла

213. У якої породи найчастіше утворюються морозобійні тріщини ?

- а. бук лісовий
- б. ялина європейська
- в. сосна звичайна
- г. ялиця біла

214. Яка порода найчастіше отримує опіки кори ?

- а. дуб звичайний
- б. ялиця біла
- в. акація біла
- г. тополя чорна

215. Як позначають вологий сугруд ?

- а. А1
- б. В4
- в. С3
- г. D2

216. Як позначають свіжий бір ?

- а. С4
- б. D1
- в. В3
- г. А2

217. Як позначають сухий субір ?

- а. В1
- б. D0
- в. С2
- г. А3

218. Як позначають сирий груд ?

- а. С5
- б. D4
- в. В3
- г. А2

219. За формою деревостани поділяють на

- а. чисті і мішані
- б. природні і штучні
- в. прості і складні
- г. одновікові і різновікові

220. За класифікацією П.С. Погребняка екологічні фактори поділяють на такі групи

- а. географічне середовище, біосоціальні взаємовпливи, екологічні властивості порід
- б. фізичні умови життя, інші організми, харчові
- в. періодичні (первинні і вторинні), неперіодичні
- г. абіотичні, біотичні, антропогенні

221. До якої групи віку відносяться деревостани з найбільшими запасами деревини, які повинні призначатись у рубку головного користування ?

- а. стиглі
- б. пристигаючі
- в. перестійні
- г. корінні

222. Як називається порода, яка має найбільше господарське значення і в конкретних економічних та лісорослинних умовах є найбільш перспективною ?

- а. переважаюча
- б. головна
- в. супутня
- г. експлуатаційна

223. Скільки корінних типів деревостанів є у кожному типі лісу ?
- а. два
 - б. три
 - в. один
 - г. чотири
224. Який вчений опрацював класифікаційну (едафічну) сітку типів лісорослинних умов ?
- а. Г.Ф. Морозов
 - б. Г.М. Висоцький
 - в. А.А. Крюденер
 - г. П.С. Погребняк
225. Яка деревна порода відноситься до швидкоростучих ?
- а. модрина європейська
 - б. ялина європейська
 - в. бук лісовий
 - г. ялиця біла
226. До керівних ознак для визначення типологічних одиниць належить
- а. механічний склад ґрунту
 - б. склад деревостану
 - в. висота над рівнем моря
 - г. стрімкість схилу
227. Які місцезростання оптимальні для росту дуба звичайного ?
- а. дуже сухі
 - б. мокрі
 - в. вологі
 - г. сухі
228. Показником якості лісорослинних умов є ... деревостану
- а. форма
 - б. склад
 - в. повнота
 - г. бонітет
229. За походженням деревостани поділяють на
- а. природні і штучні
 - б. одновікові і різновікові
 - в. корінні і похідні
 - г. хвойні і листяні
230. До компонентів лісостану відноситься
- а. рельєф
 - б. підлісок
 - в. ґрунтові води
 - г. мікроклімат
231. Деревні породи посушливих місцезростань називаються

- а. мегатрофи
- б. ацидифіли
- в. ксерофіти
- г. кальцієфіли

232. Як називаються деревні породи, вибагливі до вмісту у ґрунті азоту ?

- а. гігрофіти
- б. мезотрофи
- в. галофіти
- г. нітрофіли

233. Однією із головних типоутворювальних порід в Українських Карпатах є

- а. ялина європейська
- б. сосна звичайна
- в. граб звичайний
- г. береза повисла

234. Однією із головних типоутворювальних порід в Лісостепу є

- а. вільха сіра
- б. дуб звичайний
- в. ялиця біла
- г. клен гостролистий

235. Які деревостани найбільш поширені у лісовому фонді Полісся ?

- а. ялицеві
- б. букові
- в. соснові
- г. дубові

236. Головне користування передбачає

- а. використання ліквідної деревини від рубок догляду за лісом і санітарних рубок
- б. вирубування деревостанів, які досягнули віку стиглості з метою заготівлі деревини
- в. використання ліквідної деревини від рубок переформування
- г. вирубування малоцінних молодняків і похідних деревостанів

237. До рубок формування і оздоровлення лісів належать

- а. Вибіркові
- б. ландшафтні
- в. комбіновані
- г. поступові

238. До категорії захисних лісів відносяться лісові ділянки, розташовані

- а. у межах міст, селищ та інших населених пунктів
- б. на малопотужних кам'янистих ґрунтах
- в. у межах округів санітарної охорони лікувально-оздоровчих територій і курортів
- г. у межах поясів зон санітарної охорони водних об'єктів

239. Які характерні ознаки Українського Полісся ?

- а. низинний рельєф, позитивний баланс вологи, піщані ґрунти, переважання соснових лісостанів
- б. рівнинний рельєф, родючі ґрунти, домінування дубових лісостанів
- в. гірський рельєф, буроземні ґрунти, домінування ялинових лісостанів
- г. рівнинний рельєф, недостатнє зволоження, засолені ґрунти, переважання полезахисних насаджень

240. Рубки, під час яких періодично вирубується частина дерев перестійного і стиглого віку, а лісова ділянка залишається постійно вкритою лісовою рослинністю, називаються

- а. комплексні
- б. поступові
- в. комбіновані
- г. вибіркові

241. Успішне насіннєве поновлення лісу, збереження його захисних властивостей і покращення санітарного стану при нормальному річному користуванні деревиною забезпечують ... рубки

- а. Підшуківі
- б. добровільно-вибіркові
- в. промислово-вибіркові
- г. підневільно-вибіркові

242. До переваг рівномірно-поступових рубок слід віднести

- а. доцільність застосування у лісах з підвищеною небезпекою вітровалів і буреломів
- б. високу збереженість великого підросту під час лісозаготівель
- в. створення сприятливих умов для штучного поновлення зрубів
- г. захист природного поновлення від несприятливого впливу температурних крайнощів

243. До недоліків нерівномірно-поступових рубок слід віднести

- а. небажану зміну порід
- б. підвищення небезпеки ерозійних процесів
- в. зниження якості деревини через сучкуватість стовбурів
- г. формування осередків шкідливих комах

244. Основною метою освітлення є

- а. збільшення приросту кращих дерев
- б. формування стовбура і крони
- в. усунення пригнічення головної породи
- г. формування складу деревостану

245. Основною метою прочищення є

- а. покращення товарності насаджень
- б. формування стовбура і крони
- в. збільшення приросту кращих дерев
- г. формування складу

246. Основною метою проріджування є

- а. збільшення приросту кращих дерев
- б. формування складу

- в. усунення пригнічення головної породи
- г. формування стовбура і крони

247. Селективний спосіб рубок догляду передбачає зрідження деревостану

- а. Біогрупами
- б. рівномірно по площі
- в. коридорами
- г. куртинами

248. Основною метою прохідної рубки є

- а. збільшення приросту кращих дерев
- б. усунення пригнічення головної породи
- в. формування стовбурів і крон
- г. формування складу

249. Реконструктивні рубки застосовують у

- а. малоцінних похідних молодняках
- б. розладнаних перестійних деревостанах
- в. високоповнотних корінних деревостанах
- г. різновікових стиглих деревостанах

250. Для поновлення захисних, водоохоронних та інших корисних властивостей лісів, збереження біорізноманіття, підтримання і формування складної породної, ярусної і вікової структури деревостанів застосовують ... рубки

- а. ландшафтні
- б. санітарні
- в. комбіновані
- г. лісовідновні

251. До переваг добровільно-вибіркових рубок слід віднести

- а. створення сприятливих умов для природного поновлення світлолюбних порід
- б. простота відведення лісосіки в рубку
- в. можливість використання з селекційною метою
- г. зменшення небезпеки вітровалів і буреломів у сирих лісорослинних умовах

252. На які категорії поділяють дерева за господарськими і біологічними ознаками при проведенні рубок догляду ?

- а. головні, підлеглі корисні, підлеглі шкідливі;
- б. кращі, допоміжні, небажані;
- в. з випереджаючим ростом, із середнім темпом росту, відстаючі у рості;
- г. винятково добре розвинуті, нормально розвинуті, слаборозвинуті;

253. Для яких лісів були розроблені класичні чотириприйомні рівномірно-поступові рубки Гартіга ?

- а. соснових
- б. модринових
- в. букових
- г. ялинових

254. До категорії рекреаційно-оздоровчих лісів відносяться лісові ділянки, розташовані

- а. у смугах відведення каналів, залізниць та автомобільних доріг
- б. у високогірних зонах
- в. уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів
- г. у лісах зелених зон навколо населених пунктів

255. До категорії рубок головного користування відносяться

- а. суцільні
- б. санітарні
- в. реконструктивні
- г. лісовідновні

256. Як називається природне поновлення, яке відбувається на зрубках після вилучення деревостану ?

- а. куртинне
- б. наступне
- в. суцільне
- г. комбіноване

257. Який спосіб суцільних рубок застосовують у лісах України ?

- а. умовно-суцільний
- б. концентрований
- в. суцільнолісосічний
- г. улоговинний

258. Який метод рубок догляду переважно застосовують при проведенні освітлень ?

- а. коридорний
- б. комбінований
- в. низовий
- г. верховий

259. При проведенні санітарних рубок вилучають

- а. сухостійні, відмираючі і дуже ослаблені дерева
- б. дерева другорядних порід, які пригнічують головну породу
- в. найбільш стиглі дерева
- г. дерева, приріст яких зменшився

260. Назвіть категорії лісопаркових ландшафтів (за класифікацією Н. Тюльпанова)

- а. хвойні, твердолистяні, м'яколистяні
- б. закриті, напіввідкриті, відкриті
- в. лісогосподарські, урбанізовані, девастовані
- г. рекреаційно-оздоровчі, захисні, експлуатаційні

261. Рубки, спрямовані на поступове перетворення одновікових чистих деревостанів у різновікові мішані багаторусні деревостани, називаються

- а. реконструктивні рубки
- б. нерівномірно-поступові рубки
- в. рубки переформування
- г. рубки догляду

262. Який спосіб вибіркового рубки застосовують у лісах України ?
- а. підневільно-вибіркового
 - б. промислово-вибіркового
 - в. рубки переформування
 - г. добровільно-вибіркового
263. До організаційно-технічних показників суцільнолісосічних рубок відноситься
- а. термін примикання лісосік
 - б. кількість прийомів рубки
 - в. характер вирубки дерев на лісосіці
 - г. діаметр вікон
264. Яка деревна порода формує лісопаркові ландшафти світлохвойних лісів ?
- а. ялиця біла
 - б. сосна звичайна
 - в. ялина європейська
 - г. сосна кедрова європейська
265. Яка деревна порода формує лісопаркові ландшафти широколистяних лісів ?
- а. береза повисла
 - б. осика
 - в. бук лісовий
 - г. вільха чорна
266. Які рубки проводять з метою поліпшення складу деревостанів у лісопаркових ландшафтах ?
- а. ландшафтні реконструктивні рубки малоцінних лісів
 - б. ландшафтні рубки планування території
 - в. пейзажні рубки
 - г. ландшафтні рубки догляду
267. До недоліків суцільних рубок слід віднести
- а. при проведенні рубки у різновікових деревостанах вирубують як стиглі, так і молоді дерева
 - б. пошкодження при лісозаготівлі частини дерев, що залишаються
 - в. ускладнення механізації лісозаготівельних робіт
 - г. зниження якості деревини через сучкуватість стовбурів
268. Який спосіб примикання лісосік застосовують у лісах України ?
- а. Куртинний
 - б. безпосередній
 - в. кулісний
 - г. шаховий
269. Пробні площі для створення еталону деревостану, пройденного рубками догляду, і обліку вирубаного деревини закладають при
- а. проріджуваннях
 - б. прохідних рубках
 - в. почищеннях
 - г. реконструктивних рубках

270. До організаційно-технічних показників рубок догляду відноситься
- а. спосіб примикання лісосік
 - б. напрямок рубки
 - в. джерела засівання лісосік
 - г. повторюваність рубки
271. Верховий метод рубок догляду було розроблено для ... деревостанів
- а. дубових
 - б. ялицевих
 - в. букових
 - г. грабових
272. Який спосіб рубок головного користування застосовують у гірських лісах Українських Карпат ?
- а. рубки системи Даурвальд
 - б. 2-3-прийомні рівномірно-поступові рубки
 - в. вибірково-поступові рубки Орлова
 - г. умовно-суцільні рубки
273. Показником деревної продуктивності є
- а. склад деревостану
 - б. підріст
 - в. запас деревостану у віці стиглості
 - г. форма деревостану
274. Які деревостани є еталонними ?
- а. складні
 - б. чисті
 - в. похідні
 - г. корінні
275. Вирубування небажаних дерев на всій площі відведеної ділянки здійснюється при ... способі рубок догляду
- а. селективному
 - б. коридорному
 - в. лінійному
 - г. вузькопасічному
276. У яких деревостанах вища інтенсивність рубок догляду ?
- а. Простих
 - б. мішаних
 - в. повільно ростучих порід
 - г. штучного походження
277. Які лісопаркові ландшафти мають вищу естетичну цінність ?
- а. осикові
 - б. сіровільхові
 - в. березові
 - г. грабові

278. Одним із найбільш ефективних способів сприяння природному поновленню дуба звичайного є
- а. застосування суцільнолісосічних рубок
 - б. розпушування ґрунту на бровках і між коліями пасічних волоків
 - в. рівномірне розкидання порубкових залишків на площі лісосіки
 - г. шпигування жолудів під наметом стиглих деревостанів
279. Який спосіб очистки лісосік заборонено в лісах України ?
- а. спалювання порубкових залишків методом суцільного палу
 - б. складання порубкових залишків у горизонтальні вали
 - в. складання порубкових залишків у купи
 - г. спалювання порубкових залишків у купах
280. Який вид рубок догляду застосовують у молодняках ?
- а. проріджування
 - б. освітлення
 - в. прохідні рубки
 - г. вибіркові рубки
281. До нерівномірно-поступових рубок відносяться
- а. промислово-вибіркові рубки
 - б. добровільно-вибіркові рубки
 - в. групово-вибіркові рубки
 - г. спрощені рубки Кравчинського
282. До якої системи відносяться комплексні рубки ?
- а. суцільні
 - б. вибіркові
 - в. поступові
 - г. комбіновані
283. До системи комбінованих рубок відносяться
- а. вузькосмужні поступові рубки Каутца
 - б. групово-поступові рубки
 - в. добровільно-вибіркові рубки
 - г. смугово-поступові рубки
284. Які рубки проводять з метою заміни існуючих лісів на більш цінні, довговічніші та декоративніші ?
- а. ландшафтні рубки догляду
 - б. ландшафтні реконструктивні рубки малоцінних лісів
 - в. пейзажні рубки
 - г. ландшафтні рубки регулювання співвідношення типів ландшафтів
285. Який організаційно-технічний показник суцільнолісосічних рубок визначається напрямком довшої сторони лісосіки ?
- а. напрямок рубки
 - б. спосіб примикання лісосік
 - в. напрямок лісосіки
 - г. термін примикання лісосік

286. Які типи лісових пожеж Ви знаєте?

- а. низові
- б. наземні
- в. надземні
- г. штормові

287. Де влаштовують мінералізовані смуги?

- а. на межі між лісом і залізницею
- б. навколо водойм і вздовж річок
- в. навколо пасовищ
- г. навколо сіножатих

288. Що складають після лісової пожежі?

- а. постанову
- б. довідку
- в. накладну
- г. акт

289. Яка з нищеприведених причин виникнення лісових пожеж зустрічається найчастіше?

- а. необережне поводження людей з вогнем у лісі
- б. під час проведення сільгосп. палів
- в. під час ударів блискавки
- г. при попаданні іскр від транспорту

290. Які є типи лісових пожеж?

- а. наземні
- б. підводні
- в. повітряні
- г. верхові

291. Де влаштовують мінералізовані смуги для недопущення розповсюдження вогню?

- а. навколо лісових культур листяних видів
- б. навколо водойм
- в. між будівлями і лісом
- г. вздовж річок

292. Які протипожежні заходи проводять для зменшення кількості горючих матеріалів у хвойних лісах?

- а. очистку лісу від хламу і захаращеності
- б. згрібання лісової підстилки
- в. засипання лісових площ землею
- г. поливання лісових площ водою

293. Що відносять до прямої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. втрату лісом водорегулюючої й ґрунтозахисної ролі
- б. втрату лісом санітарно-гігієнічних, естетичних й кліматорегулюючих функцій
- в. виникнення ерозійних процесів
- г. знищення деревостану й матеріальних цінностей

294. Що будують у лісах для виявлення лісових пожеж?
- а. пожежні спостережні пункти
 - б. пункти харчування
 - в. машино-тракторну станцію
 - г. поштове відділення
295. При якому типі пожежі важко визначити з повітря його межі (вогню не видно, а дим піднімається з усієї площі)?
- а. низовій рухливій
 - б. низовій стійкій
 - в. верховій стійкій повальній
 - г. підземній
296. Які Ви знаєте типи лісових пожеж?
- а. низові
 - б. повальні
 - в. надземні
 - г. повітряні
297. Для чого влаштовують мінералізовані смуги?
- а. навколо лісових культур хвойних видів
 - б. навколо водойм і вздовж річок
 - в. навколо пасовищ
 - г. навколо сіножатей
298. Що організовують для виявлення і гасіння лісових пожеж?
- а. протипожежні водойми
 - б. лісові протипожежні станції
 - в. машино-тракторну станцію
 - г. поштове відділення
299. Що призводить до прямої шкоди, яку завдають лісові пожежі?
- а. втрату лісом водорегулюючої й ґрунтозахисної ролі
 - б. втрату лісом санітарно-гігієнічних, естетичних й кліматорегулюючих функцій
 - в. знищення будівель
 - г. виникнення ерозійних процесів
300. Що відносять до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?
- а. виникнення ерозії ґрунту
 - б. знищення деревостану
 - в. знищення будівель
 - г. знищення матеріальних цінностей
301. Які типи лісових горючих матеріалів Вам відомі?
- а. стовбурові
 - б. верхові
 - в. ґрунтові
 - г. надземні

302. Яка споруда характеризується загальною висотою 25 м
- а. пожежні спостережні павільйони
 - б. спостережні пожежні тераси
 - в. спостережні пожежні вишки
 - г. висотний пожежний кран
303. У який період року найчастіше спостерігається горіння лісової підстилки й торфу?
- а. весною
 - б. на початку літа
 - в. в другій половині літа
 - г. осінню зимою
304. Які є типи лісових горючих матеріалів?
- а. низові
 - б. верхові
 - в. ґрунтові
 - г. підземні
305. У яких випадках гасильнику можна залишити без дозволу лісову пожежу?
- а. оточенні вогнем
 - б. перерви на обід
 - в. необхідності помитися і перевдягтися
 - г. похолодання і нападів кашлю
306. Який фактор є найважливішим (визначальним) у виникненні великих лісових пожеж ?
- а. наявність сильних ураганних вітрів
 - б. попередня довготривала і сильна посуха
 - в. нехтування протипожежного законодавства
 - г. відсутність профілактичних протипожежних заходів серед населення
307. Що повинні знати та вміти працівники державної лісової охорони?
- а. правила пожеженої безпеки та відповідальність за їх дотримання
 - б. керувати наземним транспортом
 - в. характеристику пожежних машин і механізмів
 - г. керувати повітряним транспортом
308. Які типи горіння Ви знаєте ?
- а. швідкісне
 - б. полум'яне
 - в. ураганне
 - г. стійке
309. Що здійснюють для зупинки розповсюдження сильної верхової лісової пожежі?
- а. пуск зустрічного вогню (відпал)
 - б. повітряне патрулювання території
 - в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
 - г. встановлення шлагбаумів та аншлаків
310. Які типи лісових пожеж Вам відомі?

- а. наземні
- б. підземні
- в. надземні
- г. повітряні

311. Які способи гасіння низових пожеж Вам відомі?

- а. захльостування кромки пожежі гілками
- б. пуск зустрічного вогню
- в. влаштування протипожежних вишок
- г. штучне спричинення дощу з хмар

312. З якого віку здорові люди можуть зараховуватися до команди лісопожежних станцій?

- а. із 15 років
- б. з 18 років
- в. з 30 років
- г. з 60 років

313. Що необхідно здійснювати для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. будівництво наземних спостережних пунктів
- б. організацію курсів підвищення кваліфікації працівників державної лісової охорони
- в. проведення рубок догляду за лісом
- г. проведення очистки лісу від захаращення

314. Яке патрулювання повинні проводити лісівники для виявлення пожеж?

- а. повітряне
- б. космічне
- в. наземне
- г. надземне

315. Які елементи лісової пожежі рухаються найшвидше?

- а. боки пожежі
- б. фланги пожежі
- в. фронт пожежі
- г. краї пожежі

316. Які збитки відносять до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. пониження водо і ґрунтоохоронних функцій
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

317. Які типи лісових горючих матеріалів Ви знаєте?

- а. низові
- б. верхові
- в. ґрунтові
- г. наземні

318. Якою загальною висотою характеризуються спостережні пожежні щогли?

- а. 2 метрів
- б. 10 метрів
- в. 15 метрів
- г. 41 метр

319. Які з цих нижчеприведених порід є найменш стійкими до вогневих пошкоджень через тонку кору?

- а. модрина
- б. дуб
- в. сосна
- г. ялина

320. Як розповсюджується вогонь на крутих схилах у горах?

- а. зверху вниз по схилу
- б. поперек схилу
- в. знизу вверху по схилу
- г. по гірських хребтах

321. Яка споруда характеризується загальною висотою 5 м

- а. пожежні спостережні павільйони
- б. спостережні пожежні тераси
- в. спостережні пожежні щогли
- г. висотний пожежний кран

322. Які протипожежні заходи проводять для запобігання виникнення пожеж у хвойних лісах?

- а. очистку лісу від захаращеності
- б. боротьбу із шкідниками лісу
- в. поливання лісових площ водою
- г. боротьбу із хворобами лісу

323. Наявність яких компонентів необхідно для виникнення й підтримання процесу горіння?

- а. вуглекислого газу
- б. джерела загорання
- в. Вітру
- г. дощу

324. Що розміщують поряд з лісовими протипожежними станціями?

- а. поштове відділення
- б. пожежний резервуар води
- в. аеродром
- г. лісовий розсадник

325. Які заходи необхідно здійснювати для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. заборонити в'їзди до лісу транспорту
- б. встановлювати аншлаги і попереджувальні знаки
- в. регулярні рубки догляду за лісом
- г. авіаційне патрулювання лісових масивів

326. Що відбувається під час горіння лісу?

- а. посилення вітру
- б. виділення тепла
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю
- г. посилення споживання фотосинтезу рослин

327. Що найбільше пошкоджується під час підземної лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. підріст і підлісок

328. Що розміщують поряд із лісопожежними станціями?

- а. Пошту
- б. пожежежний спостережний пункт
- в. лісництво
- г. автопарк

329. Що входить у рекомендований перелік оснащення лісопожежної станції?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. бульдозер
- г. бензопили

330. Що роблять для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і протипожежні розриви
- б. повітряне патрулювання території
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. встановлення шлагбаумів та аншлагів

331. Які типи горіння Вам відомі ?

- а. швидкісне
- б. безполум'яне
- в. ураганне
- г. стійке

332. Наявність яких компонентів необхідно для підтримання процесу горіння?

- а. вуглекислого газу
- б. кисню
- в. вітру
- г. дощу

333. Який процес відбувається під час горіння лісу?

- а. посилення вітру
- б. випромінювання світла
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю
- г. посилення споживання фотосинтезу рослин

334. Що здійснюють після гасіння лісової пожежі з метою недопущення повторного загорання?

- а. повторне zalивання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. здирання лісової підстилки
- г. окараулювання згарища (організація дежурства)

335. Що найбільше пошкоджується під час низової лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. ґрунт

336. У рекомендований перелік оснащення лісопожежної станції входить?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. оприскувачі
- г. бульдозер

337. Якими інструментами повинні бути оснащені лісопожежні станції?

- а. ноутбуками
- б. теодолітами
- в. мотобурами
- г. біноклями

338. Які типи лісових горючих матеріалів існують?

- а. низові
- б. верхові
- в. ґрунтові
- г. підземні

339. Що належить встановлювати на шляхах, що ведуть до лісу?

- а. дорожні знаки
- б. ларки
- в. протипожежні вишки
- г. аншлаги

340. Які способи гасіння рухливих низових пожеж Вам відомі?

- а. засипання ґрунтом і zalивання водою
- б. швидке згрібання лісової підстилки
- в. викошування сухих трав у лісі
- г. штучне спричинення дощу з хмар

341. Які Ви знаєте типи лісових горючих матеріалів?

- а. низові
- б. верхові
- в. ґрунтові
- г. підземні

342. Яким обладнанням повинні бути оснащені лісопожежні станції?

- а. ноутбуками
- б. теодолітами
- в. радіостанціями
- г. дальномірами

343. Якою є опосередкована шкода, яку завдають лісові пожежі?

- а. отруєння риби у водоймах вуглекислотою
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

344. Що роблять після гасіння ліс.пожежі з метою недопущення повторного загоряння?

- а. повторне zalивання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. вирубування пошкоджених дерев
- г. окарчування згарища

345. Що здійснюють для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і розриви
- б. повітряне патрулювання території
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. встановлення шлагбаумів та аншлаків

346. Які наслідки відносяться до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. зниження захисних функцій лісів
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

347. Що найбільше пошкоджується під час верхової лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. підріст і підлісок деревостану
- в. коренева система
- г. крони дерев

348. Яка з причин виникнення лісових пожеж зустрічається найчастіше інших?

- а. при залишенні людьми незагашеного багаття у лісі
- б. при попаданні іскр від трелювальних тракторів та бензопил
- в. при попаданні іскр від проїзду транспорту
- г. від ударів блискавки

349. Який документ складають після лісової пожежі?

- а. протокол
- б. рішення загальних зборів
- в. акт про лісову пожежу
- г. договір

350. Які типи лісових пожеж існують?

- а. займисті
- б. наземні
- в. порядкові
- г. верхові

351. з якою метою влаштовують мінералізовані смуги?

- а. навколо лісових культур листяних видів
- б. навколо водойм і вздовж річок
- в. навколо лісових культур хвойних видів
- г. на кварталних просіках

352. Які протипожежні заходи проводять для запобігання виникнення пожеж у лісах?

- а. рубки догляду і очистку лісу від захаращеності
- б. згрібання лісової підстилки і її спалювання
- в. прорубування кварталних просік
- г. поливання лісових площ водою

353. Які збитки відносять до прямої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. втрату лісом водорегулюючої й ґрунтозахисної ролі
- б. втрату лісом санітарно-гігієнічних, естетичних й кліматорегулюючих функцій
- в. зміни лісових порід на площі пожежі
- г. знищення деревостану й матеріальних цінностей

354. Якщо середній діаметр деревостану більше 16 см, перелік дерев мірною вилкою при масових господарських вимірах здійснюється за ...-сантиметровими ступенями товщини

- а. 1
- б. 4
- в. 2
- г. 3

355. Кутовий шаблон Біттерліха використовують для вимірювання

- а. сум площ поперечних перетинів деревостанів
- б. діаметрів дерев
- в. коротких відстаней на місцевості
- г. висот дерев

356. Для визначення коефіцієнта повнодеревності стосу дров найбільш поширений спосіб

- а. об'ємів циліндрів
- б. площі торців полін
- в. класів товщини
- г. діагоналі

357. Стовбур поваленого дерева відокремлений від кореневої частини, очищений від гілок, верховіття і пенькової частини, називається

- а. хлист
- б. кряж
- в. чурак
- г. сортимент

358. Об'єми круглих лісоматеріалів за таблицями ГОСТ 2708-75 визначаються за
- діаметром у нижньому відрізі та довжиною
 - діаметром у верхньому відрізі, довжиною та другим коефіцієнтом форми
 - діаметром у верхньому відрізі та довжиною
 - серединним діаметром та довжиною
359. Виберіть правильну відповідь
- деревостани природного походження мають вищу продуктивність у віці стиглості
 - деревостани штучного походження менш однорідні за формою
 - деревостани природного походження більш однорідні за віком
 - деревостани штучного походження характеризуються більш рівномірним розміщенням дерев на площі
360. Клас бонітету деревостану визначається за
- середнім діаметром і повнотою
 - середнім віком і середньою висотою
 - середньою висотою і повнотою
 - середнім віком і середнім діаметром
361. Відношення суми площ поперечних перетинів деревостану, що таксують, до суми площ поперечних перетинів нормального деревостану називається ... повнота
- абсолютна
 - лісівнича
 - середня
 - відносна
362. Розмір пробної площі обумовлюється наявністю на ній не менше ... дерев породи, яка досліджується
- 100
 - 300
 - 400
 - 200
363. Ліквідний запас деревини – це
- запас круглих лісоматеріалів без кори
 - сума об'ємів деревини, яка заготовляється із стовбурів дерев і їх крон
 - сума запасів ділової деревини без кори і дров'яної в корі
 - запас круглих лісоматеріалів в корі
364. До II лісотаксового поясу відносяться ліси ... області
- Чернівецької
 - Житомирської
 - Вінницької
 - Харківської
365. Комплект лісорубного квитка складається з ... примірників
- 3
 - 2

в. 4

г. 5

366. Таблиці ходу росту використовуються

- а. для обґрунтування стиглості лісу і встановлення віку головної рубки
- б. визначення виходу сортиментів на великих площах без здійснення суцільного переліку дерев
- в. при здійсненні наукових досліджень із встановлення товарності деревостанів
- г. точного визначення запасу деревостанів

367. .Визначення запасу стовбура зрубаного дерева за серединним діаметром і висотою визначається за

- а. склатною формулою Губера
- б. простою формулою Смаліана
- в. простою формулою Губера
- г. формулою Госфельда

368. Який із перелічених приладів не використовується для визначення діаметра стовбура

- а. мірна вилка
- б. екліметр
- в. мірна стрічка
- г. мірна скоба

369. Зменшення діаметра стовбура від основи до вершини в абсолютних одиницях (см) в середньому на 1м довжини це

- а. коефіцієнт форми
- б. видове число
- в. середній збіг
- г. клас форми

370. Відношення діаметрів стовбурів на різних висотах до діаметра на висоті грудей це

- а. коефіцієнт форми
- б. видове число
- в. середній збіг
- г. клас форми

371. Відношення об'єму стовбура до об'єму циліндра діаметр якого дорівнює діаметру дерева на висоті грудей, а висота дорівнює висоті дерева це

- а. коефіцієнт форми
- б. видове число
- в. середній збіг
- г. клас форми

372. Дерева, які ростуть на відкритому просторі характеризуються більшою ... ніж дерева, які ростуть у складі насаджень

- а. діаметром
- б. видовим числом
- в. висотою
- г. збіжистю

373. Яке із перерахованих видових чисел не існує?
- а. нормальне
 - б. універсальне
 - в. абсолютне
 - г. істинне
374. З віком абсолютна повнота насаджень
- а. Змінюється прямо пропорційно до кількості дерев на 1 га;
 - б. Помірно зростає;
 - в. Повільно зменшується;
 - г. Залишається незмінною.
375. Модельні дерева - це:
- а. Дерева, що використовуються для заготівлі спецсортиментів;
 - б. Дерева, що потребують термінового санітарного догляду;
 - в. Рослини, що враховуються механічним способом;
 - г. Дерева, що відповідають середнім таксаційним ознакам деревостану.
376. У гірських умовах діаметр дерева вимірюється:
- а. На висоті кореневої шийки;
 - б. На висоті 1,3 м від кореневої шийки з нагірного боку схилу;
 - в. На висоті 1,3 м від кореневої шийки з нижнього боку дерева вздовж схилу;
 - г. На зручній для зрізування висоті дерева.
377. Склад деревостану ярусу визначається за:
- а. Коефіцієнтами запасу елементів деревостану, ярусу;
 - б. За співвідношенням кількості дерев за породами на ділянці;
 - в. За відносною повнотою окремих порід у складі деревостану;
 - г. Середньою висотою, діаметром та класом бонітету деревостану.
378. Середній запас деревостану, ярусу - це:
- а. Кількість деревини, яка може бути реалізована з одиниці площі;
 - б. Кількість деревини, яка зростає на одиниці площі ділянки;
 - в. Кількість деревини, яка фактично зрубана на ділянці;
 - г. Кількість деревини, яка повинна рости на ділянці відповідно до чинних нормативних актів.
379. Ліквідною деревиною вважається:
- а. Об'єм використаної для господарських потреб деревини;
 - б. Об'єм ліквідної деревини, що використовувалася в якості ловчих дерев;
 - в. Об'єм ділової і дров'яної деревини та відходів;
 - г. Об'єм ділової деревини без кори та дров'яної деревини в корі.
380. Спеціальне використання лісових ресурсів провадиться на підставі:
- а. лісорубного квитка;
 - б. квитанції про сплату вартості лісоматеріалів;
 - в. рішення місцевих органів влади;
 - г. письмового розпорядження керівника підприємства.
381. Склад деревостану, ярусу визначається за:

- а. коефіцієнтами запасу елементів деревостану, ярусу;
- б. наближеним співвідношенням порід на ділянці;
- в. розпорядженням директора держлісгоспу;
- г. середньою висотою, діаметром та класом бонітету деревостану.

382. Приріст за запасом – це показник, що характеризує:

- а. збільшення поголів'я мисливських тварин;
- б. збільшення кількості деревини за певний період часу;
- в. збільшення кількості деревини на нижньому складі;
- г. збільшення кількості реалізованої деревини.

383. Зімкнутість намету деревостану характеризує:

- а. запас деревостану на 1 га;
- б. абсолютну повноту деревостану на 1 га;
- в. клас бонітету деревостану;
- г. відношення закритої кронами дерев частини намету до загальної площі намету.

384. Відносна повнота деревостану визначається як:

- а. відношення зайнятої кронами дерев частини намету і загальної площі намету;
- б. кількість дерев на одиниці площі ділянки;
- в. відношення кількості ділових стовбурів до загальної кількості дерев;
- г. відношення абсолютної повноти таксованого насадження до абсолютної повноти за нормативними матеріалами.

385. Абсолютна повнота деревостану це:

- а. Сума площ горизонтальних проекцій крон дерев на одиниці площі;
- б. Сума площ горизонтальних проекцій кореневих систем дерев;
- в. Сума всіх дерев, що зростають на одиниці площі;
- г. Сума площ перетинів на висоті 1,3 м всіх дерев на одиниці площі;

386. Переважаюча порода насадження це:

- а. Порода, що переважає у складі деревостану;
- б. Порода, що переважає в числі ділових дерев;
- в. Порода, що переважає інших по швидкості росту;
- г. Порода, що має перевагу при реалізації деревини.

387. Головна порода насадження це:

- а. Має найбільший попит при реалізації деревини;
- б. Має найбільше господарське значення для підприємства;
- в. Використовується першочергово при рубаннях головного користування;
- г. Займає найбільшу площу підприємства.

388. У формулі складу деревостану має бути в сумі:

- а. 100 одиниць;
- б. 50 одиниць;
- в. 10 одиниць;
- г. 5 одиниць.

389. Середня висота деревостану визначається як:

- а. Середнє значення висот трьох випадкових дерев;
- б. Середнє значення висот 100 найвищих дерев;
- в. Середнє значення висот 100 найгрубших дерев;
- г. Середнє значення висот модельних дерев

390. При переліку діаметр дерева визначається на:

- а. кореневій шийці дерева;
- б. висоті 1,3 м від шийки кореня;
- в. висоті 1,5 м від шийки кореня;
- г. зручній для мірника висоті виміру.

391. Збіг стовбура дерева показує:

- а. Розміщення висоти початку крони дерева на його стовбурі;
- б. Кількість дощової води, що збігає по стовбуру дерева, при дощі середньої сили;
- в. Зменшення діаметра стовбура від його основи до верхівки;
- г. Зменшення товщини кори від кореневої шийки стовбура до бруньок.

392. Елементи лісу виділяються в окремі яруси при різниці середніх висот:

- а. 40 %;
- б. 30 %;
- в. 20 %;
- г. 10 %.

393. Який документ складають після атестації плюсових дерев?

- а. відомість
- б. акт
- в. паспорт
- г. накладну

394. З чого нарізують живці для щеплення?

- а. з дерев на постійних лісонасінних ділянках
- б. з плюсових дерев
- в. з мінусових дерев
- г. зматочників

395. Де слід зберігати гілки, нарізані з плюсових дерев для щеплення?

- а. на горищах
- б. у льодниках
- в. на стелажах
- г. у шишкосушарнях

396. Які дерева в насадженні відносять до плюсових?

- а. найкращі
- б. найгірші
- в. середні
- г. пошкоджені хворобами і шкідниками

397. Як називаються плантації, які створюють із вегетативного потомства дерев?

- а. родинні
- б. клонові
- в. гібридизаційні
- г. географічні

398. Який документ складають після атестації ПЛНД?

- а. акт
- б. паспорт
- в. накладну
- г. білет

399. Що зрізують під час формування рослин на клонових плантаціях та ПЛНД, щоб сформувати низьку широкоштамбову крону?

- а. центральний верхівковий річний приріст
- б. бокові річні прирости у верхній частині крони
- в. бокові річні прирости у середній частині крони
- г. бокові річні прирости у нижній частині крони

400. Який документ складають після атестації клонової насінної плантації?

- а. звіт
- б. паспорт
- в. накладну
- г. білет

401. Які методи формування ПЛНД Вам відомі?

- а. суцільний.
- б. шахматний
- в. рівномірний
- г. спіральний

402. Як називають потомство плюсового дерева, яке отримано вегетативним шляхом?

- а. родина
- б. стандарт
- в. контроль
- г. клон

403. На основі якої дисципліни розвивається селекція рослин?

- а. екологія
- б. біологія
- в. зоологія
- г. генетика

404. Які лісонасінні ділянки створюють для використання в термін 10-20 років?

- а. тимчасові
- б. базові
- в. постійні
- г. головні

405. Хто присвоює атестованим плюсовим деревам державний реєстраційний номер?

- а. працівники державних лісонасінних лабораторій
- б. науковіспівробітники
- в. працівники лісництв
- г. працівники лісгоспів

406. Звідки нарізують живці для живцювання?

- а. з плюсових дерев
- б. з мінусових дерев
- в. зматочників
- г. з ПЛНД

407. Де зберігати гілки, нарізані з плюсових дерев для щеплення?

- а. на горищах
- б. під снігом
- в. на стелажах
- г. у шишкосушарнях

408. Які форми в насадженні відносять до плюсових?

- а. найкращі, які переважають середні показники насаджень за висотою і діаметром
- б. найгірші, які відстають в рості від інших дерев
- в. з вадами стовбура
- г. пошкоджені хворобами і шкідниками

409. Як називаються плантації, які створюють із насінного потомства дерев?

- а. родинні
- б. клонові
- в. гібридизаційні
- г. екологічні

410. Що складають після атестації плюсових дерев?

- а. настанови
- б. паспорт
- в. накладну
- г. білет

411. Що зрізують під час формування рослин на лісонасінних плантаціях та ПЛНД, щоб сформувати низьку широкоштамбову крону?

- а. бокові річні прирости верхнього кільця крони
- б. бокові річні прирости у середній частині крони
- в. бокові річні прирости у нижній частині крони
- г. центральний верхівковий річний приріст

412. Яку документацію складають після атестації клонової насінної плантації?

- а. карточку
- б. паспорт
- в. накладну
- г. довідку

413. Які заходи формування ПЛНД Вам відомі?

- а. вибірковий
- б. шахматний
- в. рівномірний
- г. спіральний

414. Як називають вегетативне потомство плюсового дерева?

- а. родина
- б. сіянець
- в. контроль
- г. клон

415. На основі якої дисципліни базується селекція рослин?

- а. генетика
- б. фізика
- в. біологія
- г. хімія

416. Які лісонасінні ділянки створюють для використання в термін 50 років?

- а. тимчасові
- б. базові
- в. постійні
- г. головні

417. Представники якої структури присвоюють атестованим плюсовим деревам державний реєстраційний номер?

- а. наукові співробітники НД установ
- б. працівники лісонасінних лабораторій
- в. працівники облуправлінь лісового господарства
- г. працівники лісгоспів

418. Який документ складають після атестації плюсових насаджень?

- а. акт
- б. паспорт
- в. накладну
- г. білет

419. Плоди і насіння яких лісових видів заготовляють з дерев?

- а. бука
- б. ясеня
- в. модрини і дугласії
- г. дуба

420. Який документ складають після атестації лісових генетичних резерватів?

- а. акт
- б. паспорт
- в. накладну
- г. ордер

421. Звідки нарізують живці для щеплення?

- а. з плюсових дерев
- б. з мінусових дерев
- в. низькихдерев
- г. з ТЛНД

422. В яких умовах слід зберігати гілки, нарізані з плюсових дерев для щеплення?

- а. на горищах
- б. у льохах
- в. на стелажах
- г. у шишкосушарнях

423. Які біотиби в насадженні відносять до плюсових?

- а. найкращі, які переважають середні показники насаджень
- б. найгірші, які відстають в рості
- в. середні, які не відрізняються від інших
- г. з широкою кроною

424. Який тип мають плантації, які створюють із вегетативного потомства дерев?

- а. клоново-родинними
- б. клоновими
- в. гібридизаційними
- г. географічними

425. Що складають після атестації ПЛНД?

- а. відомість
- б. паспорт
- в. накладну
- г. білет

426. Що зрізують під час формування рослин на клонових чи родинних плантаціях, щоб сформувати низьку широкоштамбову крону?

- а. центральний верхівковий річний приріст
- б. бокові річні прирости у верхній частині крони
- в. бокові річні прирости у середній частині крони
- г. два центральних річних прирости

427. Що складають після атестації клонової насінної плантації?

- а. технічні умови
- б. карточку
- в. паспорт
- г. білет

428. Як називаються методи формування ПЛНД Вам відомі?

- а. суцільний.
- б. шахматний
- в. рівномірний
- г. обмежений

429. Як називають потомство плюсового дерева, яке отримано шляхом щеплення?

- а. родина
- б. живець
- в. контроль
- г. клон

430. На чому базується селекція рослин?

- а. географія
- б. генетика
- в. екологія
- г. біологія

431. Який тип лісонасінних ділянок створюють для використання в термін 10-20 років?

- а. молоді
- б. базові
- в. постійні
- г. тимчасові

432. Плодоношення лісових порід настає в:

- а. 5 років
- б. 10 років
- в. 15 років
- г. в різному віці

433. Деревя, що ростуть у кращих умовах освітлення, починають плодоносити:

- а. раніше
- б. пізніше
- в. більше
- г. менше

434. Роки з рясними врожаями називають:

- а. насінними
- б. оптимальними
- в. шкідливими
- г. бажаними

435. Чим холодніший клімат, тим врожаї насіння:

- а. більші
- б. менші
- в. рідші
- г. частіші

436. Найбільш доступним методом заготівлі насіння хвойних порід є:

- а. з стоячих дерев
- б. із зрубаних дерев
- в. з поверхні землі
- г. з поверхні води

437. Переробка лісонасінної сировини включає:

- а. добування насіння із шишок і плодів
- б. піднімання в крони дерев
- в. зважування
- г. намочування

438. СОРТУВАННЯ НАСІННЯ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ:

- а. на решетах
- б. на спеціальних столах
- в. з допомогою вимірювальних приладів
- г. зважуванням

439. СІЯНЕЦЬ ЛІСОВИХ ПОРІД ЦЕ:

- а. проросле насіння
- б. 1-3 річна рослина, вирощена з насіння
- в. гілка із насінням
- г. вегетативна частина крони

440. САДЖАНЕЦЬ ЛІСОВИХ ПОРІД ЦЕ:

- а. 3-4 річних сіянець
- б. рослина вирощена з пересадженого сіянця чи живця
- в. сформована рослина
- г. прокопана рослина

441. У ПРОДУКУЮЧУ ЧАСТИНУ ЛІСОВОГО РОЗСАДНИКА ВХОДЯТЬ:

- а. парові поля і дороги
- б. посівне, шкільне і маточне відділення
- в. склади і насіннесховища
- г. прикопчні ділянки і система зрошення

442. ДО МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ ВІДНОСЯТЬСЯ:

- а. гній, торф, компост
- б. підстилка і перегній
- в. азотні, фосфорні і калійні добрива
- г. арборициди і фунгіциди

443. ГЛИБИНА ВИСІВУ НАСІННЯ ЗАЛЕЖИТЬ, В ОСНОВНОМУ, ВІД:

- а. вологості ґрунту
- б. багатства ґрунту
- в. розмірів насіння
- г. способу обробітку ґрунту

444. ЩО ТАКЕ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ?

- а. штучно створені лісові насадження
- б. насадження вегетативного походження
- в. насадження створенні щепленням
- г. насадження інтродукованих порід

445. СУЦІЛЬНІ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ ЦЕ КУЛЬТУРИ СТВОРЕННІ:

- а. з закритою кореневою системою
- б. рівномірно по площі
- в. шляхом висіву насіння
- г. з механізованим обробітком ґрунту

446. Часткові лісові культури це культури створенні:

- а. ранньою весною
- б. пізно восени
- в. в місцях відсутності підросту
- г. з закритою кореневою системою

447. Агротехнічний догляд за культурами включає:

- а. обрізання бокових гілок
- б. розпушування ґрунту і знищення бур'янів
- в. освітлення і прочистку
- г. обкопування ділянки

448. Дуб плодоносить рясно:

- а. щорічно
- б. через 2-3 роки
- в. через 3-4 роки
- г. через 4-8 років

449. Масове дозрівання насіння більшості хвойних порід настає:

- а. літом
- б. весною
- в. восени
- г. зимою

450. Деревя, що зростають в гірших умовах освітлення, починають плодоносити:

- а. раніше
- б. пізніше
- в. більше
- г. менше

451. Чим тепліший клімат тим врожаї насіння

- а. більші
- б. менші
- в. рідші
- г. частіші

452. Найбільше складним методом заготівлі шишок хвойних порід є:

- а. із зрубаних дерев
- б. з стоячих дерев
- в. з поверхні землі
- г. з поверхні води

453. Заготівлю насіння деревних порід розпочинають після:

- а. настання заморозків
- б. завершення цвітіння
- в. досягнення фізіологічної стиглості
- г. розпускання листя

454. Для добування насіння із шишок ялини використовують:

- а. дереволазні пристрої
- б. молотки
- в. щипці
- г. шишкосушарки

455. Роки за рясними врожаями насіння називають:

- а. оптимальними
- б. насінними
- в. бажаними
- г. небажаними

456. Насіння ялини зберігають у:

- а. герметично закритій тарі
- б. у землі
- в. у ящиках
- г. у воді

457. Стратифікація насіння це:

- а. метод його заготівлі
- б. метод його зважування
- в. метод його вимірювання
- г. метод його підготовки до сівби

458. Посівні якості насіння визначаються:

- а. лісонасінневими лабораторіями
- б. візуально
- в. зважуванням
- г. спеціалістами лісгоспів

459. Сіянци лісових порід це:

- а. вегетативна частина рослини
- б. гілка з насінням
- в. 1-3-х річна рослина, вирощена з насіння
- г. проросле насіння

460. Що є саджанцем лісових порід це:

- а. прикопана рослина
- б. рослина вирощена з пересадженого сіянця чи живця
- в. прищеплена рослина
- г. 3-4-х річний сіянець

461. Лісовий дичок це:

- а. самосів взятий з-під намету лісу
- б. великомірний сіянець
- в. великомірний сджанець
- г. сформована рослина

462. Тимчасові лісові розсадники закладають на термін:

- а. більше 5 років
- б. до 5 років
- в. до 2-3 років
- г. до 1-го року

463. Проекти постійних лісових розсадників розробляють:

- а. спеціалісти держлісгоспів
- б. лісничі
- в. спеціалізований лісовий заклад
- г. академія наук

464. Первинний обробіток ґрунту в розсадниках здійснюють:

- а. при його закладці
- б. весною або восени
- в. влітку або взимку
- г. після викопування садивного матеріалу

465. Посіви в лісових розсадниках поділяються на:

- а. висів сухим насінням
- б. висів вологим насінням
- в. грядкові і безгрядкові
- г. висів чистим насінням

466. Мольчування посівів це:

- а. їх полив
- б. вкриття торфом або тирсою
- в. внесення добрив
- г. обробка гербіцидами

467. Для притінення посівів вертикальні щити встановлюють:

- а. з південного боку
- б. з північного боку
- в. з західного боку
- г. з східного боку

468. Вирощування садивного матеріалу у закритому ґрунті означає:

- а. вирощування з внесенням добрив
- б. вирощування в парниках і теплицях
- в. вирощування в шкільному відділенні
- г. вирощування без догляду

469. Лісові культури це:

- а. природно відновленні насадження
- б. штучно створені лісові насадження
- в. насадження вегетативного походження
- г. насадження інтродукованих порід

470. Часткові лісові культури це:

- а. культури створення в місцях відсутності підросту
- б. культури створенні ранньою весною
- в. культури створенні лісовими дичками
- г. культури створення висівом насіння

471. Суцільні лісові культури це:

- а. культури інтродукованих порід
- б. механізовано висаджені культури
- в. культури висадженні суцільно на площі
- г. культури з закритою кореневої системи

472. За складом порід культури поділяються на:

- а. чисті і мішані
- б. рівномірні і нерівномірні
- в. суцільні і часткові
- г. рядкові і безрядкові

473. Головні породи в лісових культурах формують:

- а. верхній намет
- б. середній намет
- в. підріст
- г. підлісок

474. Супутні деревні проти в лісових культурах:

- а. обмежують ріст підросту і підліску
- б. сприяють росту головних порід і підвищують їх продуктивність
- в. сприяють підвищенню вологості ґрунту
- г. не допускають розвитку шкідників і хворіб

475. Змішані насадження порівняно з чистими:

- а. переважно менш продуктивні
- б. переважно більш продуктивні
- в. переважно не відрізняється за продуктивністю
- г. більш високорослі

476. Найбільш поширеним сезоном створення лісових культур є:

- а. зима
- б. літо
- в. весна
- г. осінь

477. У якості садивного матеріалу для створення культур використовують:

- а. сіянці
- б. саджанці
- в. дички
- г. усі вище перераховані

478. На перезволожених землях рослин висаджують:

- а. на мікропідвищеннях
- б. на пеньках
- в. в глибоких ямках
- г. в середині літа

479. Агротехнічний догляд за культурами проводять до:

- а. 10-15 років
- б. переведення у вкриті лісом землі
- в. досягнення певної висоти рослин
- г. досягнення певного діаметру рослин

480. У якому місяці спостерігається найбільше плодоношення білого гриба у горах?

- а. травні
- б. червні
- в. липні
- г. серпні

481. До якої групи відносять білий гриб (боровик)?

- а. умовно їстівних
- б. неїстівних
- в. їстівних
- г. отруйних

482. До якої групи відносяться гриби: біла поганка і мухомор червоний?

- а. умовно їстівних
- б. неїстівних
- в. їстівних
- г. отруйних

483. Які лікарські рослини збирати суворо заборонено?

- а. забруднені після дощу
- б. на сіножатях і пасовищах
- в. занесені до Червоної книги
- г. занесені до Зеленої книги

484. Де заборонено заготовляти деревні пні після рубки насаджень?

- а. у лісових культурах
- б. у природних лісах
- в. на ділянках вітровалу
- г. у п'ятдесятиметровій смузі постійних водотоків

485. У які місяці року проводиться заготівля лубу і кори?

- а. квітень-травень
- б. лютий-березень
- в. червень-липень
- г. серпень-вересень

486. Що відноситься до заготівлі другорядних лісових матеріалів?

- а. заготівля живиці
- б. заготівля піску
- в. заготівля плодів і ягід
- г. заготівля торфу

487. Ким встановлюються норми безплатного збору ягід, грибів, горіхів, лікар. сировини?

- а. лісівниками
- б. екологами
- в. органами місцевої влади
- г. лісопатологами

488. Чим розмножуються гриби у природі?

- а. спорами
- б. насінням
- в. корінням
- г. гіфами

489. Де заборонено випасати худобу?

- а. в природних лісах
- б. на лісонасінних плантаціях
- в. на пасовищах
- г. на полонинах

490. Лікарська сировина яких рослин знаходиться найдалше від населених пунктів?

- а. глоду
- б. ялівцю
- в. малини
- г. шипшини

491. На пнях яких порід найкраще розводити гливу?

- а. сосни
- б. ялини
- в. груші
- г. берези

492. З дерев яких видів проводиться заготівля берести?

- а. верби
- б. берези
- в. осики
- г. ясена

493. Які гриби не представлені серед трубчастих?

- а. умовно їстівні
- б. їстівні
- в. отруйні
- г. смертельно отруйні

494. З дерев яких порід заготовляють деревні соки ?

- а. бука
- б. дуба
- в. берези
- г. ясена

495. Лікарська сировина яких рослин знаходиться найближче до населених пунктів?

- а. ялівцю
- б. чорниці
- в. брусниці
- г. глоду

496. У який період слід заготовляти кору і бруньки для лікарської сировини?

- а. взимку
- б. восени
- в. на початку сокоруху
- г. вкінці сухоруху

497. Яка дикоросла ягідна рослина є найбільш вибаглива до тепла і багатства ґрунту?

- а. брусниця
- б. ожина
- в. чорниця
- г. малина

498. Який квіток виписують для випасання худоби?

- а. лісорубний
- б. постійний
- в. лісовий
- г. польовий

499. Здорові дерева якого діаметра є придатними для здійснення підсочки?

- а. понад 20 см
- б. понад 50 см
- в. понад 60 см
- г. понад 70 см

500. З дерев яких видів заготовляють деревні соки ?

- а. бука
- б. клена
- в. осики
- г. ясена

501. Яка оптимальна температура під час сушіння грибів у печачах?

- а. 20-300
- б. 60-700
- в. 90-1000
- г. 140-1500

Основний рівень

1. За способом живлення усі зелені рослини є:
 - а. редуцентами
 - б. консументами
 - в. автотрофами
 - г. мегатрофами
2. Підземна видозміна пагона у рослин:
 - а. вусики
 - б. присоски
 - в. кореневище
 - г. колючки.
3. У залежності від форми краю, листові пластинки рослин бувають:
 - а. нирковидні
 - б. серцевидні
 - в. зубчасті
 - г. кругові.
4. У залежності від форми поперечного перерізу, стебла рослин бувають:
 - а. повзучі
 - б. виткі
 - в. циліндричні
 - г. прямостоячі.
5. Як називається корінь рослини, який відростає від стебла, листка чи кореневища?:
 - а. основний
 - б. чіпкий
 - в. додатковий
 - г. повзучий.
6. Як називається корінь рослини, який розвивається із зародкового корінця насінини :
 - а. головний
 - б. чіпкий
 - в. додатковий
 - г. повзучий.
7. Вкажіть родину, представники якої мають на коренях азотфіксуючі бульбочкові бактерії:
 - а. букові
 - б. айстрові
 - в. бобові
 - г. соснові.
8. Дихотомічне, моноподіальне, симподіальне – це:

- а. тип дихання
- б. тип живлення
- в. тип галуження
- г. тип цвітіння.

9. Видозміни коренів - це:

- а. аберації
- б. соруси
- в. коренеплоди, дихальні корені
- г. ваї.

10. Пагін - це:

- а. частина рослини, що складається із кореня та кореневої шийки
- б. частина рослини, що складається із квітів та суцвіть
- в. частина рослини, що складається із стебла та розміщених на ньому бруньок і листків
- г. частина рослини, що складається із вузлів та міжвузлів.

11. Спіральне - це:

- а. тип квіткорозміщення
- б. тип кореневої системи
- в. тип листкорозміщення
- г. тип плодорозміщення.

12. Рід Вельвічія належить до родини:

- а. соснових
- б. букових
- в. вельвічієвих
- г. розових.

13. Рід Сосна належить до родини:

- а. соснових
- б. букових
- в. вельвічієвих
- г. розових.

14. Рід Дуб належить до родини:

- а. соснових
- б. букових
- в. вельвічієвих
- г. розових.

15. Рід Роза належить до родини:

- а. соснових
- б. букових
- в. вельвічієвих
- г. розових.

16. Характерною відмінною особливістю Голонасінних від вищих спорових рослин є наявність:

- а. сорусів
- б. квітки
- в. насіння
- г. мікоризи.

17. Характерною відмінною особливістю Квіткових від вищих спорових рослин є наявність:

- а. сорусів
- б. квітки
- в. пагонів
- г. мікоризи.

18. Міжнародні наукові назви видів рослин використовуються мовою:

- а. англійською
- б. українською
- в. латинською
- г. чеською.

19. Листок виконує функції:

- а. розмноження
- б. розщеплення
- в. фотосинтезу, дихання, випаровування
- г. відтворення.

20. Генеративний орган - це:

- а. квітка
- б. листок
- в. корінь
- г. стебло.

21. Фотосинтез у рослин відбувається на світлі за допомогою пігменту:

- а. ксантофілу
- б. інсуліну
- в. хлорофілу
- г. гемоглобіну.

22. Родючість ґрунту висока тоді, коли в ньому є багато:

- а. води
- б. нітратів
- в. гумусу
- г. мінеральних сполук.

23. Тис ягідний належить до родини:

- а. гінкгові
- б. соснові
- в. тисові
- г. березові.

24. Поняття, яке відносять до систематики рослин:

- а. асоціація
- б. популяція
- в. вид
- г. формація.

25. Наука про сезонні явища природи, строки їх настання - це:

- а. цитологія
- б. морфологія
- в. фенологія
- г. хронологія.

26. Наука про ріст і розвиток рослин протягом усього життя:

- а. цитологія
- б. морфологія
- в. фенологія
- г. хронологія.

27. Набрякання бруньок – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

28. Цвітіння – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

29. Плодоношення – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

30. Листопад – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

31. Фаза зимового спокою – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

32. Озеленення – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

33. Сходи рослин – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

34. Сіянци – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

35. Саджанці – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

36. Молодняки – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

37. Середньовікові рослини – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

38. Приспіваючі рослини – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

39. Спілі рослини – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

40. Переспілі рослини – це фаза:

- а. фенологічна
- б. хронологічна
- в. екологічна
- г. типологічна.

41. Рід Мак належить до родини:

- а. макових
- б. букових
- в. соснових
- г. розових.

42. Рід Верес належить до родини:

- а. вересових
- б. букових
- в. вельвічієвих
- г. розових.

43. Рід Фіалка належить до родини:

- а. фіалкових
- б. осокових
- в. злакових
- г. розових.

44. Рід Айстра належить до родини:

- а. айстрових
- б. букових
- в. злакових
- г. розових.

45. Рід Пшениця належить до родини:

- а. фіалкових
- б. осокових
- в. злакових
- г. розових.

46. Рід Жито належить до родини:

- а. фіалкових
- б. осокових
- в. злакових
- г. розових.

47. Рід Просо належить до родини:

- а. фіалкових
- б. вельвічієвих
- в. злакових
- г. розових.

48. Рід Рис належить до родини:

- а. фіалкових
- б. вельвічієвих
- в. злакових
- г. розових.

49. Рід Гарбуз належить до родини:

- а. фіалкових
- б. вельвічієвих
- в. гарбузових
- г. розових.

50. Рід Ситник належить до родини:

- а. фіалкових
- б. букових
- в. ситникових
- г. розових.

51. Рід Осока належить до родини:

- а. гарбузових
- б. макових
- в. осокових
- г. розових.

52. Рід Тирлич належить до родини:

- а. ситникових
- б. макових
- в. тирличевих
- г. осокових.

53. Рід Вужачка належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Вужачкових
- г. Осокових.

54. Рід Ялина належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Соснових
- г. Осокових.

55. Рід Омела належить до родини:

- а. Гречкових
- б. Макових
- в. Омелових
- г. Жовтецевих.

56. Рід Малина належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Розових
- г. Осокових.

57. Рід Горобина належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Розових
- г. Осокових.

58. Рід Лобода належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Лободових
- г. Осокових.

59. Рід Звіробій належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Звіробійних
- г. Осокових.

60. Рід Гречка належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Гречкових
- г. Осокових.

61. Рід Жовтець належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Жовтецевих
- г. Осокових.

62. Рід Грушанка належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Грушанкових
- г. Осокових.

63. Рід Первоцвіт належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Первоцвітих
- г. Осокових.

64. Рід Барвінок належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Барвінкових
- г. Осокових.

65. Рід Повитиця належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Повицицевих
- г. Осокових.

66. Рід Синюха належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Синюхових
- г. Осокових.

67. Рід Березка належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Березкових
- г. Осокових.

68. Рід Яблуня належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Розових
- г. Осокових.

69. Рід Груша належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Розових
- г. Осокових.

70. Рід Слива належить до родини:

- а. Ситникових
- б. Макових
- в. Розових
- г. Осокових.

71. Листки з однією пластинкою на черешку називаються:

- а. прості
- б. складні
- в. сидячі
- г. висячі.

72. Листки, що мають на черешку кілька пластинок називаються:

- а. прості
- б. складні
- в. сидячі
- г. висячі.

73. Життєва форма жовтецю повзучого - це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

74. Життєва форма чорниці - це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

75. Ботаніка – наука про:

- а. рослини
- б. тварини
- в. дерева
- г. лісові насадження.

76. Життєва форма конюшини червоної - це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

77. Життєва форма барбарису звичайного - це:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

78. Дендрологія – це розділ ботаніки, який вивчає:

- а. деревні рослини
- б. трав'яні рослини
- в. хвощі
- г. папороті.

79. Вид рослин – це:

- а. сукупність рослин, які ростуть на певній території
- б. рослини, які схожі між собою за морфологічними ознаками
- в. рослини, які схожі між собою за екологічними особливостями
- г. сукупність особин, які займають певну територію, однакові за морфологічними ознаками, біологічними і екологічними особливостями і передають ці ознаки потомству.

80. Екологічна група рослин, які віддають перевагу досить зволоженому ґрунтам:

- а. гігрофіти
- б. кальцієфіли
- в. нітрофіли
- г. мегафіти.

81. Екологічна група рослин, які віддають перевагу досить багатим ґрунтам:

- а. гігрофіти
- б. кальцієфіли
- в. нітрофіли
- г. мегафіти.

82. Екологічна група рослин, які віддають перевагу ґрунтам з високим вмістом кальцію:

- а. гігрофіти
- б. кальцієфіли
- в. нітрофіли
- г. мезофіти.

83. Екологічна група рослин, які віддають перевагу ґрунтам з високим вмістом азоту:

- а. гігрофіти
- б. кальцієфіли
- в. нітрофіли
- г. мезофіти.

84. Вид, який займає велику площу в лісах України:

- а. дуб черешчатий
- б. липа серцелиста
- в. в'яз гладенький
- г. горобина звичайна.

85. Найбільший відсоток у складі природної дендрофлори України:

- а. дерев
- б. кущів
- в. кущиків
- г. ліан.

86. Дерево першої величини:

- а. дуб черешчатий
- б. горобина звичайна
- в. яблуня лісова
- г. граб звичайний.

87. Найменша і головна систематична одиниця рослин - це:

- а. вид
- б. формація
- в. популяція
- г. асоціація.

88. Основою дендрології є:

- а. хімія
- б. біохімія
- в. ботаніка
- г. історія.

89. Вид рослин – це сукупність:

- а. популяцій
- б. рослин
- в. фітоценозів
- г. формацій.

90. Здатність рослин зберігати свої розміри та форму – це критерій:

- а. географічний
- б. генетичний
- в. історичний
- г. екологічний.

91. Ареал рослин - це:

- а. територія, яку займав вид в минулі геологічні епохи
- б. територія (частина суші або акваторію), зайнята певним видом рослин
- в. територія, де може зростати дана рослина
- г. територія, де може зростати дане рослинне угруповання.

92. Здатність рослин зберігати свої фізіологічні потреби – це критерій:

- а. географічний
- б. генетичний
- в. історичний
- г. екологічний.

93. Космополітами називають рослини розселені на:

- а. одному континенті
- б. частині одного континента
- в. в кількох точках планети
- г. двох і більше континентах планети.

94. Ріст рослин - це:

- а. сокорух
- б. збільшення розмірів клітин
- в. досягання насіння
- г. поява квітів.

95. Ендеміки – це рослини:

- а. ті, що дуже рідко зустрічаються
- б. ті, що мають вузький ареал
- в. ті, що виникли недавно
- г. ті, що виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів.

96. Релікти – це рослини:

- а. ті, що дуже рідко зустрічаються
- б. ті, що мають вузький ареал
- в. ті, що виникли недавно
- г. ті, що виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів.

97. Інтродуценти – це рослини:

- а. ті, що з давніх давен ростуть на даній території (корінні види)
- б. ті, що мають вузький ареал
- в. ті, що переселені з інших географічних районів в даний район
- г. ті, що виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів.

98. Аборигени – це рослини:

- а. ті, що з давніх давен ростуть на даній території (корінні види)
- б. ті, що мають вузький ареал
- в. ті, що виникли недавно
- г. ті, що виникли в давні геологічні епохи і збереглися до наших часів.

99. Природний ареал рослин відрізняється від штучного тим, що:

- а. вид виник і розповсюдився на даній території природно, самостійно
- б. вид виник і розповсюдився на даній території штучно
- в. вид частково розповсюдився на даній території поетапно
- г. вид відсутній на даній території.

100. Найбільший ареал на даній території мають:

- а. корінні види, аборигени
- б. інтродуценти
- в. релікти
- г. ендеміки.

101. В Україні природній ареал має:

- а. дуб звичайний
- б. дуб червоний
- в. вельвічія дивна
- г. гінго дволопатева.

102. В Україні штучний ареал має:

- а. дуб звичайний
- б. дуб червоний
- в. вельвічія дивна
- г. липа дрібнолиста.

103. Кущі відрізняються від дерев:

- а. місцем зростання
- б. екологічною амплітудою
- в. розмірами та тривалістю життя
- г. тим, що мають мичкуваті корені.

104. Глибоку кореневу систему має вид:

- а. дуб звичайний
- б. ялина звичайна
- в. вельвічія дивна
- г. калина звичайна.

105. Поверхневу кореневу систему має вид:

- а. дуб звичайний
- б. ялина звичайна
- в. вельвічія дивна
- г. калина звичайна.

106. Поняття "дендрофлора" відрізняється від поняття "флора" за:

- а. кількістю видів
- б. територією, на якій ростуть види
- в. складом видів
- г. тим, що дендрофлора об'єднує тільки деревні види.

107. Інтродукція рослин – це:

- а. перенесення рослин у нові регіони
- б. пристосування рослин до ґрунтових умов
- в. пристосування рослин до кліматичних умов
- г. входження кущових видів до складу природної дендрофлори.

108. Одним із найбільш перспективних інтродуцентів для України є:

- а. дуб звичайний
- б. дугласія зелена
- в. граб звичайний
- г. липа серцелиста.

109. До орографічних факторів відноситься:

- а. світло
- б. кислотність ґрунту
- в. механічний склад ґрунту
- г. висота над рівнем моря.

110. До кліматичних факторів відноситься:

- а. світло
- б. кислотність ґрунту
- в. механічний склад ґрунту
- г. висота над рівнем моря.

111. До едафічних факторів відноситься:

- а. світло
- б. тепло
- в. вміст хімічних елементів у ґрунті
- г. висота над рівнем моря.

112. Інтродуцентом в Україні є:

- а. дуб звичайний
- б. дугласія зелена
- в. граб звичайний
- г. липа серцелиста.

113. На території України немає природної географічної зони:

- а. лісової
- б. лісостепової
- в. степової
- г. пустельної.

114. Ареал рослин, який утворюється при культивуванні рослин називається:

- а. природний
- б. штучний
- в. реліктовий
- г. регресуючий.

115. Рідкісна рослина Карпат, занесена в Червону книгу України:

- а. сосна кедрова європейська
- б. граб звичайний
- в. липа серцелиста
- г. дуб черешчатий.

116. Ендеміком в Карпатах є:

- а. шипшина звичайна
- б. клен гостролистий
- в. рододендрон східнокарпатський
- г. липа широколиста.

117. На коріннях має бульбочки з бактеріями, що засвоюють азот:

- а. верба козяча
- б. акація біла
- в. клен гостролистий
- г. береза бородавчаста.

118. Деревний вид, що досить швидко росте:

- а. дуб черешчатий
- б. верба плакуча
- в. самшит вічнозелений
- г. ялиця біла.

119. Введення рослин в регіони, де вони раніше не зростали - це:

- а. адаптація
- б. інтродукція
- в. натуралізація
- г. соціалізація.

120. Розділ дендрології, що вивчає умови існування деревних рослин, їх взаємозв'язок із навколишнім середовищем, називають:

- а. дендрофенологія
- б. дендрохронологія
- в. дендроекологія
- г. дендрохорологія.

121. Групу екологічних факторів, в яку входять ґрунтові умови (багатство ґрунту, його склад, консистенція тощо), називають:

- а. кліматичні
- б. орографічні
- в. біотичні
- г. едафічні.

122. Групу екологічних факторів, в яку входять світло, тепло, вологість, називають:

- а. кліматичні
- б. орографічні
- в. біотичні
- г. едафічні.

123. Групу екологічних факторів, в яку входять висота над рівнем моря, експозиція та крутизна схилу, називають:

- а. кліматичні
- б. орографічні
- в. біотичні
- г. едафічні.

124. Групу екологічних факторів, в яку входять умови взаємовпливу живих істот (біоти), називають:

- а. кліматичні
- б. орографічні
- в. біотичні
- г. едафічні.

125. Групу екологічних факторів, в яку входять умови життєдіяльності людини, її господарська діяльність називають:

- а. кліматичні
- б. орографічні
- в. антропогенні
- г. едафічні.

126. Позитивна роль вітру в житті рослин - це:

- а. бурелом
- б. вітровал
- в. сніголом
- г. розповсюдження насіння.

127. Газ, який бере участь у фотосинтезі:

- а. вуглекислий газ
- б. аргон
- в. котон
- г. біотон.

128. Бінарну систему класифікації запропонував:

- а. А. Гроссгейм
- б. К.Лінней
- в. К. Раункієр
- г. Дж. Рей.

129. Їстівні плоди мають представники родини:

- а. Вербових
- б. Розових
- в. Березових
- г. Кленових.

130. Життєва форма дуба черешчатого:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

131. Життєва форма сосни звичайної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

132. Життєва форма сосни чорної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

133. Життєва форма ялини європейської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

134. Життєва форма ялини канадської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

135. Життєва форма ялини сибірської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

136. Життєва форма ялиці білої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

137. Життєва форма ялиці сибірської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

138. Життєва форма модрини європейської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

139. Життєва форма модрини польської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

140. Життєва форма модрини сибірської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

141. Життєва форма псевдотсуги тисолистої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

142. Життєва форма дугласії зеленої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

143. Життєва форма тсуги канадської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

144. Життєва форма кедрa гімалайського:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

145. Життєва форма ялівцю звичайного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

146. Життєва форма ялівцю сибірського:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

147. Життєва форма ефедри двоколоскової:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

148. Життєва форма ефедри хвощової:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

149. Життєва форма калини звичайної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

150. Життєва форма чорниці:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

151. Життєва форма брусниці:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

152. Життєва форма липи серцелистої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

153. Життєва форма берези пухнастої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

154. Життєва форма липи широколистої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

155. Життєва форма берези бородавчатої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

156. Життєва форма бука лісового:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

157. Життєва форма бука східного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

158. Життєва форма тополі чорної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

159. Життєва форма тополі канадської:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

160. Життєва форма тополі білої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

161. Життєва форма ясена звичайного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

162. Життєва форма граба звичайного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

163. Життєва форма вільхи чорної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

164. Життєва форма горіха сірого:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

165. Життєва форма барбарису звичайного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

166. Життєва форма барбарису Тунберга:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

167. Життєва форма бузини звичайної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

168. Життєва форма персика звичайного :

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

169. Життєва форма клена гостролистого:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

170. Життєва форма клена-явора:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

171. Життєва форма бузку звичайного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

172. Життєва форма вишні звичайної:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

173. Життєва форма сливи домашньої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

174. Життєва форма терену звичайного:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

175. Життєва форма сливи розлогої (аличі):

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

176. Життєва форма спіреї середньої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

177. Життєва форма яблуні лісової:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

178. Життєва форма крушини ламкої:

- а. дерево
- б. кущ
- в. кущик
- г. трава.

179. Рід Бук належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

180. Рід Каштан належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

181. Рід Клен належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

182. Рід Вербна належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

183. Рід Тополя належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

184. Рід Аралія належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. аралієвих.

185. Рід Маслина належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. маслинових
- г. розових.

186. Рід Терен належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

187. Груша звичайна належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

188. Горобина звичайна належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

189. Рід Калина належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. калинові.

190. Рід Абрикос належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

191. Рід Горіх належить до родини:

- а. липових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

192. Рід Липа належить до родини:

- а. липових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

193. Рід Виноград належить до родини:

- а. липових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

194. Рід Бобівник належить до родини:

- а. липових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

195. Рід Бруслина належить до родини:

- а. липових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. бруслинових.

196. Калина звичайна належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

197. Калина цілолиста належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

198. Акація біла належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

199. Виноград звичайний належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

200. Дикий виноград тригострокінцевий належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

201. Дикий виноград п'ятилистий належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

202. Горіх волоський належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

203. Горіх сірий належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

204. Горіх манджурський належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

205. Калина-гордовина належить до родини:

- а. калинових
- б. бобових
- в. виноградних
- г. горіхових.

206. Малина лісова належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

207. Бук східний належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

208. Бук лісовий належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

209. Дуб черешчатий належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

210. Клен польовий належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

211. Клен ясенелистий належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

212. Клен цукристий належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

213. Клен Гіннала належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

214. Верба козяча належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

215. Верба ламка належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

216. Верба плакуча належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

217. Тополя канадська належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

218. Тополя біла належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

219. Тополя чорна (осокір) належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

220. Черемха звичайна належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

221. Айва звичайна належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

222. Слива розлога належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

223. Лавровишня звичайна належить до родини:

- а. букових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

224. Сосна гірська (жереп) належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

225. Сосна звичайна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

226. Сосна кримська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

227. Сосна чорна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

228. Сосна австрійська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

229. Ялина колюча належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

230. Ялина сербська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

231. Ялина європейська (смерека) належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

232. Ялиця біла належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

233. Ялиця бальзамічна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

234. Ялиця одноколірна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

235. Ялиця каліфорнійська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

236. Ялівець колючий належить до родини:

- а. кипарисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

237. Ялівець віргінський належить до родини:

- а. кипарисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

238. Ялівець козацький належить до родини:

- а. кипарисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

239. Ялівець сибірський належить до родини:

- а. кипарисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

240. Ялівець звичайний належить до родини:

- а. кипарисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

241. Тис далекосхідний належить до родини:

- а. тисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

242. Рід в'яз належить до родини:

- а. в'язових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

243. Тис європейський належить до родини:

- а. тисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

244. Тис канадський належить до родини:

- а. тисових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

245. Модрина європейська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

246. Модрина сибірська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

247. Псевдотсуга тисолиста належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

248. Псевдотсуга сіра належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

249. Псевдотсуга сиза належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

250. Тсуга канадська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

251. Кедр атласький належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

252. Кедр гімалайський належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

253. Кедр ліванський належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

254. Горобина лопатева належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

255. Горобина проміжна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

256. Горобина круглолиста належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

257. Аронія чорноплідна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. розових.

258. Маслина європейська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. маслинових.

259. Бузина чорна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. бузинових.

260. Бузина червона належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. бузинових.

261. Калина цілолиста (гордовина) належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. калинових.

262. Калина зморщенолиста належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. калинових.

263. Калина гордовина належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. калинових.

264. Жимолость звичайна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. жимолостєвих.

265. Жимолость татарська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. жимолостєвих.

266. Жимолость капріфоль належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. жимолостєвих.

267. Жимолость чорна належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. жимолостєвих.

268. Жимолость голуба належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. жимолостєвих.

269. Дерен звичайний (справжній) належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. деренових.

270. Аралія манджурська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. аралієвих.

271. Гіркокаштан звичайний належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. гіркокаштанових.

272. Гортензія крупнолиста належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. гортензієвих.

273. Гортензія садова належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. гортензієвих.

274. Бруслина бородавчаста належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. бруслинових.

275. Бруслина європейська належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. бруслинових.

276. Сосна Банкса належить до родини:

- а. соснових
- б. кленових
- в. вербових
- г. бруслинових.

277. Для яких комах характерний партеногенез?

- а. метелики
- б. жуки
- в. бджол
- г. вовчки

278. Для яких комах характерний поліморфізм?

- а. зимовий п'ядун
- б. бджоли
- в. хрущі
- г. непарний шовкопряд

279. Внутрішньовидові форми комах:

- а. підвид
- б. географічна раса
- в. відділ
- г. підрід

280. До м'ясоїдних комах відносяться:

- а. чорниші
- б. сонечка
- в. рогачі
- г. ковалики

281. Яка теорія причин масового розмноження комах була першою?

- а. синоптична
- б. кліматична
- в. біотичного потенціалу
- г. феноменологічна

282. Які стовбурові шкідники живуть сім'ями?

- а. довгоносики
- б. вусачі
- в. златки
- г. короїди

283. Типограф – шкідник:

- а. сосни
- б. ялини
- в. дуба
- г. берези

284. Які речовини регулюють метаморфоз?

- а. атрактанти
- б. репеленти
- в. гормони
- г. Феромони

285. У яких деревних порід виникає фасціація?

- а. дуба
- б. сосни
- в. тополі
- г. липи

286. Яким шляхом розмножуються актиноміцети?

- а. поділом клітин
- б. брунькуванням
- в. спорами
- г. реплікацією

287. Що собою являють фітогельмінти?

- а. круглі черви
- б. рослини-ліани
- в. рослини-напівпаразити
- г. лишайники

288. Що таке ремнеквітник?

- а. епіфіт
- б. квітковий однодомний кущ
- в. лишайник
- г. нематода

289. Із чого складаються ризоморфи?

- а. з щільного сплетення гіф
- б. з шнуроподібного сплетення гіф
- в. з складних чорних сплетень гіф
- г. з твердих міцеліальних сплетень гіф

290. Скільки класів у базидіальних грибів?

- а. п'ять
- б. один
- в. три
- г. шість

291. Як називається здатність фунгіциду в малих кількостях викликати порушення нормальної життєдіяльності збудника хвороби і його загибель?

- а. нормою витрати
- б. концентрацією
- в. токсичністю
- г. летальною дозою

292. Яка система комах має остії?

- а. дихальна
- б. центральна нервова система
- в. кровоносна систем
- г. статева система

293. Що таке епіфітотія?

- а. масове захворювання деревних рослин, яке охоплює кілька країн або континентів
- б. масове захворювання деревних рослин, яке виявляється на одній і тій же території протягом ряду років
- в. масове захворювання деревної рослини, обумовлене агресивністю та вірулентністю патогенну, яке спричиняє великі збитки
- г. поодинокі захворювання деревних рослин, нехарактерне для даної місцевості

294. Гриб *Sclerotinia betulae* Woron., викликає

- а. антракноз жолудів
- б. муміфікацію насіння берези
- в. деформацію жолудів
- г. іржу шишок

295. Гриб *Ophiostoma roboris* Georg. et Teod., є збудником

- а. білої гнилі жолудів
- б. чорної гнилі жолудів
- в. сухої гнилі жолудів
- г. жовтої гнилі жолудів

296. Який тип хвороби здатні викликати гриби із роду *Taphrina*

- а. муміфікацію
- б. деформацію
- в. іржу
- г. плісняву

297. Гриби із роду *Alternaria* викликають

- а. зелену плісняву
- б. чорну плісняву
- в. рожеву плісняву
- г. у сіру плісняву

298. Зелену плісняву на насінні викликають гриби із роду

- а. *Alternaria*
- б. *Penicillium*
- в. *Fusarium*
- г. *Cladosporium*

299. Уредініоспороношення характерне для збудника

- а. муміфікації жолудів
- б. іржі шишок
- в. плямистості крилаток
- г. головчастої плісняви

300. Збудником сірої гнилі є гриб

- а. *Monilia sitophila* Sacc.
- б. *Botrytis cinerea* Pers.
- в. *Aspergillus niger* v. Tiegh.
- г. *Alternaria tenuis* Nees.

301. Плодові тіла – апотеції характерні для збудника

- а. іржі шишок
- б. муміфікації жолудів
- в. плямистості крилаток
- г. деформації плодів

302. Гриби із роду *Fusarium* є збудниками

- а. фітофторозу сіянців
- б. дитячої хвороби
- в. церкоспорозу сіянців
- г. антракнозу сіянців

303. Збудник фітофторозу сіянців уражає сходи

- а. верби
- б. дуба
- в. Сосни
- г. бірючини

304. Церкоспороз властивий для сіянців

- а. дуба
- б. клена
- в. бука
- г. сосни

305. Гриби із роду *Alternaria* в місцях ураження утворюють

- а. яскраво-рожеву пухнасту грибницю
- б. міцелій темного або оливково-бурого кольору
- в. рясні сірі скупчення міцелію
- г. білий тонкий павутинистий наліт

306. Гриб *Cercospora acerina* Hart. є збудником

- а. фітофторозу сіянців
- б. церкоспорозу сіянців
- в. парші сіянців
- г. антракнозу сіянців

307. Гриб *Pestalotia hartigii* Tub. є збудником

- а. антракнозу сіянців
- б. песталоціозу сіянців
- в. удушіння сіянців
- г. парші сіянців

308. Гриб *Thelephora terrestris* Ehrenb. є збудником

- а. песталоціозу сіянців
- б. удушіння сіянців
- в. парші сіянців
- г. антракнозу сіянців

309. Втрати від вилягання сіянців спостерігаються щорічно в межах

- а. 5-10%
- б. 15-30%
- в. 35-50%
- г. 5-100%

310. Укажіть латинську назву трутовика сірчано-жовтого

- а. *Nectria galligena*
- б. *Laetiporus sulphureus*
- в. *Phacidium infestans*
- г. *Coccomyces hiemalis*

311. Укажіть латинську назву чаги березової

- а. *Lachnum pini*
- б. *Inonotus obliquus*
- в. *Phytophthora omnivora*
- г. *Fomitopsis annosa*

312. Укажіть латинську назву гливи звичайної

- a. *Lachnum pini*
- б. *Lophodermium pinastri*
- в. *Inonotus obliquus*
- г. *Pleurotus ostreatus*

313. Для знищення вищих квіткових рослин – проміжних господарів іржастих грибів та деяких квіткових рослин-паразитів застосовують:

- a. інсектициди
- б. акарициди
- в. антисептики
- г. гербіциди

314. Який із способів хімічного догляду найбільш безпечний в екологічному відношенні?

- a. базальна обробка
- б. ін'єкція
- в. обприскування
- г. аерозольна обробка

315. Імовірнісна оцінка динаміки чисельності шкідників і розвитку хвороб лісу для визначення потенційної загрози майбутнього ушкодження (ураження) або всихання лісу в їх осередках називається:

- a. нагляд
- б. моніторинг
- в. рекогносцировка
- г. прогноз.

316. Інсектициди це-:

- a. засоби для знищення шкідливих комах
- б. засоби для боротьби зі збудниками грибних хвороб
- в. засоби для боротьби з вірусами
- г. засоби для боротьби з бактеріозами

317. Сублетальна доза токсичності пестицидів - це:

- a. кількість отрути, що викликає серйозні порушення функцій організму
- б. викликає незначні зміни в організмі
- в. кількість отрути, що не викликає ніяких змін в організмі
- г. смертельна доза

318. Лікувальними властивостями володіє:

- a. вільхова чага
- б. горобинова чага
- в. ялинова чага
- г. березова чага

319. Справжній домашній гриб руйнує деревину:

- a. хвойних порід
- б. листяних порід
- в. живих дерев
- г. різних порід

320. Антисептування деревини застосовують для захисту її від руйнування:

- а. бактеріями
- б. грибами
- в. комахами
- г. нематодами

321. Фунгіциди - це засоби:

- а. для знищення шкідливих комах
- б. для боротьби зі збудниками грибних хвороб
- в. застосовувані для знищення шкідливих гризунів
- г. для знищення бур'янів

322. У опенка гіменофор:

- а. пластинчастий
- б. інший
- в. трубчастий
- г. лабіринтоподібний

323. *Armillaria mellea*:

- а. опеньок справжній
- б. коренева губка
- в. трутовик несправжній
- г. домовик гриб

324. Руйнування деревини на складах відбувається під впливом:

- а. бактерій
- б. мікоплазми
- в. вірусів
- г. грибів

325. Інсектицид - це засіб:

- а. для боротьби з грибами
- б. для боротьби з бактеріями
- в. для боротьби з вірусами
- г. для боротьби з комахами

326. Коренева губка викликає

- а. деструктивну гниль
- б. висихання
- в. мокру
- г. змішану

327. Заходи боротьби з кореневою губкою: лікування фунгіцидами

- а. рубки догляду,
- б. санітарні рубки із застосуванням антисептиків і фунгіцидів
- в. комплекс інших заходів
- г. застосування гербіцидів

328. Коренева губка вражає переважно:

- а. хвойні породи
- б. чагарники
- в. листяні породи
- г. сіянці

329. Ряд бабки характеризується:

- а. Вусики довгі, пристосовані для пошуку об'єктів харчування
- б. Личинки захоплюють здобич видозміненим мандибулярним комплексом
- в. Фасеткові очі у личинок відсутні
- г. Представники ряду були широко поширені в мезозойську еру.

330. Котре із тверджень не є вірним? Представники ряду трипси:

- а. Виключно рослиноїдні
- б. Зустрічаються на листках, під корою дерев, у підстилці
- в. Деякі види здатні утворювати на рослинах гали
- г. Черевце закінчується вершинною трубкою (тубусом)

331. Сосновий шовкопряд (*Dendrolimus pini* L.) зимує в стадії:

- а. лялечки
- б. гусениці у кроні
- в. гусениці під підстилкою
- г. яйця

332. Шовкопряд-монашка (*Operia monacha* L.) зимує в стадії:

- а. гусениці в оболонці яйця на пагоні
- б. гусениці в оболонці яйця на стовбурах
- в. лялечки під підстилкою
- г. яйця

333. Рудий сосновий пильщик (*Neodiprion sertifer* Goffr.) зимує в стадії:

- а. личинки
- б. лялечки
- в. яйця на стовбурі
- г. яйця у хвоїнках

334. Облік якого шкідника проводять на стовбурах дерев?

- а. золотогуз
- б. дубовий похідний шовкопряд
- в. червонохвіст
- г. зимовий п'ядун

335. Облік якого шкідника проводять за кількістю лялечок під підстилкою?

- а. ільмовий ногохвіст
- б. вербова хвилівка
- в. дубовий похідний шовкопряд
- г. американський білий метелик

336. Який шкідник зимує у стадії гусениці?

- а. золотогуз
- б. дубова чубатка
- в. п'ядун обдирало
- г. глодова листовійка

337. Місце поселення заболонника-руйнівника:

- а. коренева система
- б. нижня частина стовбура
- в. середня частина стовбура
- г. верхня частина стовбура

338. Зимуюча стадія шишкової вогнівки?

- а. яйце
- б. гусениця в шишках
- в. гусениця в підстилці
- г. лялечка

339. Зимуюча стадія жолудевої плодожерки?

- а. яйце
- б. гусениця біля кореневої шийки
- в. лялечка в підстилці
- г. гусениця в жолуді

340. Гриби із родів *Fusarium*, *Alternaria*, *Botrytis*, *Pythium*, *Verticillium*, *Phytophthora* та інші є збудниками:

- а. гнилі сходів та сіянців
- б. удушіння сіянців
- в. дитячої хвороби
- г. церкоспорозу сіянців

341. Гриб – збудник ценангіозу призводить до:

- а. усихання гілок і верхівок сосни
- б. усихання гілок і стовбурів ялини
- в. усихання гілок і стовбурів тополі
- г. усихання гілок і пагонів дуба

342. Збудник клітріозу викликає:

- а. усихання гілок листяних порід
- б. усихання гілок і пагонів дуба
- в. усихання гілок ясеня
- г. усихання гілок і порослі липи і в'яза

343. Коренева губка, збудник – *Heterobasidion annosum* Fr.Bref. викликає:

- а. білу ядрову смугасту стовбурну гниль осики
- б. мармурову ядрово-заболонну стовбурну гниль листяних порід
- в. строкату кореневу окоренкову ядрову або ядрово-заболонну гниль хвойних порід
- г. буру ядрову призматичну кореневу й окоренкову гнилизну сосни

344. Опеньок осінній – збудник *Armillariella mellea* Fr.ex Vahl.Karst. викликає:

- а. білу заболонну кореневу й окоренкову гниль багатьох хвойних і листяних порід
- б. жовтувато-білу ядрово-заболонну кореневу й окоренкову гнилі дуба
- в. строкату ядрову окоренкову гниль ялини
- г. коричнево-буру ядрову ям часто-волокнисту стовбурну гниль

345. Котрий із перелічених трутовиків викликає стовбурну гниль хвойних порід?

- а. справжній трутовик
- б. несправжній трутовик
- в. облямований трутовик
- г. сірчано-жовтий трутовик

346. Вкажіть трутовика, який викликає стовбурну гниль листяних порід

- а. трутовик променистий
- б. лускатка жирна
- в. північний трутовик
- г. трутовик Гартіга

347. *Polyporus squamosus* Huds. ex Fr. – якому з нижче згаданих трутовиків відповідає латинська назва?

- а. лакований трутовик
- б. лускатий трутовик
- в. щетинистоволосий трутовик
- г. скошений трутовик

348. Вкажіть збудника "відьминої мітли" на клені

- а. *Taphrina acerina* Sad.
- б. *Taphrina turgida* Giesh.
- в. *Taphrina cerasii* Sad.
- г. *Taphrina carpini* Rostr.

349. У якій формі та де зберігається *Sphaeropsis malorum*?

- а. в ураженій корі і деревині у вигляді міцелію або аскоспорами в перитеціях
- б. міцелієм під корою або пікноспорами на уражених органах
- в. гриб на опалих листках у формі теліоспор
- г. гриб сумкоспорами в плодових тілах

350. Який збудник викликає кореневий рак плодових рослин?

- а. *Inonotus dryadeus* Murr.
- б. *Ganoderma applanatum* Pat.
- в. *Rhizina inflate* Rehm.
- г. *Agrobacterium tumefaciens* Conn.

351. Вкажіть складський дерево руйнівний гриб?

- а. *Verticillium glaucum* Bon.
- б. *Aspergillus glaucus* Link.
- в. *Penicillium roseum* Link.
- г. *Peniophora gigantea* Mass.

352. Який гіменофор має церена одноколірна (*Cerrena unicolor* Murr.) [MC]

- а. гладкий, іржаво-коричневий
- б. сніжно-білий, голий
- в. сірий, лабіринтовидний
- г. сітчастий

353. Який із названих плодових тіл дереворуйнівних грибів можна використовувати в їжу?

- а. лакований трутовик
- б. глива звичайна
- в. стереум розтрісканий
- г. печіночниця звичайна

354. Коли вилітає із заселених дерев молоде покоління стовбурових шкідників весняної фенологічної групи?

- а. квітень-травень
- б. кінець квітня
- в. кінець червня
- г. липень-серпень

355. У якого короїда генерація дворічна?

- а. типограф двійник
- б. гравер
- в. великий ялиновий лубоїд
- г. великий сосновий лубоїд

356. Зимуюча стадія дубового заболонника

- а. імаго
- б. лялечка
- в. яйце
- г. личинка

357. Генерація травневих хрущів

- а. дворічна
- б. трирічна
- в. чотирьохрічна
- г. п'ятирічна

358. Генерація мармурового хруща

- а. однорічна
- б. дворічна
- в. трирічна
- г. чотирьохрічна

359. Генерація червненого хруща

- а. однорічна
- б. дворічна
- в. трирічна
- г. чотирьохрічна

360. Генерація у коваликів

- а. однорічна
- б. дворічна
- в. трирічна
- г. 4-5 років

361. Зимуюча стадія жолудевої плодожерки

- а. яйце
- б. гусениця біля кореневої шийки
- в. лялечка в підстилці
- г. гусениця в жолуді

362. Генерація меблевого точильника

- а. 1-3 роки
- б. 3-4 роки
- в. 4 роки
- г. 2-4 роки

363. Генерація букової плодожерки

- а. 1 рік
- б. 2 роки
- в. 3 роки
- г. 4 роки

364. Генерація шишкової вогнівки

- а. 1 рік
- б. 2 роки
- в. 3 роки
- г. 4 роки

365. Шпанська мушка зимує у стадії

- а. яйця
- б. гусениці
- в. псевдолялечки
- г. імаго

366. Хто заносить атестовані клонові насінні плантації у державний реєстр?

- а. науковці
- б. працівники державних лісонасінних лабораторій
- в. працівники обласного управління лісового господарства
- г. працівники лісгоспів

367. На який термін бажано закладати постійні лісонасінні ділянки листяних видів?

- а. 50 і більше років
- б. 20-30 років
- в. 10-20 років
- г. 5-10 років

368. Як називаються плантації, які створюють для збереження цінного генофонду плюсових дерев і майбутньої бази для заготівлі насіння?

- а. архівно-маточними
- б. родинними
- в. гібридизаційними
- г. географічними

369. Які лісонасінні ділянки створюють для використання в термін 50 і більше років?

- а. тимчасові
- б. показові
- в. постійні
- г. головні

370. Які дерева повинні бути на ПЛНД шпилькових видів після їх формування з метою спрощення заготівлі насіння?

- а. дуже високими
- б. високими
- в. середніми і вузькими
- г. низькими і широкими

371. Як називається насіння, зібране в даному лісонасінному районі?

- а. плюсовим
- б. місцевим
- в. іншорайонним
- г. елітним

372. Які насадження однойменних порід найбільш бажані поблизу клонових насінних плантацій?

- а. низькоякісні
- б. високопродуктивні і високоякісні
- в. низькопродуктивні
- г. з пониженою стійкістю

373. На який термін закладають тимчасові лісонасінні ділянки (ТЛНД)?

- а. як правило на 10-20 років
- б. на 50 років
- в. на 60 років
- г. на 100 років

374. Хто присвоює атестованим плюсовим насадженням державний реєстраційний номер?

- а. працівники сільських рад
- б. працівники державних лісонасінних лабораторій
- в. працівники лісництв
- г. працівники лісгоспів

375. У який рік здійснюється рубання частини насадження на тимчасових насінних ділянках для задоволення потреб господарства у насінні?

- а. перед рясним плодоношенням після
- б. рясного плодоношення
- в. у рік рясного плодоношення
- г. у рік відсутності плодоношення

376. Як називають рослини, які отримані після вдало проведених щеплень?
- а. біотип
 - б. стандарт
 - в. контроль
 - г. клон
377. Які типи насіння вам відомі?
- а. безсортове
 - б. мінусове
 - в. плюсове
 - г. привозне
378. На скільки селекційних категорій розподіляють дерева у лісі?
- а. чотири
 - б. десять
 - в. двадцять
 - г. тридцять
379. Які методи формування постійних лісонасінних ділянок (ПЛНД) Вам відомі?
- а. суцільний.
 - б. шахматний
 - в. коридорний
 - г. спіральний
380. Як називаються іншорайонні лісові види, які ніколи не росли на даній території ?
- а. релікти
 - б. кліматипи
 - в. екотипи
 - г. інтродуценти
381. Як називаються плантації, які створюють із насінного потомства плюсових дерев?
- а. родинними
 - б. клоновими
 - в. гібридизаційними
 - г. географічними
382. Як називаються рослини отримані вегетативним шляхом із материнської особини?
- а. саджанець.
 - б. сіянець
 - в. клон
 - г. родина
383. Яке насіння вам відомі?
- а. сортове
 - б. мінусове
 - в. плюсове
 - г. привозне
384. Хто присвоює атестованим клоновим плантаціям державний реєстраційний номер?

- а. лісники і майстри лісу
- б. працівники державних лісонасінних лабораторій
- в. працівники обласного управління лісового господарства
- г. працівники лісгоспів

385. На який термін бажано закладати постійні лісонасінні ділянки хвойних видів?

- а. 20-30 років
- б. 50 і більше років
- в. 10-20 років
- г. 5-10 років

386. Як називаються іншорайонні лісові види, які ніколи не росли на даній території?

- а. релікти
- б. кліматипи
- в. екотипи
- г. екзоти

387. Якою найменшою площею повинні володіти клонові, родинні плантації та ПЛНД?

- а. 5 га
- б. 10 га
- в. 20 га
- г. 30 га

388. Якої селекційної цінності насіння вам відомі?

- а. покращене
- б. мінусове
- в. плюсове
- г. привозне

389. Що таке реінтродукція рослин?

- а. випробування місцевих видів
- б. впровадження видів, які раніше росли на даній території
- в. випробування реліктів
- г. впровадження видів, які раніше ніколи не росли на даній території

390. Яких категорій насіння вам відомі?

- а. елітне
- б. мінусове
- в. плюсове
- г. привозне

391. Які дерева в насадженні відносять до мінусових?

- а. найкращі, які переважають середні показники насаджень
- б. найгірші, які відстають в рості
- в. середні
- г. здорові і високопродуктивні

392. На скільки селекційних категорій розподіляють лісові насадження?

- а. три
- б. дві
- в. п'ять
- г. шість

393. Які типи насіння ви знаєте?

- а. гібридне
- б. мінусове
- в. плюсове
- г. привозне

394. На який строк закладають тимчасові лісонасінні ділянки (ТЛНД)?

- а. на 5 років
- б. на 30 років
- в. на 100 років
- г. як правило на 10-20 років

395. Скільки селекційних категорій мають дерева у лісі?

- а. дві
- б. п'ять
- в. три
- г. чотири

396. Які способи формування постійних лісонасінних ділянок (ПЛНД) Вам відомі?

- а. суцільний.
- б. шахматний
- в. коридорний
- г. вибірковий

397. Яку назву мають іншорайонні лісові види, які ніколи не росли на даній території ?

- а. релікти
- б. кліматипи
- в. екотипи
- г. екзоти

398. Які типи плантації, які створюють із насінного потомства плюсових дерев?

- а. клоновими
- б. гібридними
- в. архівними
- г. родинними

399. Як називаються рослини отримані вегетативним шляхом із батьківської особини?

- а. саджанець
- б. живець
- в. сіянець
- г. клон

400. Які існують типи насіння вам відомі?

- а. елітне
- б. сортове
- в. мінусове
- г. плюсове

401. Хто присвоює атестованим родинним плантаціям державний реєстраційний номер?

- а. працівники лісництва
- б. працівники державних лісонасінних лабораторій
- в. працівники обласного управління
- г. лісового господарства науковці

402. На який термін бажано закладати довготермінові постійні лісонасінні ділянки?

- а. 5-10 років
- б. 20-30 років
- в. 50 і більше років
- г. 100 років

403. Яку назву мають плантації, які створюють для збереження цінного генофонду плюсових дерев і майбутньої бази для заготівлі насіння?

- а. елітними
- б. архівно-маточними
- в. родинними
- г. гібридизаційними

404. Який тип лісонасінних ділянок створюють для використання в термін 50 і більше років?

- а. Тимчасові
- б. показові
- в. постійні
- г. облікові

405. Які дерева повинні бути на ПЛНД шпилькових видів після їх формування з метою спрощення заготівлі насіння?

- а. низькоштабовими
- б. дуже високими
- в. високими
- г. середніми

406. Яку назву насіння, зібране в даному лісонасінному районі?

- а. плюсовим
- б. іншорайонним
- в. місцевим
- г. мінусовим

407. Якої селекційної категорії насадження однойменних порід найбільш бажані поблизу клонових насінних плантацій?

- а. низькоякісні
- б. плюсові
- в. низькопродуктивні
- г. з пониженою стійкістю

408. Яка структура присвоює атестованим плюсовим насадженням державний реєстраційний номер?
- а. працівники сільських рад
 - б. працівники державних лісонасінних лабораторій
 - в. працівники наукових установ
 - г. працівники лісгоспів
409. У який рік здійснюється рубання частини насадження на тимчасових лісонасінних ділянках для задоволення потреб господарства у насінні?
- а. після рясного плодоношення
 - б. перед рясним плодоношенням
 - в. у рік рясного плодоношення
 - г. у рік поодинокого плодоношення
410. Що отримують після вдало проведених щеплень?
- а. біотип
 - б. екотип
 - в. кліматип
 - г. клон
411. Які розповсюджені типи насіння вам відомі?
- а. безсортове
 - б. мінусове
 - в. плюсове
 - г. нормальне
412. Який тип рослин ніколи не росли на даній території ?
- а. інтродуценти
 - б. кліматипи
 - в. екотипи
 - г. фенотипи
413. Яку найменшу площу повинні атестувати для клонових, родинних плантації та ПЛНД?
- а. 3 га
 - б. 5 га
 - в. 10 га
 - г. 20 га
414. Що називають реінтродукцією рослин?
- а. випробування швидкоростучих видів
 - б. випробування реліктів
 - в. впровадження видів, які раніше росли на даній території
 - г. впровадження видів, які раніше ніколи не росли на даній території
415. На який період закладають тимчасові лісонасінні ділянки (ТЛНД)?
- а. як правило на 10-20 років
 - б. на 50 років
 - в. на 8 років
 - г. на 30 років

416. На скільки селекційних категорій розподіляють дерева у лісі згідно української класифікації?
- а. десять
 - б. двадцять
 - в. чотири
 - г. шість
417. Які методи створення постійних лісонасінних ділянок (ПЛНД) Вам відомі?
- а. суцільний.
 - б. шахматний
 - в. рівномірний.
 - г. спіральний
418. Як називаються лісові види, які ніколи не росли на даній території ?
- а. генотипи
 - б. кліматипи
 - в. екотипи
 - г. інтродуценти
419. Які плантації, які створюють із насінного потомства плюсових дерев?
- а. екологічними
 - б. географічними
 - в. родинними
 - г. клоновими
420. Яку назву мають рослини отримані вегетативним шляхом із материнської особини?
- а. клон
 - б. самосів
 - в. саджанець.
 - г. сіянець
421. Які Вам відомі типи насіння?
- а. елітне
 - б. мінусове
 - в. плюсове
 - г. привозне
422. Працівники якої організації присвоюють атестованим клоновим плантаціям державний реєстраційний номер?
- а. лісничі
 - б. працівники державних лісонасінних
 - в. лабораторій працівники обласного управління лісового господарства
 - г. працівники лісгоспів
423. На який термін закладають постійні лісонасінні ділянки хвойних видів?
- а. 30-40 років
 - б. 50 і більше років
 - в. 10-20 років
 - г. 5-15 років

424. Працівники якої організації атестовані клонові насінні плантації у державний реєстр?
- а. науковці
 - б. працівники державних лісонасінних лабораторій
 - в. таксатори
 - г. працівники лісгоспів
425. На який строк бажано закладати постійні лісонасінні ділянки листяних видів?
- а. 50 і більше років
 - б. 20-30 років
 - в. 10-20 років
 - г. 3-5 років
426. Який тип плантації, існує для збереження цінного генофонду плюсових дерев і майбутньої бази для заготівлі насіння?
- а. архівно-маточні
 - б. родинними
 - в. гібридизаційними
 - г. едафічними
427. Які лісонасінні ділянки створюють для використання в строк 50 і більше років?
- а. тимчасові
 - б. показові
 - в. постійні
 - г. дослідні
428. Якої висоти повинні бути на ПЛНД шпилькових видів після їх формування з метою спрощення заготівлі насіння?
- а. плюсовими
 - б. мінусовими
 - в. дуже високими
 - г. низькими і широкими
429. Як називається насіння, зібране в віддаленому лісонасінному районі?
- а. плюсовим
 - б. місцевим
 - в. іншорайонним
 - г. елітним
430. Якої якості насадження однойменних порід найбільш бажані поблизу клонових насінних плантацій?
- а. низькоякісні
 - б. високопродуктивні і високоякісні
 - в. мінусовими
 - г. з пониженою стійкістю
431. Працівники якої організації присвоюють атестованим плюсовим насадженням державний реєстраційний номер?

- а. працівники сільських рад
- б. працівники обласних рад
- в. працівники державних лісонасінних лабораторій
- г. працівники лісгоспів

432. У який період здійснюється рубання частини насадження на тимчасових насінних ділянках для задоволення потреб господарства у насінні?

- а. після відведення в ТЛНД
- б. перед рясним плодоношенням
- в. після рясного плодоношення
- г. у рік рясного плодоношення

433. Який тип рослини, які отримані після вдало проведених щеплень?

- а. кліматип
- б. стандарт
- в. контроль
- г. клон

434. Насіння яких категорій вам відомі?

- а. безсортове
- б. мінусове
- в. нормальне
- г. привозне

435. Як називають рослини завезені з інших територій?

- а. Релікти
- б. кліматипи
- в. фенотипи
- г. екзоти

436. Яка найменша площа повинна володіти клонові, родинні плантації та ПЛНД?

- а. 5 га
- б. 10 га
- в. 20 га
- г. 3 га

437. Насіння яких типів вам відомі?

- а. покращене
- б. погіршене
- в. плюсове
- г. привозне

438. Які типи рослин є реінтродуцентами?

- а. випробування стійких видів
- б. впровадження видів, які раніше росли на даній території
- в. випробування реліктів
- г. впровадження видів, які раніше ніколи не росли на даній території

439. Яке насіння вам відоме?

- а. випробуване
- б. елітне
- в. мінусове
- г. плюсове

440. Які рослини в насадженні відносять до мінусових?

- а. найкращі, які переважають середні показники насаджень
- б. найгірші, які відстають в рості
- в. якісні, але з вадами
- г. здорові і високопродуктивні

441. На скільки категорій розподіляють лісові насадження?

- а. сім
- б. три
- в. чотири
- г. п'ять

442. Насіння яких селекційних категорій вам відомі?

- а. гібридне
- б. мінусове
- в. змішане
- г. привозне

443. Ділянка нелісової площі, яка знаходиться серед лісу і заросла трав'яною рослинністю, називається

- а. галявина
- б. поляна
- в. вікно
- г. прогалина

444. Ділянки лісу, місцезростання яких мають однакову у своїх межах родючість і відрізняються від сусідніх на едафічній сітці багатством ґрунту на одну градацію називаються

- а. трофотопами
- б. гігротопами
- в. типами умов місцезростання
- г. едатопами

445. За шкалою тінювитривалості деревних порід (за П.С. Погребняком) до групи "модрини" відноситься

- а. верба біла
- б. вільха сіра
- в. ясен звичайний
- г. береза повисла

446. Показник відносної висоти деревних порід для визначення їх потреби у світлі використовував

- а. В.М. Любименко
- б. І. Сурож
- в. М.К. Турський
- г. Я.С. Медведєв

447. Період активної вегетації деревних рослин відбувається при середньодобовій температурі понад ...0C

- а. +10
- б. +5
- в. +15
- г. +7

448. За шкалою вимогливості деревних порід до тепла (за П.С. Погребняком) акація біла належить до групи

- а. маловимогливих до тепла
- б. дуже теплолюбних
- в. теплолюбних
- г. середньовимогливих до тепла

449. Концентрація вуглекислого газу у лісі найвища

- а. біля поверхні листя
- б. у верхів'ях дерев
- в. між кронами і ґрунтом
- г. біля поверхні ґрунту

450. Здатність деревних рослин швидко відновлювати частини та органи, пошкоджені отруйними газами, називається ... газостійкість

- а. морфолого-анатомічна
- б. біологічна
- в. фізіологічна
- г. екологічна

451. Вказати характерні риси ксерофітів

- а. тверді і жорсткі листки з товстою кутикулою, багат шаровим товстостінним епідермісом
- б. листки складаються з рихлої губчатої паренхіми, палісадна паренхіма розвинена слабо або взагалі відсутня
- в. тканини листків диференціюються на палісадну і губчату паренхіму, клітини і міжклітинники середніх розмірів
- г. коренева система розташована у поверхневих горизонтах ґрунту

452. За шкалою вибагливості деревних порід до вологи (за П.С. Погребняком) вільха чорна відноситься до

- а. мезофітів
- б. мезогігрофітів
- в. гігрофітів
- г. ксеромезофітів

453. До глибококорених деревних порід відноситься

- а. бук лісовий
- б. клен польовий
- в. яблуня лісова
- г. липа дрібнолиста

454. До мегатрофів відноситься

- а. береза пухнаста
- б. акація біла
- в. клен-явір
- г. дуб звичайний

455. Максимальна кількість мертвої органіки накопичується у

- а. молодняках
- б. стиглих насаджень
- в. жердняках
- г. перестійних насаджень

456. Лісова підстилка типу муть

- а. характеризується переважанням гумусових кислот, насичених кальцієм
- б. відзначається підвищеним вмістом фульвокислот
- в. має трьохшарову структуру: опад, напіврозкладений опад і темно-бурий гуміфікований шар
- г. формується у хвойних насадженнях, на бідних ґрунтах в умовах холодного і вологого клімату

457. У лісостані найбільшу кількість насіння в сукупності дають дерева ... класу Крафта

- а. IV
- б. III
- в. II
- г. I

458. У швидкоростучих порід кульмінація приросту у висоту настає у віці ... років

- а. 40-50
- б. 30-40
- в. 20-30
- г. 10-20

459. У листяних порід ріст за діаметром

- а. починається на початку квітня
- б. триває довше, ніж у хвойних
- в. триває до кінця вересня
- г. починається раніше, ніж у хвойних

460. Складні деревостани переважно

- а. мають горизонтальну зімкнутість намету
- б. формуються в несприятливих лісорослинних умовах
- в. мішані за складом порід
- г. нестійкі до фітозахворювань

461. Активатором по відношенню до дуба звичайного є

- а. клен гостролистий
- б. ясен звичайний
- в. акація біла
- г. береза повисла

462. Зміна ялини і ялиці березою та осикою найчастіше відбувається

- а. після суцільних рубок
- б. у борах
- в. після вибіркових рубок
- г. у сухих гіротопах

463. В Українських Карпатах із збільшенням висоти над рівнем моря, при однакових умовах мезорельєфу і ґрунтово-геологічної будови формуються ... типи лісорослинних умов

- а. вологіші і бідніші
- б. сухіші і більш родючі
- в. вологіші і більш родючі
- г. сухіші і бідніші

464. У лісовому фонді Полісся найбільш поширені

- а. сирі чорновільхові груди
- б. сирі соснові бори
- в. свіжі дубово-соснові субори
- г. вологі грабові судіброви

465. За шкалою чутливості до континентальності клімату (за П.С. Погребняком) до деревних порід м'якого клімату відноситься

- а. вільха сіра
- б. дуб пухнастий
- в. берест
- г. каштан їстівний

466. У суборах типоутворювальною породою є

- а. ялиця біла
- б. ялина європейська
- в. дуб звичайний
- г. вільха чорна

467. Ясен відзначається вищою конкурентноздатністю порівняно з дубом у

- а. свіжих грудях
- б. вологих грудях
- в. вологих сугрудях
- г. сухих грудях

468. І. Візнер розрізняв наступні види освітлення у лісі

- а. вертикальне, косо-вертикальне, піднаметове, відбите
- б. верхнє, піднаметове, нижнє
- в. пряме, розсіяне, відбите
- г. верхнє, бокове, наскрізне, нижнє

469. До макроелементів відноситься

- а. залізо
- б. кобальт
- в. фосфор
- г. бор

470. Для сугрудів характерні
- а. супіщані, рідше піщані ґрунти з потужним прошарком суглинків і супісків
 - б. торф'яні ґрунти, які сформувалися в результаті заболочення за сфагновим (верховим) типом
 - в. суглинисті ґрунти з потужною ризосферою
 - г. глинисті піски або піщані ґрунти з супіщаними або суглинистими прошарками невеликої потужності
471. Найбільшу кількість опадів затримують
- а. молодняки
 - б. стиглі деревостани
 - в. перестійні деревостани
 - г. жердняки
472. Зростання надземних частин і коренів дерев називається ... взаємодія
- а. біотрофна
 - б. фізіологічна
 - в. біофізична
 - г. механічна
473. Г.Ф. Морозов виділив такі групи причин зміни порід
- а. автогенні та екзогенні
 - б. кліматичні, геологічні та едафічні
 - в. геологічні та антропогенні
 - г. антропогенні і кліматичні
474. У яких деревостанах найбільш придатна для застосування класифікація Крафта ?
- а. чистих різновікових
 - б. мішаних складних
 - в. чистих одновікових
 - г. чистих складних
475. Якщо вегетативне поновлення небажане рубку доцільно проводити
- а. влітку
 - б. навесні
 - в. восени
 - г. взимку
476. У свіжих гіротопах оптимальні умови зволоження для
- а. ялини європейської
 - б. сосни звичайної
 - в. ялиці білої
 - г. вільхи чорної
477. Другий ярус виділяють, якщо його відносна повнота становить не менше
- а. 0,3
 - б. 0,2
 - в. 0,1
 - г. 0,4

478. Самосів – це молоді особини

- а. хвойних і листяних порід з легким насінням віком понад до 3 років
- б. листяних порід з легким насінням віком 3-5 років
- в. хвойних і листяних порід з важким насінням віком 3-5 років
- г. хвойних і листяних порід з легким насінням віком до 1 року

479. Найкращі умови для росту сосни звичайної на ... ґрунтах

- а. піщаних
- б. легких глинистих
- в. супіщаних
- г. важкосуглинистих

480. У лісовому фонді Лісостепу найбільш поширені

- а. свіжі грабові діброви
- б. вологі грабові діброви
- в. свіжі кленово-липові діброви
- г. свіжі грабові бучини

481. Зміна корінних соснових деревостанів на похідні дубняки відбувається у

- а. суборах
- б. грудях
- в. борах
- г. сугрудях

482. Тип деревостану – це

- а. сукупність лісових насаджень, однорідних за лісорослинними умовами, потенціальною продуктивністю деревостанів і характером підлеглих ярусів рослинності
- б. сукупність лісових насаджень однорідних за лісівничо-таксаційними показниками деревостанів та умовами місцезростання
- в. сукупність лісових насаджень, однорідних за складом, будовою і продуктивністю деревостанів, підліском, живим надґрунтовим покривом та умовами місцезростання
- г. сукупність лісових насаджень, однорідних за складом деревного ярусу та умовами місцезростання

483. У борах типоутворювальною породою є

- а. сосна звичайна
- б. бук лісовий
- в. клен-явір
- г. ялиця біла

484. До оліготрофів відноситься

- а. липа дрібнолиста
- б. сосна гірська
- в. клен-явір
- г. ялиця біла

485. Яка деревна порода має найнижчу газостійкість ?

- а. дуб північний
- б. модрина японська
- в. ялина європейська
- г. ясен зелений

486. Ділянки лісу, місцезростання яких характеризуються однаковим у своїх межах зволоженням і відрізняються від сусідніх на едафічній сітці на одну градацію називаються

- а. типами лісу
- б. трофотопами
- в. типами лісорослинних умов
- г. гігротопами

487. До мікроелементів відноситься

- а. марганець
- б. азот
- в. калій
- г. кальцій

488. Яка деревна порода відноситься до ксерофітів за шкалою П.С. Погребняка ?

- а. ясен звичайний
- б. верба козяча
- в. сосна кримська
- г. клен польовий

489. Яка деревна порода відноситься до мезофітів за шкалою П.С. Погребняка ?

- а. груша звичайна
- б. сосна Банкса
- в. верба сіра
- г. ялиця біла

490. Яка деревна порода відноситься до мезогігрофітів за шкалою П.С. Погребняка ?

- а. вільха сіра
- б. сосна кримська
- в. клен татарський
- г. граб звичайний

491. За шкалою вимогливості деревних порід до тепла (за П.С. Погребняком) ялиця сибірська належить до групи

- а. маловимогливих до тепла
- б. дуже теплолюбних
- в. теплолюбних
- г. середньовимогливих до тепла

492. За шкалою вимогливості деревних порід до тепла (за П.С. Погребняком) дуб скельний належить до групи

- а. маловимогливих до тепла
- б. дуже теплолюбних
- в. теплолюбних
- г. середньовимогливих до тепла

493. Вкажіть правильну назву типу лісу D3-гД
- а. волога грабова діброва
 - б. свіжа грабова судіброва
 - в. свіжий грабово-дубовий груд
 - г. вологий грабово-дубовий сугруд
494. Вкажіть правильну назву типу лісу В3-яцСм
- а. волога ялицева сусмеречина
 - б. вологий ялицево-смерековий субір
 - в. сирий ялицево-смерековий сугруд
 - г. сира ялицево смеречина
495. Вкажіть правильну назву типу лісу D3-яцБк
- а. свіжа ялицева субучина
 - б. волога ялицева бучина
 - в. свіжий ялицево-буковий груд
 - г. вологий ялицево-буковий сугруд
496. Вкажіть правильну назву типу лісу С2-бкД
- а. волога букова діброва
 - б. вологий буково-дубовий сугруд
 - в. свіжа букова судіброва
 - г. свіжий буково-дубовий груд
497. Вкажіть правильну назву типу лісу С4-дяц
- а. волога дубова яличина
 - б. вологий дубово-ялицевий сугруд
 - в. сирий дубово-ялицевий груд
 - г. сира дубова суяличина
498. До мегатрофів-мезофітів відноситься
- а. анемона дібровна
 - б. верес звичайний
 - в. чебрець повзучий
 - г. грушанка круглолиста
499. До оліготрофів-ксерофітів відноситься
- а. медунка вузьколиста
 - б. очиток їдкий
 - в. вовче тіло болотяне
 - г. зубниця бульбиста
500. До мезотрофів-мезогігрофітів відноситься
- а. звіробій звичайний
 - б. росичка круглолиста
 - в. ситник пониклий
 - г. вероніка дібровна
501. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу волога букова суяличина (вік деревостану 35 років)

- а. 6Яле2Яцб1Бкл1Ос+Яв
- б. 5Бкл4Яцб1Бп+Ос
- в. 4Бп3Яв2Бкл1Яцб
- г. 8Яцб2Бкл+Яле+Бп

502. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу свіжа грабова бучина (вік деревостану 62 роки)

- а. 5Бкл2Гз2Дск1Дз+Бб
- б. 6Дз2Бкл1Дск1Яв+Гз+Чш
- в. 5Лпд3Бкл1Клг1Гз
- г. 8Гз2Бкл+Дз+Яв

503. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу волога смереково-ялицева бучина (вік деревостану 26 років)

- а. 7Яцб1Бкл1Яле1Ос+Яв
- б. 6Бкл2Яле1Яцб1Яв+Бп
- в. 5Яле2Бкл2Яцб1Бп+Яв+Взш
- г. 7Бп2Бкл1Яле+Яцб

504. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу свіжий грабово-сосновий сугруд (вік деревостану 54 роки)

- а. 6Гз2Сз1Клг1Лпд
- б. 5Дз2Сз2Гз1Бп+Лпд
- в. 8Сз1Гз1Клг+Бп
- г. 6Бп3Гз1Сз+Клг

505. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу волога буково-ялицева сушмеречина (вік деревостану 43 роки)

- а. 6Бкл2Бп1Яле1Яцб
- б. 5Бп3Бкл2Яцб+Яле
- в. 6Яле2Яцб2Бкл+Яв
- г. 5Яцб3Бкл1Яле1Яв

506. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу волога волога ялицева діброва (вік деревостану 70 років)

- а. 5Яцб2Дз1Дчр1Яв1Гз+Лпд
- б. 6Гз3Дз1Ос+Яв+Яцб
- в. 7Яле2Дз1Гз+Бп
- г. 7Дз2Яцб1Гз+Клг+Ос

507. Вкажіть корінний тип деревостану у типі лісу свіжа грабово-соснова судіброва (вік деревостану 65 років)

- а. 6Дз2Сз1Бп1Гз+Клг
- б. 5Сз3Дз2Бп+Гз+Ос+Клг
- в. 4Бп3Сз2Дз1Лпд
- г. 7Гз1Сз1Дз1Клг+Бп

508. До мегатрофів-гігрофітів відноситься

- а. чина весняна
- б. калюжниця болотна

- в. буквиця лікарська
- г. смілка поникла

509. За шкалою чутливості до континентальності клімату (за П.С. Погребняком) до деревних порід континентального клімату з теплим літом і холодною зимою відноситься

- а. бук лісовий
- б. горіх волоський
- в. сосна кедрова сибірська
- г. ялиця кавказька

510. Яка деревна порода відзначається стійкістю до кислої реакції ґрунту ?

- а. берест
- б. акація біла
- в. клен гостролистий
- г. ялина європейська

511. Підріст якої деревної породи відзначається найменшою тривалістю життя під наметом лісу ?

- а. дуб звичайний
- б. липа дрібнолиста
- в. ялина європейська
- г. ялиця біла

512. Найменша тривалість життя під наметом деревостану підросту ?

- а. бук лісовий
- б. сосна звичайна
- в. ялиця біла
- г. в'яз шорсткий

513. Яка деревна порода дає рясну поросль нетривалий час ?

- а. сосна звичайна
- б. бук лісовий
- в. береза повисла
- г. ялина європейська

514. Яка деревна порода дає рясну поросль впродовж тривалого часу ?

- а. вільха чорна
- б. ялиця біла
- в. модрина європейська
- г. дуб звичайний

515. При запиленні квітів і утворенні зигот у деревних порід спостерігається ... взаємодія

- а. генеалогічна
- б. алелопатична
- в. біофізична
- г. механічна

516. Лісова підстилка типу мор

- а. містить багато азоту і зольних елементів
- б. формується з опадів широколистяних дерев і кущів

- в. відзначається найнижчою швидкістю розкладу
- г. характеризується переважанням гумусових кислот, насичених кальцієм

517. Інгібітором по відношенню до дуба звичайного є

- а. сосна звичайна
- б. клен польовий
- в. липа дрібнолиста
- г. горіх волоський

518. При ектотрофній мікоризі

- а. мікоризний чохлак не утворюється
- б. кореневі волоски відмирають, а їх функції виконують вільні гіфи
- в. гіфи грибів проникають у клітини паренхіми кори кореня
- г. форма коренів не змінюється

519. До obligatних мікотрофів, які можуть нормально рости лише за наявності мікоризи, відноситься

- а. ясен звичайний
- б. осика
- в. бук лісовий
- г. тополя чорна

520. До факультативних мікотрофів, які успішно ростуть як з мікоризою, так і без неї, відноситься

- а. ялиця біла
- б. дуб звичайний
- в. ялина європейська
- г. береза повисла

521. Оптимальними умовами для росту дуба звичайного є

- а. вологий груд
- б. свіжий субір
- в. сирий сугруд
- г. сирий груд

522. Оптимальними умовами для росту ялини європейської є

- а. свіжий сугруд
- б. вологий груд
- в. вологий сугруд
- г. сирий субір

523. Оптимальними умовами для росту сосни звичайної є

- а. сухий сугруд
- б. вологий субір
- в. свіжий сугруд
- г. свіжий груд

524. Оптимальними умовами для росту дуба скельного є

- а. свіжий сугруд
- б. сухий субір

- в. вологий груд
- г. свіжий груд

525. Яка форма ґрунтової води активно поглинається рослинами ?

- а. капілярна
- б. вода у вигляді плівки
- в. хімічно-зв'язана вода
- г. пароподібна вода

526. Серед галогенів найбільш небезпечним для деревних рослин є

- а. хлор
- б. фтор
- в. бром
- г. йод

527. В Українських Карпатах на схилах північних експозицій переважають ... типи лісорослинних умов

- а. сухі
- б. свіжі
- в. вологі
- г. сирі

528. В Українських Карпатах на випуклих схилах переважають ... типи лісорослинних умов

- а. сирі
- б. сухі
- в. вологі
- г. свіжі

529. Північна межа поширення лісів співпадає з липневою ізотермою +...оС

- а. 10
- б. 5
- в. 7
- г. 2

530. За шкалою вибагливості деревних порід до вологи (за П.С. Погребняком) липа дрібнолиста відноситься до

- а. ксерофітів
- б. мезофітів
- в. ксеромезофітів
- г. гігрофітів

531. Провідним лісотвірним фактором для лісотипологічних зон є

- а. геоморфологічні особливості
- б. континентальність клімату
- в. тепло
- г. поверхневий стік

532. У грудях типоутворювальною породою є

- а. осика
- б. вільха зелена

- в. сосна звичайна
- г. ялиця біла

533. У якої деревної породи частіше повторюються насінневі роки ?

- а. береза повисла
- б. дуб звичайний
- в. бук лісовий
- г. ялиця біла

534. Яка деревна порода відноситься до дводомних ?

- а. граб звичайний
- б. верба біла
- в. вільха чорна
- г. бук лісовий

535. В середньому дуб звичайний досягає віку змужнілості у ... років

- а. 40-60
- б. 20-40
- в. 60-80
- г. 80-100

536. Яка деревна порода дає рясні пропативні кореневі паростки ?

- а. осика
- б. модрина європейська
- в. бук східний
- г. яблуня лісова

537. До деревних порід із високою фітонцидною активністю та широким спектром дії відноситься

- а. верба козяча
- б. сосна звичайна
- в. осика
- г. бук лісовий

538. Найбільшу площу на земній кулі займають

- а. вологі ліси теплого помірною клімату
- б. мішані ліси помірною поясу
- в. хвойні ліси холодної зони
- г. ліси сухих областей

539. Вперше цілісне вчення про ліс як біогеоценологічне, географічне та історичне явище опрацював

- а. Д.В. Воробйов
- б. П.С. Погребняк
- в. М.Е. Ткаченко
- г. Г.Ф. Морозов

540. Заморозки, обумовлені надходженням холодних повітряних мас, називаються

- а. адвективні
- б. радіаційні

- в. ранні
- г. дифузні

541. Як називаються рослини, що ростуть в умовах значного зволоження ґрунту ?

- а. ксерофіти
- б. гігрофіти
- в. мезофіти
- г. склерофіти

542. Який тип лісу найбільш поширений в Українських Карпатах ?

- а. свіжа нагірна грабова діброва
- б. волога ялицева бучина
- в. волога буково-ялицева сусмеречина
- г. сира смереково-букова суяличина

543. Яка деревна порода має найвищу газостійкість ?

- а. каштан кінський
- б. ялина колюча
- в. ялиця біла
- г. модрина європейська

544. До ґрунтової мікрофауни відносяться

- а. найпростіші
- б. мокриці
- в. кліщі
- г. багатоніжки

545. Кореневі системи молодих деревних рослин пошкоджують личинки

- а. рудого соснового пильщика
- б. травневого хруща
- в. зимуючого пагонов'юна
- г. великого соснового довгоносика

546. Насіння ялиці білої дозріває у

- а. серпні
- б. листопаді
- в. вересні
- г. жовтні

547. Нітрофільні варіанти типів лісорослинних умов відзначаються підвищеним вмістом ... у ґрунті

- а. солей
- б. карбонатів
- в. фосфору
- г. азоту

548. Варіанти заплавності характеризуються

- а. періодом затоплення
- б. кислотністю ґрунту

- в. стрімкістю схилу
- г. вмістом окремих елементів у ґрунті

549. Кліматичними варіантами типів лісорослинних умов є

- а. типи деревостанів
- б. типи лісу
- в. асоціації
- г. субформації

550. Взаємний вплив рослин шляхом виділення у ґрунт фізіологічно активних речовин називається ... взаємодія

- а. біотрофна
- б. генеалогічна
- в. алелопатична
- г. біофізична

551. Що таке вибагливість до вологи деревних порід ?

- а. кількість води, яка випаровується за 1 год. з 1 дм² листка
- б. кількість транспірованої води, що припадає на загальну кількість приросту деревної маси
- в. кількість вологи, яка необхідна рослині для забезпечення фізіологічних потреб
- г. здатність отримувати необхідну кількість вологи з ґрунту у певних лісорослинних умовах

552. Виберіть правильну відповідь

- а. очищення стовбурів від сучків починається раніше і відбувається інтенсивніше у світлолюбних порід
- б. у зрілому віці тіньовитривалі породи як правило утворюють тріщинувату і товсту кору
- в. густі крони характерні для світлолюбних порід
- г. ступінь освітлення поверхні ґрунту вища у деревостанах тіньовитривалих порід

553. За шкалою вимогливості деревних порід до тепла (за П.С. Погребняком) сосна приморська належить до групи

- а. теплолюбних
- б. дуже теплолюбних
- в. середньовимогливих до тепла
- г. маловимогливих до тепла

554. Яка деревна порода формує типи лісу у борах, суборах і сугрудах ?

- а. дуб звичайний
- б. сосна звичайна
- в. бук лісовий
- г. вільха чорна

555. В якому регіоні України найбільш поширені вітровали і буреломи ?

- а. Полісся
- б. Лісостеп
- в. Карпати
- г. Північний Байрачний Степ

556. Яка деревна порода відноситься до азотозбирачів ?

- а. клен татарський
- б. граб звичайний
- в. сосна кедрова європейська
- г. акація біла

557. Вкажіть правильну назву типу лісу СЗ-бкЯц

- а. волога букова суяличина
- б. сирий буково-ялицевий сугруд
- в. волога букова яличина
- г. сирий буково-ялицевий груд

558. Вибіркові санітарні рубки здійснюються з метою

- а. оздоровлення лісів
- б. створення сприятливих умов для росту головної породи
- в. заміни малоцінних і похідних молодняків на цільові
- г. формування лісопаркових ландшафтів

559. На які класифікаційні одиниці розділена територія України згідно з комплексним лісогосподарським районуванням ?

- а. лісогосподарські зони, області, райони
- б. лісогосподарські області, округи, райони
- в. лісогосподарські області, підзони, округи
- г. лісогосподарські зони, провінції, округи

560. До суцільних вузьколісосічних рубок відносять рубки з шириною лісосіки ... і менше метрів

- а. 75
- б. 100
- в. 25
- г. 50

561. Як визначається напрямок суцільнолісосічної рубки у гірських лісах ?

- а. знизу вверху вздовж схилу
- б. поперек схилу
- в. зверху вниз вздовж схилу
- г. перпендикулярно до напрямку переважаючих вітрів

562. Який спосіб примикання лісосік у заплавних лісах ?

- а. черезсмуговий
- б. безпосередній
- в. кулісний
- г. куртинний

563. Відстань між лісосіками одного року в одному або суміжних кварталах повинна бути не меншою

- а. 100-150 м
- б. однієї ширини лісосіки
- в. подвійної ширини лісосіки
- г. 150-200 м

564. До короткострокових поступових рубок відносяться

- а. улоговинні рубки
- б. класичні чотириприйомні рівномірно-поступові рубки Гартіга
- в. групово-поступові рубки Бузулукського бору
- г. групово-вибіркові рубки

565. За якої кількості підросту призначається кінцевий прийом поступової рубки у ялинових деревостанах ?

- а. не менш як 10 тис. шт·га-1
- б. не менш як 6 тис. шт·га-1
- в. не менш як 12 тис. шт·га-1
- г. не менш як 15 тис. шт·га-1

566. Скільки вікон відновлення формується на 1 га при проведенні групово-вибіркової рубки у гірських лісах Карпат ?

- а. 5-6
- б. 2-3
- в. 7-8
- г. 9-10

567. Тривалість групово-поступової рубки в гірських лісах Карпат становить ... років

- а. не більше 15
- б. не більше 20
- в. 20-30
- г. 30-40

568. До системи комбінованих рубок відносяться

- а. рубки Бузулукського бору
- б. рубки Лейбундгута
- в. рубки системи Дауревальд
- г. рубки Корнаковського

569. Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, розробляються переважно

- а. з 1 листопада по 1 березня
- б. з 1 листопада по 1 квітня
- в. з 1 грудня по 1 березня
- г. з 1 жовтня по 1 квітня

570. Ширина трелювальних волоків не повинна перевищувати ... м

- а. 3,5
- б. 5,0
- в. 4,5
- г. 4,0

571. У сирих типах лісорослинних умов механічний обробіток ґрунту під наметом деревостану з метою сприяння природному поновленню доцільно здійснювати шляхом

- а. оголення мінерального шару ґрунту
- б. вилучення нерозкладеного верхнього шару підстилки без оголення мінерального шару ґрунту

- в. створення мікропідвищень
- г. перемішування лісової підстилки з ґрунтом

572. Який спосіб очищення лісосік рекомендується у сухих борах ?

- а. утилізація порубкових залишків
- б. складання порубкових залишків у вали
- в. складання порубкових залишків у купи
- г. рівномірне розкидання порубкових залишків по площі

573. Який спосіб очищення лісосік рекомендується для гірських лісів ?

- а. складання порубкових залишків у вали
- б. складання порубкових залишків у купи
- в. спалювання порубкових залишків методом суцільного палу
- г. спалювання порубкових залишків у купах

574. Проріджування у деревостанах ясена насіннєвого походження призначають у віці ... років

- а. 41 і більше
- б. 21-30
- в. 31-50
- г. 21-40

575. Помірною інтенсивністю рубок догляду вважають вирубування ... % від запасу

- а. 11-20
- б. 21-30
- в. 26-35
- г. 16-25

576. Після застосування низового методу рубок догляду

- а. середня висота і діаметр деревостану зменшуються
- б. зменшується глибина намету деревостану
- в. формується складне насадження із ступінчатою зімкнутістю намету
- г. середній діаметр і висота деревостану майже не змінюються

577. Повторюваність прохідних рубок становить ... років

- а. 10-15
- б. 5-10
- в. 7-12
- г. 4-8

578. Хімічні речовини, які застосовують для боротьби з небажаною деревною рослинністю, називаються

- а. гербіциди
- б. арборициди
- в. фунгіциди
- г. інсектициди

579. При вибіркових санітарних рубках допускається зниження повноти до

- а. 0,1
- б. 0,2

- в. 0,3
- г. 0,4

580. Як визначається напрямок лісосіки по відношенню до напрямку переважаючих вітрів ?

- а. назустріч
- б. під кутом 45о
- в. перпендикулярно
- г. немає значення

581. Другий прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться з метою

- а. створення сприятливих умов для росту і формування підросту
- б. забезпечення рівномірного засівання площі насінням
- в. створення сприятливих умов для посиленого плодоношення деревостану
- г. вибірки найбільш цінних дерев

582. Яка площа вікон при проведенні улоговинної рубки ?

- а. понад 300 м²
- б. не більше 100 м²
- в. 100-200 м²
- г. 200-300 м²

583. Заходи сприяння природному поновленню у ялинових лісостанах доцільно проводити

- а. на початку осені
- б. рано навесні
- в. пізно восени
- г. в кінці літа

584. Суцільні санітарні рубки проводяться шляхом вирубування одночасно всіх дерев насадження або його частини на площі ... га і більше

- а. 0,1
- б. 0,5
- в. 0,3
- г. 0,2

585. Рубки головного користування дозволені у захисних лісах, розташованих

- а. вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів
- б. у полезахисних лісових смугах
- в. на рекультивованих землях
- г. на легкорозвіюваних пісках

586. В експлуатаційних лісах Карпат площа лісової ділянки, на якій проводиться смугово-поступова рубка, не повинна перевищувати ... га

- а. 4
- б. 3
- в. 5
- г. 2

587. При коридорному методі реконструкції у малоцінних молодняках при висоті насадження до 4 м прорубують коридори шириною ... м

- а. 7-8
- б. 3-4
- в. 5-6
- г. 1-2

588. Обрізування живих гілок у більшості деревних порід слід проводити

- а. восени
- б. ранньою весною
- в. взимку
- г. в кінці літа

589. Комплексні рубки передбачають проведення на одній ділянці

- а. рубки догляду і вибіркової санітарної рубки
- б. головної рубки і рубки догляду
- в. головної рубки і рубки переформування
- г. лісовідновної рубки і рубки переформування

590. При проектуванні рубок догляду у першу чергу призначають

- а. прохідні рубки у мішаних деревостанах
- б. проріджування у чистих деревостанах
- в. освітлення у мішаних молодняках, в яких головні і другорядні породи розміщені в одному ярусі
- г. прочищення у чистих деревостанах

591. До довгострокових поступових рубок відносяться

- а. класичні чотириприйомні рівномірно-поступові рубки Гартіга
- б. добровільно-вибіркові рубки
- в. групово-вибіркові рубки
- г. спрощені рубки Кравчинського

592. За якої кількості підросту призначається кінцевий прийом поступової рубки у соснових деревостанах ?

- а. не менш як 6 тис. шт·га-1
- б. не менш як 10 тис. шт·га-1
- в. не менш як 12 тис. шт·га-1
- г. не менш як 8 тис. шт·га-1

593. Площа лісосіки рівномірно-поступової рубки у букових і ялицевих лісах Карпат, що відносяться до категорій лісів з особливим режимом лісокористування, не повинна перевищувати ... га

- а. 3
- б. 2
- в. 4
- г. 5

594. Яке головне завдання рубок догляду в гірських буково-ялицевих лісах природного походження ?

- а. вирощування вітростійких деревостанів
- б. виведення ялиці з підлеглого намету в головний
- в. вирубування хворих і всихаючих дерев ялиці
- г. формування чистих ялицевих деревостанів з одиничною домішкою бука

595. У системі заходів з підвищення деревної продуктивності проф. М.М. Горшеніна до заходів, які впливають на деревостан, відноситься

- а. введення підліску і другого ярусу з ґрунтопокрощуючих порід
- б. попередження втрат деревини від стихійних явищ
- в. правильний вибір способів головних рубок відповідно до типу лісу
- г. застосування мінеральних добрив

596. Триприйомні групово-поступові рубки у гірських дубових експлуатаційних лісах проводять у деревостанах з повнотою

- а. 0,9-1,0
- б. 0,8-0,9
- в. до 0,6
- г. 0,6-0,8

597. При ландшафтних рубках догляду за складом деревні породи поділяють на такі категорії

- а. провідні та супутні
- б. едифікатори та асектатори
- в. головні та другорядні
- г. кращі та зайві

598. Перший прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться

- а. в урожайний рік після дозрівання насіння
- б. на початку осені
- в. взимку за наявності снігового покриву
- г. навесні після розпускання листя

599. Повторюваність проріджувань становить ... років

- а. 7-12
- б. 10-15
- в. 5-10
- г. 4-8

600. Які рубки забезпечують успішне насінневе поновлення лісу, збереження його захисних властивостей і покращення санітарного стану при нормальному річному користуванні деревиною ?

- а. підшукові
- б. промислово-вибіркові
- в. підневільно-вибіркові
- г. добровільно-вибіркові

601. Який спосіб очищення лісосік рекомендується у рівнинних лісах на ділянках, що призначені для природного лісовідновлення ?

- а. складання у паралельні вали
- б. рівномірне розкидання по площі
- в. спалювання у купах
- г. складання у купи для перегнивання

602. За проведення одного етапу рубки переформування обсяг деревини, що вирубується має становити не більш як ... % наявного запасу деревостану

- а. 25
- б. 15
- в. 20
- г. 30

603. Вибірковий спосіб лісовідновної рубки здійснюється у

- а. одновікових деревостанах
- б. різновікових деревостанах
- в. гірських дубових, букових і ялицевих деревостанах на середньопотужних і потужних ґрунтах
- г. рівнинних чистих ялинових лісах

604. До самостійних лісогосподарських заходів сприяння природному поновленню відноситься

- а. очищення лісосік від порубкових залишків
- б. застосування способів головних рубок, які сприяють відновленню господарсько-цінних порід
- в. механічний обробіток ґрунту
- г. залишення дерев-насічників

605. Навколо населених пунктів поблизу хвойних лісів листяні узлісся формуються шириною не менше ... м

- а. 100
- б. 200
- в. 250
- г. 150

606. Яка найбільша за площею лісогосподарська область в Україні ?

- а. Лісостеп
- б. Північний Байрачний Степ
- в. Українські Карпати
- г. Полісся

607. Арборициди системної дії

- а. викликають відмирання кореневих систем
- б. діють на всю рослину
- в. викликають відмирання листя і хвої
- г. знищують усі деревні породи

608. Групово-вбіркові рубки виявились успішними

- а. у сухих соснових борах
- б. у мішаних дубово-соснових деревостанах
- в. у мішаних буково-ялицево-ялинових деревостанах
- г. у чистих одновікових ялинниках

609. Пробні площі при освітленнях і прочищеннях закладають з метою

- а. визначення повноти деревостану
- б. визначення запасу деревостану
- в. встановлення товарності деревостану
- г. створення еталону деревостану, пройденого рубками догляду

610. При проведенні рубок догляду у вологих смереково-ялицевих суббучинах і бучинах Карпат

- а. формують мішані деревостани з перевагою бука і домішкою ялиці та смереки
- б. формують мішані деревостани з перевагою бука та ялиці і вирубують домішку смереки та м'яколистяних порід
- в. формують перший ярус з ялиці і смереки, а другий з бука
- г. формують чисті букові деревостани з одиничною домішкою ялиці і смереки

611. При відведенні насадження у санітарну рубку до II категорії стану відносять

- а. старий сухостій
- б. ослаблені дерева
- в. дуже ослаблені дерева
- г. свіжий сухостій

612. Ландшафтоутворювачем називають деревну породу, яка

- а. має найкращі декоративні властивості
- б. має найбільшу середню висоту
- в. переважає у складі деревостану
- г. відзначається найкращим санітарним станом

613. Ландшафтні рубки догляду проводяться з метою

- а. регулювання співвідношення різних типів ландшафтів
- б. заміни існуючих лісів на більш цінні, довговічні та декоративні
- в. розкриття мальовничих перспектив і пейзажів ландшафту, створення нових оглядових місць, виділення декоративних груп і окремих дерев
- г. поліпшення естетичних, декоративних, санітарно-оздоровчих властивостей лісів та посилення їх рекреаційних функцій

614. За якими ознаками проводиться поділ території України на підставі лісогосподарського районування ?

- а. природними і економічними
- б. екологічними і рекреаційними
- в. кліматичними і едафічними
- г. адміністративними і лісокультурними

615. Площа лісосіки суцільної рубки в рівнинних експлуатаційних лісах хвойних порід не повинна перевищувати ... га

- а. 5
- б. 3
- в. 4
- г. 6

616. При слабкій інтенсивності добровільно-вибіркових рубок за один прийом вирубується не більш як ... % наявного запасу деревини

- а. 5
- б. 7
- в. 10
- г. 12

617. У який період доцільно проводити обробку пеньків арборицидами ?

- а. квітень-травень
- б. жовтень-листопад
- в. взимку
- г. липень-серпень

618. Ряд негативних екологічних наслідків, обумовлених ненормованим рекреаційним використанням лісів, називається

- а. рекреаційна дигресія
- б. рекреаційне навантаження
- в. рекреаційна ємність
- г. рекреаційна деградація

619. Слабкою інтенсивністю рубок догляду вважають вирубування до ... % від запасу

- а. 17
- б. 15
- в. 22
- г. 20

620. Прочищення у соснових деревостанах призначають у віці ... років

- а. 11-20
- б. 21-30
- в. 26-35
- г. 16-25

621. Рівномірно-поступові рубки проводяться у лісах України протягом не більш як ... років

- а. 10
- б. 20
- в. 15
- г. 25

622. Головне завдання рубок догляду у високогірних ялинниках Карпат

- а. отримання деревини
- б. формування крон дерев
- в. вирощування вітростійких насаджень
- г. покращення санітарного стану

623. У системі заходів з підвищення деревної продуктивності проф. М.М. Горшеніна до заходів, які впливають на лісорослинні умови, відносяться

- а. сприяння природному поновленню із врахуванням типу лісу
- б. попередження втрат деревини від стихійних явищ
- в. протипожежні заходи
- г. регулювання поверхневого стоку і боротьба з ерозією ґрунту

624. Який термін примикання лісосік суцільних вузьколісосічних рубок для гірських ялинових лісів ?

- а. 4 роки
- б. 2 роки
- в. 3 роки
- г. 5 років

625. Який термін примикання лісосік суцільних рубок для рівнинних дубових лісів ?
- а. 4 роки
 - б. 3 роки
 - в. 2 роки
 - г. 5 років
626. Які деревостани формуються після останнього прийому групово-вибіркової рубки ?
- а. похідні грабняки
 - б. одновікові чисті молодняки
 - в. різновікові мішані молодняки
 - г. корінні дубово-соснові деревостани
627. Після закінчення лісосічних робіт величина ділянок з пошкодженою поверхнею ґрунту, включаючи волокнисті, навантажувальні майданчики тощо, не повинна перевищувати ... %
- а. 25
 - б. 10
 - в. 20
 - г. 15
628. Який метод рубок догляду доцільно застосовувати у чистих соснових деревостанах у борах ?
- а. низовий
 - б. верховий
 - в. комплексний
 - г. комбінований
629. За проведення одного етапу рубки переформування площа суцільного вирубування не може перевищувати ... га з розрахунку на 1 га площі
- а. 0,3
 - б. 0,25
 - в. 0,35
 - г. 0,4
630. Прохідні рубки у соснових деревостанах призначають у віці ... і більше років
- а. 21
 - б. 31
 - в. 41
 - г. 51
631. При проведенні проріджувань і прохідних рубок інтенсивність рубки переважно визначають за
- а. ступенем зниження зімкнутості намету деревостану
 - б. відсотком вирубаного поточного приросту
 - в. кількістю вирубаних дерев
 - г. запасом вирубанної деревини
632. За скільки класів віку до головної рубки завершують рубки догляду ?
- а. один
 - б. два

- в. три
- г. чотири

633. Який є вид рубок догляду ?

- а. лісовідновні рубки
- б. прохідні рубки
- в. рубки переформування
- г. поступові рубки

634. До інших заходів з формування і оздоровлення лісів відноситься

- а. ліквідація захаращеності
- б. вибіркові санітарні рубки
- в. догляд за підростом
- г. захист заготовленої деревини від шкідників і хвороб лісу

635. При добровільно-вибіркових рубках у гірських ялинових експлуатаційних лісах допускається зниження повноти не менш як

- а. 0,5
- б. 0,4
- в. 0,3
- г. 0,6

636. Інтенсивність добровільно-вибіркових рубок у гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах становить до ... % від запасу

- а. 25
- б. 30
- в. 35
- г. 40

637. Догляд за підростом полягає у

- а. вирубуванні хвойних порід
- б. зрідженні його перегущених куртин
- в. посиленні кущення
- г. поліпшенні його плодоношення

638. При ландшафтних рубках догляду за якістю дерев у першу чергу вирубують

- а. дерева провідних порід
- б. дерева супутніх порід
- в. сухостійні дерева
- г. дерева першого ярусу

639. До основних показників, які визначають ландшафтно-художні переваги лісопаркових ландшафтів, відноситься

- а. клас бонітету
- б. запас
- в. середній діаметр
- г. барвистість

640. Який спосіб рубки призначають у рівнинних байрачних лісах ?

- а. суцільні вузьколісосічні рубки
- б. вибірково-лісосічні рубки Лейбундгута
- в. механізовані улоговинні рубки ЛЛТІ
- г. смугово-поступові рубки

641. При проектуванні рубок догляду у третю чергу призначають

- а. проріджування у мішаних деревостанах
- б. прохідні рубки у чистих деревостанах
- в. чисті перегущені молодняки цінних порід
- г. прочищення у мішаних молодняках, в яких головні породи перебувають під наметом другорядних

642. Яку рубку треба призначити у хвойних деревостанах, пошкоджених кореневою губкою та опеньком ?

- а. лісовідновну
- б. ландшафтну
- в. санітарну
- г. реконструктивну

643. Реконструктивні рубки проводяться у

- а. чистих простих середньовікових деревостанах
- б. стиглих та перестійних різновікових багатоярусних деревостанах
- в. деревостанах хвойних і цінних листяних порід, уражених стовбуровими гнилями
- г. чагарниках з недостатнім відновленням головних порід

644. Після рубки в зимовий період на схилах стрімкістю до 10 градусів повинно бути збережено не менше ... % підросту, зазначеного в лісорубному квитку

- а. 70
- б. 80
- в. 90
- г. 60

645. На ділянках, де проведений перший прийом поступових і добровільно-вибіркового рубок, при відсутності достатньої кількості підросту, проводяться

- а. рубки догляду
- б. заходи сприяння природному поновленню
- в. рубки переформування
- г. заходи з поліпшення санітарного стану лісів

646. Біологічні передумови рубок догляду полягають у

- а. підтриманні і формуванні складної породної, ярусної і вікової структури деревостанів
- б. збереженні підросту і молодняку господарсько цінних порід
- в. регулюванні природного добору і заміні його активним штучним добром
- г. додатковому отриманні деревини за рахунок проміжного користування

647. Лісові ділянки у ярах відносяться до категорії

- а. рекреаційно-оздоровчих лісів
- б. лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення

- в. експлуатаційних лісів
- г. захисних лісів

648. Лісові ділянки у лісах зелених зон навколо населених пунктів відносяться до категорії

- а. рекреаційно-оздоровчих лісів
- б. лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення
- в. експлуатаційних лісів
- г. захисних лісів

649. При якій системі рубок лісова ділянка постійно вкрита лісовою рослинністю ?

- а. поступовій
- б. вибірковій
- в. санітарній
- г. реконструктивній

650. Який спосіб поступової системи рубок застосовується в лісах України ?

- а. концентровані рубки
- б. каймові рубки Вагнера
- в. рівномірно-поступові рубки
- г. клиновидно-поступові рубки Філіпа

651. У Карпатах площа лісосіки суцільної вузьколісосічної рубки в категоріях лісів з особливим режимом лісочористування не повинна перевищувати ... га

- а. 4
- б. 3
- в. 2
- г. 1

652. Коридорний спосіб рубок догляду було розроблено для ... молодняків

- а. дубових
- б. осикових
- в. грабових
- г. березових

653. Що здійснюють для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. повітряне патрулювання території
- б. наземне патрулювання території
- в. складання протипожежного плану
- г. влаштовують мінералізовані смуги

654. Що відносять до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. зниження продуктивності майбутніх лісів
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення лісової фауни

655. Що найбільше пошкоджується під час верхової лісової пожежі?

- а. підлісок деревостану
- б. стовбури дерев

- в. підріст деревостану
- г. крони дерев

656. Яка з причин виникнення лісових пожеж зустрічається найчастіше інших?

- а. залишення незагашеного багаття у лісі
- б. попадання іскр від трелювальних тракторів та бензопил
- в. попадання іскр від проїзду транспорту
- г. попадання іскр від ударів блискавки

657. Що складають після лісової пожежі?

- а. план протипожежних заходів
- б. протокол
- в. заяву
- г. акт про лісову пожежу

658. Які способи гасіння низових пожеж Вам відомі?

- а. закидання кромки пожежі ґрунтом
- б. пуск зустрічного вогню
- в. влаштування протипожежних вишок
- г. штучне спричинення дощу з хмар

659. Які способи гасіння верхових пожеж Вам відомі?

- а. захльостування кромки пожежі гілками
- б. пуск зустрічного вогню
- в. влаштування протипожежних вишок
- г. штучне спричинення дощу з хмар

660. З якого віку здорові люди можуть зараховуватися до команди лісопожежних станцій?

- а. із 14 років
- б. з 18 років
- в. з 16 років
- г. з 60 років

661. Що необхідно здійснювати для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. будівництво наземних спостережних пунктів
- б. організацію курсів підвищення кваліфікації працівників державної лісової охорони
- в. проведення рубок догляду за лісом
- г. проведення очистки лісу від захаращення

662. Яке патрулювання повинні проводити лісівники для виявлення пожеж?

- а. повітряне
- б. космічне
- в. наземне
- г. надземне

663. Які елементи лісової пожежі рухаються найшвидше?

- а. боки пожежі
- б. фланги пожежі

- в. фронт пожежі
- г. краї пожежі

664. Що відноситься до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. пониження водо – і ґрунтоохоронних функцій
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

665. Які типи лісових горючих матеріалів Вам відомі?

- а. низові
- б. верхові
- в. ґрунтові
- г. наземні

666. Якою загальною висотою характеризуються спостережні пожежні щогли?

- а. 2 метри
- б. 10 метрів
- в. 15 метрів
- г. 41 метр

667. Які з цих нижчеприведених порід є найменш стійкими до вогневих пошкоджень через тонку кору?

- а. модрина
- б. дуб
- в. сосна
- г. ялина

668. Як розповсюджується вогонь на крутих схилах у горах?

- а. зверху вниз по схилу
- б. поперек схилу
- в. знизу вверху по схилу
- г. по гірських хребтах

669. Яка споруда характеризується загальною висотою 5 м

- а. пожежні спостережні павільйони
- б. спостережні пожежні тераси
- в. спостережні пожежні щогли
- г. висотний пожежний кран

670. Які протипожежні заходи проводять для запобігання виникнення пожеж у хвойних лісах?

- а. очистку лісу від захаращеності
- б. боротьбу із шкідниками лісу
- в. поливання лісових площ водою
- г. боротьбу із хворобами лісу

671. Наявність яких компонентів необхідно для виникнення й підтримання процесу горіння?

- а. вуглекислого газу
- б. джерела

- в. загорання вітру
- г. дощу

672. Що розміщують поряд з лісовими протипожежними станціями?

- а. поштове відділення
- б. пожежний резервуар
- в. води аеродром
- г. лісовий розсадник

673. Які заходи необхідно здійснювати для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. заборонити в'їзди до лісу транспорту
- б. встановлювати аншлаги і попереджувальні знаки
- в. регулярні рубки догляду за лісом
- г. авіаційне патрулювання лісових масивів

674. Що відбувається під час горіння лісу?

- а. посилення вітру
- б. виділення тепла
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю
- г. посилення споживання фотосинтезу рослин

675. Що найбільше пошкоджується під час підземної лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. підріст і підлісок

676. Що розміщують поряд із лісопожежними станціями?

- а. пошту
- б. пожежний спостережний пункт
- в. лісництво
- г. автопарк

677. Що входить у рекомендований перелік оснащення лісопожежної станції?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. бульдозер
- г. бензопили

678. Що роблять для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і протипожежні розриви
- б. повітряне патрулювання території
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. встановлення шлагбаумів та аншлагів

679. Які типи горіння Ви знаєте ?

- а. швидкісне
- б. безполум'яне

- в. ураганне
- г. стійке

680. Наявність яких компонентів необхідно для підтримання процесу горіння?

- а. вуглекислого газу
- б. кисню
- в. вітру
- г. дощу

681. Який процес відбувається під час горіння лісу?

- а. посилення вітру
- б. випромінювання світла
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю
- г. посилення споживання фотосинтезу рослин

682. Що здійснюють після гасіння лісової пожежі з метою недопущення повторного загорання?

- а. повторне zalивання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. здирання лісової підстилки
- г. окараулювання згарища (організація дежурства)

683. Що найбільше пошкоджується під час низової лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. ґрунт

684. Що входить у перелік оснащення лісопожежної станції?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. оприскувачі
- г. бульдозер

685. Якими інструментами повинні бути оснащені лісопожежні станції?

- а. ноутбуками
- б. теодолітами
- в. мотобурами
- г. біноклями

686. Які категорії лісових горючих матеріалів Вам відомі?

- а. низові
- б. верхові
- в. ґрунтові
- г. підземні

687. Що належить встановлювати на шляхах, що ведуть до лісу?

- а. дорожні знаки
- б. ларки

- в. протипожежні вишки
- г. аншлаги

688. Які способи гасіння рухливих низових пожеж Вам відомі?

- а. засипання ґрунтом і заливання водою
- б. швидке згрібання лісової підстилки
- в. викошування сухих трав у лісі
- г. штучне спричинення дощу з хмар

689. Які горючі матеріали Вам відомі?

- а. низові
- б. верхові
- в. ґрунтові
- г. підземні

690. Якими приладами повинні бути оснащені лісопожежні станції?

- а. ноутбуками
- б. теодолітами
- в. радіостанціями
- г. дальномірами

691. Які збитки відносяться до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. отруєння риби у водоймах вуглекислотою
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

692. Що роблять після гасіння ліс.пожежі з метою недопущення повторного загоряння?

- а. повторне заливання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. вирубування пошкоджених дерев
- г. окараулювання згарища

693. Які заходи здійснюють для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і розриви
- б. повітряне патрулювання території
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. встановлення шлагбаумів та аншлагів

694. Яка шкода відносять до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. зниження захисних функцій лісів
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

695. Що пошкоджується під час верхової лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. підріст і підлісок деревостану

- в. коренева система
- г. крони дерев

696. Яка причина виникнення лісових пожеж зустрічається найчастіше інших?

- а. при залишенні людьми незагашеного багаття у лісі
- б. при попаданні іскр від трелювальних тракторів та бензопил
- в. при попаданні іскр від проїзду транспорту
- г. від ударів блискавки

697. Що повинні складати після лісової пожежі?

- а. протокол
- б. рішення загальних зборів
- в. акт про лісову пожежу
- г. договір

698. Які типи лісових пожеж Вам відомі?

- а. займисті
- б. наземні
- в. порядкові
- г. верхові

699. Де влаштовують мінералізовані смуги?

- а. навколо лісових культур листяних видів
- б. навколо водойм і вздовж річок
- в. навколо лісових культур хвойних видів
- г. на кварталних просіках

700. Які Ви знаєте протипожежні заходи які проводять для запобігання виникнення пожеж у хвойних лісах?

- а. рубки догляду і очистку лісу від захаращеності
- б. згрібання лісової підстилки і її спалювання
- в. прорубування кварталних просік
- г. поливання лісових площ водою

701. Що відносять до прямої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. втрату лісом водорегулюючої й ґрунтозахисної ролі
- б. втрату лісом санітарно-гігієнічних, естетичних й кліматорегулюючих функцій
- в. зміни лісових порід на площі пожежі
- г. знищення деревостану й матеріальних цінностей

702. Що будують у лісах для виявлення і швидшого гасіння лісових пожеж?

- а. лісогосподарські і протипожежні дороги
- б. пункти харчування
- в. машино-тракторну станцію
- г. поштове відділення

703. При якому типі пожежі важко визначити з повітря його межі (вогню не видно, а дим піднімається з усієї площі)?

- а. підземній
- б. низовій рухливій
- в. верховій ураганній
- г. верховій стійкій повальній

704. Які Ви знаєте типи лісових пожеж?

- а. низові
- б. ступінчасті
- в. смугові
- г. переривчасті

705. Де влаштовують штучні водойми?

- а. біля лісопожежних станцій
- б. біля шосейних і залізничних доріг
- в. біля сіножатей і пасовищ
- г. біля лісництв

706. Які методи гасіння низових пожеж Вам відомі?

- а. закидання кромки пожежі ґрунтом
- б. пуск зустрічного вогню
- в. влаштування протипожежних вишок
- г. штучне спричинення дощу з хмар

707. Працівники якого віку можуть зараховуватися до команди лісопожежних станцій?

- а. із 14 років
- б. з 18 років
- в. з 30 років
- г. з 16 років

708. Що необхідно проводити для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. організацію курсів підвищення кваліфікації працівників державної лісової охорони
- б. проведення рубок догляду за лісом
- в. проведення очистки лісу від захаращення
- г. будівництво спостережних вишок

709. Як називається патрулювання яке проводять лісівники для виявлення пожеж?

- а. верхове
- б. космічне
- в. наземне
- г. надземне

710. Які боки лісової пожежі рухаються найшвидше?

- а. тил пожежі
- б. фланги пожежі
- в. фронт пожежі
- г. краї пожежі

711. Яка шкода є опосередкованою, яку завдають лісові пожежі?

- а. виникнення ерозії ґрунтів
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

712. Які типи лісових горючих матеріалів Ви знаєте?

- а. сухі
- б. низові
- в. верхові
- г. наземні

713. Якою висотою характеризуються спостережні пожежні щогли?

- а. 2 метри
- б. 5 метрів
- в. 15 метрів
- г. 41 метр

714. Які з цих нижчеприведених порід є найменш стійкими до вогневих пошкоджень через тонку кору?

- а. модрина
- б. дуб ялиця
- в. сосна
- г. ялина

715. Як розповсюджується вогонь на крутих схилах у горах?

- а. зверху вниз
- б. поперек схилу
- в. знизу вверх
- г. по ущелинах

716. Яка споруда характеризується загальною висотою 5 м

- а. спостережні пожежні вишки
- б. спостережні пожежні щогли
- в. висотний пожежний кран
- г. пожежні спостережні павільйони

717. Які протипожежні заходи проводять для запобігання виникнення пожеж у хвойних лісах?

- а. своєчасні сан. рубки і догляду
- б. боротьбу із шкідниками лісу
- в. поливання лісових площ водою
- г. боротьбу із хворобами лісу

718. Наявність яких компонентів необхідно для виникнення й підтримання процесу горіння?

- а. вуглекислого газу
- б. кисню
- в. вітру
- г. дощу

719. Що розміщують поряд з лісовими протипожежними станціями?

- а. продуктовий магазин
- б. пожежний резервуар води
- в. аеродром
- г. лісовий розсадник

720. Що проводять для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. заборонити в'їзди до лісу транспорту
- б. встановлювати аншлаги і попереджувальні знаки
- в. регулярно вивчати правила пожежної безпеки
- г. авіаційне патрулювання лісових масивів

721. Під час горіння лісу відбувається?

- а. посилення вітру
- б. виділення світла
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю посилення
- г. споживання фотосинтезу рослин

722. Що переважно пошкоджується під час підземної лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. коренева система
- в. підлісок
- г. підріст

723. Які об'єкти розміщують поряд із лісопожежними станціями?

- а. їдальню
- б. пожежний спостережний пункт
- в. лісництво
- г. автопарк

724. Що необхідно придбати для оснащення лісопожежної станції?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. бульдозер
- г. лопати

725. Які заходи роблять для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і протипожежні розриви
- б. повітряне патрулювання території
- в. профілактичні заходи з пожежної безпеки
- г. встановлення шлагбаумів та аншлагів

726. Яке горіння Ви знаєте ?

- а. швидкісне
- б. ураганне
- в. повальне
- г. безполум'яне

727. Які складові необхідні для підтримання процесу горіння?

- а. сухого горючого матеріалу
- б. вуглекислого газу
- в. вітру
- г. дощу

728. В чому проявляється горіння лісу?

- а. посилення вітру
- б. сполучення горючих матеріалів із молекулами кисню
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю
- г. посилення споживання фотосинтезу рослин

729. Що роблять після гасіння лісової пожежі з метою недопущення повторного загоряння?

- а. повторне zalивання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. мінералізовані смуги
- г. окарчування згарища (організація дежурства)

730. Які елементи лісу пошкоджуються під час низової лісової пожежі?

- а. підріст і підлісок
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. ґрунт

731. Що повинно входити у рекомендований перелік оснащення лісопожежної станції?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. оприскувачі
- г. рушніці

732. Чим повинні бути оснащені лісопожежні станції?

- а. пирососами
- б. ноутбуками
- в. мотобурами
- г. біноклями

733. Які Вам відомі типи лісових горючих матеріалів?

- а. низові
- б. верхові
- в. листяні
- г. підземні

734. Що необхідно встановлювати на шляхах, що ведуть до лісу?

- а. дорожні знаки
- б. пивні ларки
- в. протипожежні вишки
- г. аншлаги

735. Які способи гасіння рухливих низових пожеж Ви знаєте?

- а. заливання водою
- б. швидке згрібання лісової підстилки
- в. викошування сухих трав у лісі
- г. штучне спричинення дощу з хмар

736. Які Ви знаєте типи лісових горючих матеріалів?

- а. низові
- б. верхові
- в. надземні
- г. підземні

737. Що повинно бути на лісопожежних станціях?

- а. штангельциркулями
- б. ноутбуками
- в. теодолітами
- г. радіостанціями

738. Яку шкоду називають опосередкованою, яку завдають лісові пожежі?

- а. отруєння риби у водоймах вуглекислотою
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення сіна

739. Що здійснюють після гасіння ліс.пожежі з метою недопущення повторного загоряння?

- а. повторне заливання згарища водою
- б. зміну порід на площі
- в. вирубування пошкоджених дерев
- г. окараулювання згарища

740. Що проводять для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і розриви
- б. окараулювання території
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. встановлення шлагбаумів та аншлагів

741. Які найважливіші способи гасіння низових пожеж Вам відомі?

- а. оприскування кромки пожежі
- б. гілками пуск зустрічного вогню
- в. влаштування протипожежних вишок
- г. штучне спричинення дощу з хмар

742. Якого віку здорові люди можуть зараховуватися до команди лісопожежних станцій?

- а. із 20 років
- б. з 18 років
- в. з 16 років
- г. з 50 років

743. Що слід здійснювати для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. будівництво наземних спостережних пунктів
- б. влаштування мінералізованих смуг
- в. проведення рубок догляду за лісом
- г. проведення очистки лісу від захаращення

744. Якого типу патрулювання повинні проводити лісівники для виявлення пожеж?

- а. повітряне
- б. космічне
- в. наземне
- г. підземне

745. Які з елементів лісової пожежі рухаються найшвидше?

- а. центр пожежі
- б. фланги пожежі
- в. фронт пожежі
- г. краї пожежі

746. Що напряду відносять до опосередкованої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. пониження водоохоронних функцій лісу
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення матеріальних цінностей

747. Які типи горючих матеріалів Вам відомі?

- а. низові
- б. верхові
- в. вологі
- г. наземні

748. Яку висоту мають спостережні пожежні щогли?

- а. 20 метрів
- б. 30 метрів
- в. 35 метрів
- г. 41 метр

749. Які з цих порід є найменш стійкими до вогневих пошкоджень через тонку кору?

- а. модрина
- б. кедр
- в. сосна
- г. ялина

750. Яким чином розповсюджується вогонь на крутих схилах у горах?

- а. залежно від напрямку вітру
- б. зверху вниз по схилу
- в. знизу вверх по схилу
- г. по гірських хребтах

751. Яка споруда має загальну висоту 5 м

- а. пожежні спостережні павільйони
- б. спостережні пожежні тераси с
- в. постережні пожежні щогли
- г. протипожежна вишка

752. Які заходи проводять для запобігання виникнення пожеж у хвойних лісах?

- а. очистку лісу від захарашченості
- б. боротьбу із шкідниками лісу
- в. поливання лісових площ водою
- г. зрізування верхівок дерев

753. Які компоненти необхідні для виникнення й підтримання процесу горіння?

- а. вуглекислого газу
- б. джерела загорання
- в. вітру
- г. тепла і світла

754. Які об'єкти розміщують поряд з лісовими протипожежними станціями?

- а. поштове відділення
- б. шахтний колодязь
- в. аеродром
- г. лісовий розсадник

755. Що роблять для своєчасного виявлення лісових пожеж?

- а. заборонити в'їзди до лісу транспорту
- б. встановлювати аншлаги і попереджувальні знаки
- в. регулярні обробку лісу хім. препаратами
- г. авіаційне патрулювання лісових масивів

756. Що проявляєтьс під час горіння лісу?

- а. посилення вітру
- б. виділення тепла
- в. посилення сокоруху в рослин
- г. посилення фотосинтезу рослин

757. Які частини дерева найбільше пошкоджується під час підземної лісової пожежі?

- а. трав'яне вкриття
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. підріст і підлісок

758. Що влаштовують поряд із лісопожежними станціями?

- а. стадіон
- б. пожежежний спостережний
- в. пункт лісництво
- г. автопарк

759. У рекомендований перелік оснащення лісопожежної станції входить?

- а. підйомний кран
- б. екскаватор
- в. бульдозер
- г. сокири

760. Що роблять для зупинки лісової пожежі?

- а. мінералізовані смуги і протипожежні розриви
- б. план протипожежних заходів
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. встановлення шлагбаумів та аншлагів

761. Які зразки горіння Ви знаєте ?

- а. швидкісне
- б. гомогенне
- в. ураганне
- г. стійке

762. Які компоненти необхідні для підтримання процесу горіння?

- а. високої температури
- б. повітря
- в. кисню вітру
- г. дощу

763. Під час горіння лісу відбувається процес?

- а. посилення вітру
- б. випромінювання світла
- в. сполучення горючих матеріалів із молекулами вуглецю
- г. скорочення вегетаційного періоду

764. Які заходи здійснюють після гасіння лісової пожежі з метою недопущення повторного загоряння?

- а. повторне zalивання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. пуск відпалу
- г. окараулювання згарища

765. Що пошкоджується під час низової лісової пожежі?

- а. стовбури дерев
- б. коренева система
- в. крони дерев
- г. гнізда птахів

766. У перелік оснащення лісопожежної станції входить?

- а. граблі і мотиги
- б. підйомний кран
- в. екскаватор
- г. бульдозер

767. На лісопожежних станціях повинні бути:

- а. мікроскопи
- б. комп'ютери
- в. мотобури
- г. біноклі

768. Які Ви знаєте лісові горючі матеріали?

- а. низові
- б. верхові
- в. повальні
- г. підземні

769. Що встановлюють на шляхах, що ведуть до лісу?

- а. дорожні знаки
- б. заправки
- в. протипожежні вишки
- г. аншлаги

770. Які Ви знаєте способи гасіння рухливих низових пожеж Вам відомі?

- а. засипання ґрунтом і заливання водою
- б. швидке згрібання лісової підстилки
- в. викошування сухих трав у лісі
- г. влаштування мінералізованих смуг

771. Які з існуючих типів лісових горючих матеріалів Вам відомі?

- а. низові
- б. верхові
- в. пухкі
- г. підземні

772. Які інструменти повинні бути на лісопожежних станціях?

- а. тепловізори
- б. теодоліти
- в. радіостанції
- г. дальноміри

773. Яку шкоду називають опосередкованою, що завдають лісові пожежі?

- а. отруєння риби у водоймах вуглекислотою
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення заготовленої живиці

774. Що виконують після гасіння лісової пожежі з метою недопущення повторного загоряння?

- а. повторне заливання згарища водою
- б. закидання згарища землею
- в. висаджують молодий ліс
- г. окараулювання згарища

775. Що необхідно зробити для зупинки розповсюдження лісової пожежі?

- а. повітряне патрулювання території
- б. наземне патрулювання території
- в. вивчення правил пожежної безпеки в лісах
- г. мінералізовані смуги і розриви

776. Що називають опосередкованою шкодою, яку завдають лісові пожежі?

- а. зниження захисних функцій лісів
- б. знищення деревостану
- в. знищення будівель
- г. знищення лісової фауни

777. Які органи найбільше пошкоджуються під час верхової лісової пожежі?

- а. підлісок деревостану
- б. стовбури дерев
- в. коренева система
- г. крони дерев

778. Яка причина лісових пожеж зустрічається найчастіше?

- а. залишення громадянами незагашеного багаття
- б. попадання іскр від трелювальних тракторів та бензопил
- в. попадання іскр від проїзду транспорту
- г. від ударів блискавки

779. Який документ складають після лісової пожежі?

- а. план протипожежних заходів
- б. протокол
- в. рішення загальних зборів
- г. акт про лісову пожежу

780. Які типи лісових пожеж відомі Вам?

- а. займисті
- б. наземні
- в. надземні
- г. верхові

781. Де повинні влаштовуватись мінералізовані смуги?

- а. навколо лісових культур листяних видів
- б. навколо водойм
- в. на межі між лісом і селом
- г. вздовж річок

782. Які протипожежні заходи проводяться для запобігання виникнення пожеж у лісах?

- а. рубки догляду і очистку лісу від захаращеності
- б. згрібання лісової підстилки і її спалювання
- в. закидання лісових площ ґрунтом
- г. поливання лісових площ водою

783. Що входить до прямої шкоди, яку завдають лісові пожежі?

- а. втрату лісом водорегулюючої й ґрунтозахисної ролі
- б. втрату лісом санітарно-гігієнічних, естетичних й кліматорегулюючих функцій
- в. зміни лісової рослинності на території
- г. знищення деревостану й матеріальних цінностей

784. Що влаштовують у лісах для виявлення і швидшого гасіння лісових пожеж?

- а. станцію техобслуговування
- б. лісогосподарські і протипожежні дороги
- в. пункти харчування
- г. машино-тракторну станцію

785. Які є типи лісових пожеж Ви знаєте?

- а. низові
- б. ступінчасті
- в. смугові
- г. гірські

786. В яких місцях влаштовують штучні водойми?

- а. біля шосейних і залізничних доріг
- б. посеред хвойних лісів
- в. біля лісництв
- г. біля лісопожежних станцій

787. Для сильнозбіжистих стовбурів величина середнього збігу становить більше ... см/м

- а. 3,0
- б. 1,5
- в. 2,5
- г. 2,0

788. Відношення об'єму стовбура до об'єму одномірного циліндра, діаметр якого дорівнює діаметру дерева на висоті грудей, а висота дорівнює висоті дерева називається ... видове число

- а. істинне
- б. абсолютне
- в. нормальне
- г. старе

789. До фізичних способів визначення об'ємів деревних стовбурів відносяться

- а. ксилметричний і ваговий
- б. стереометричний і ксилметричний
- в. ваговий і стереометричний
- г. гідростатичний і ваговий

790. Проста формула Губера дає точніші результати

- а. для сильнозбіжистих стовбурів
- б. якщо форма стовбура наближається до форми конуса
- в. для стовбурів дерев без кори
- г. при визначенні об'ємів стовбурів цілих дерев

791. Вхідними даними для визначення об'єму стовбура за масовими таблицями об'ємів є

- а. порода, діаметр на висоті 1,3 м і видове число
- б. діаметр у нижньому відрізі, висота і коефіцієнт форми
- в. порода, діаметр на висоті 1,3 м і висота
- г. діаметр у нижньому відрізі, висота і видове число

792. Сортиментні таблиці було складено на основі

- а. російських тимчасових масових таблиць
- б. бонітетних таблиць
- в. питомих масових таблиць А. Крюденера
- г. масових таблиць об'ємів Союзліспрому

793. При аналізі ходу росту стовбура підрахунок річних кілець за 5-річними віковими періодами проводиться для дерев віком ... років

- а. 41-60
- б. 36-55
- в. 20-35
- г. 26-45

794. Середні за товщиною круглі ділові лісоматеріали мають діаметр у верхньому відрізі ... см

- а. 13-26
- б. 14-24
- в. 13-24
- г. 14-26

795. Довжина коротких круглих ділових лісоматеріалів становить до ... м

- а. 1,5
- б. 3,0
- в. 2,0
- г. 1,0

796. У складаних метрах кубічних обліковують дрова довжиною ... м

- а. до 3
- б. більше 4
- в. до 4
- г. більше 3

797. Піломатеріали товщиною до 100 мм і шириною більше подвійної товщини називаються

- а. бруси
- б. дошки
- в. бруски
- г. пластини

798. Деревна порода записується у формулу породного складу із знаком "+", якщо її запас у складі ярусу становить до ...%

- а. 4
- б. 3
- в. 5
- г. 2

799. Другий ярус виділяють, якщо різниця середніх висот першого і другого ярусів становить не менше ... %

- а. 10
- б. 15
- в. 20
- г. 25

800. Середню висоту ярусу мішаного деревостану обчислюють із врахуванням ... кожної деревної породи

- а. запасів
- б. середніх діаметрів
- в. відносних повнот
- г. коефіцієнтів складу

801. Для букових і хвойних насаджень в горах прийняті ...-річні класи віку

- а. 20
- б. 5
- в. 10
- г. 15

802. Вхідними даними для визначення запасу деревостану за стандартними таблицями є

- а. порода і відносна повнота
- б. порода і середня висота
- в. порода, середній діаметр і абсолютна повнота
- г. порода, середня висота і середній діаметр

803. У півділових дерев довжина ділової частини стовбура у відземку становить ... м

- а. не менше 4
- б. від 2 до 6,5
- в. від 4 до 8
- г. від 4,5 до 8,5

804. Для використання товарних таблиць М.М. Анучіна необхідно визначити

- а. середній діаметр, загальний запас і клас товарності
- б. розряд висот, загальний запас і клас товарності
- в. середній діаметр, запас ділової деревини і вік
- г. розряд висот, запас ділової деревини і вік

805. Облік деревини за площею застосовується для ... рубок

- а. поступових
- б. вибіркових санітарних
- в. суцільнолісосічних
- г. прохідних

806. При проведенні матеріально-грошової оцінки лісосік об'єм відходів знаходять за кількістю

- а. дров'яних дерев
- б. усіх дерев

- в. ділових дерев
- г. півділових дерев

807. Огляд місць рубань здійснюється протягом ... днів з дня закінчення строку, встановленого для вивезення деревини

- а. 20
- б. 40
- в. 30
- г. 10

808. При визначенні запасу деревостану способом за класами з однаковою кількістю дерев усі дерева, як правило, поділяють на

- а. 3 класи
- б. 5 класів
- в. 4 класи
- г. 6 класів

809. Запас деревостану, ярусу це:

- а. Кількість деревини, яка може бути реалізована з одиниці площі
- б. Кількість деревини, яка зростає на одиниці площі ділянки
- в. Кількість деревини, яка фактично зрубана на ділянці
- г. Кількість деревини, яка повинна рости на ділянці згідно чинних нормативних актів.

810. Сортиментація - це:

- а. Встановлення виходу ділової деревини деревостану (елементу лісу) лісосіки за категоріями крупності
- б. Розподіл загального запасу деревостану (елементу лісу) лісосіки за категоріями технічної придатності
- в. Встановлення виходу промислових сортиментів із загального запасу ділової деревини деревостану (елементу лісу) лісосіки
- г. Встановлення виходу дров та відходів з загального запасу деревостану (елементу лісу) лісосіки

811. До дров'яної деревини належать сортименти:

- а. З діаметром у верхньому відрізі більше 25 см без кори
- б. З діаметром понад 3 см в корі
- в. Без будь-яких технічних вад
- г. Одержані з кронувої частини дерев

812. У відземковій частині стовбур наближається до:

- а. Нейлоїда
- б. Циліндра
- в. Параболоїда
- г. Конусоїда.

813. Лісосічний фонд – це:

- а. Усі запаси деревини лісгоспу
- б. Запаси деревини, призначеної для щорічної заготівлі під час рубань, пов'язаних з веденням лісового господарства

- в. Сукупність ділянок лісу із запасами деревини, які відведені до рубання на найближчі роки
- г. Запаси перестійних насаджень

814. Лісосіка – це:

- а. Ділянка лісу, з якої можна отримати значну кількість грубої ділової деревини високої якості
- б. Відмежована візирами і стовпами ділянка лісу, яка призначена для рубання
- в. Ділянка лісу, з якої можна отримати значну кількість дров для опалення
- г. Ділянка перестійного лісу

815. У верхівковій частині стовбур дерева наближається до:

- а. Нейлоїда
- б. Циліндра
- в. Параболоїда
- г. Конусоїда.

816. Загальний коефіцієнт повнодеревності дров листяних деревних порід складає:

- а. 0,60
- б. 0,65
- в. 0,68
- г. 0,70.

817. Річна розрахункова лісосіка це:

- а. Визначені власними потребами лісгоспу ділянки лісу
- б. Визначені ділянки з наявністю пошкодженої деревини
- в. Визначені ділянки лісу для одержання лісгоспом максимальних прибутків
- г. Сукупність ділянок лісу, які відводяться до рубання на один рік і встановлюються лісовпорядкуванням

818. Розрахункова лісосіка має забезпечувати:

- а. Потреби лісгоспу в деревині
- б. Неперервне та невиснажне користування лісом
- в. Виконання договорів з експорту деревини
- г. Найповніше виконання лісом захисних та киснетвірних функцій.

819. За областю застосування таблиці ходу росту поділяються на загальні і:

- а. Місцеві
- б. Районні
- в. Обласні
- г. Державні.

820. Ділянка лісосічного фонду – це:

- а. Сукупність розміщених поряд виділів стиглого лісу
- б. Частина насадження, що в майбутньому поступить в головне користування
- в. Частина лісосіки, відмежована візирами і стовпами, для якої робиться загальна матеріальна і грошова оцінка та випикується лісорубний квиток
- г. Відмежована візирами і стовпами частина насадження, на якій здійснений перелік дерев та встановлені основні таксаційні показники.

821. Типологічний метод складання таблиць ходу росту передбачає встановлення спочатку найбільш розповсюджених:
- а. Типів деревостанів
 - б. Типів лісу
 - в. Типотвірних порід
 - г. Корінних деревостанів.
822. Як окрема самостійна дисципліна лісова таксація виникла:
- а. В італії в xiv столітті
 - б. В англії в xv столітті
 - в. У німеччині і у франції в xviii столітті
 - г. У росії в xix столітті.
823. Діаметр середніх за товщиною ділових сортиментів у верхньому відрізі без кори становить:
- а. Від 3 до 12 см
 - б. Від 13 до 24 см
 - в. 25 см і більше
 - г. 40 см і більше.
824. Запас ліквідної деревини складає:
- а. Не придатна для використання деревина
 - б. Частина загального запасу лісосіки чи ділянки до складу якої входить запас ділової деревини без кори та дров'яної в корі
 - в. Запас всієї стовбурної деревини
 - г. Запас ділової деревини без кори та відходів.
825. Таксову вартість деревини залежить від таких чинників:
- а. Деревна порода, категорія технічної придатності деревини, категорія крупності ділової деревини, лісотаксовий пояс та розряд такс
 - б. Купівельна спроможність замовника
 - в. Лісистість даного району
 - г. Наявність транспортних засобів та шляхів транспортування.
826. Форма поперечного перерізу стовбура дерева на різних висотах переважно є:
- а. Близькою до форми круга або еліпса
 - б. Не правильної геометричної форми
 - в. Правильним кругом
 - г. Ребристої форми.
827. Середній приріст за об'ємом стовбура з віком:
- а. Постійно спадає
 - б. Постійно зростає
 - в. Зростає, а потім спадає
 - г. Залишається незмінним
828. При визначенні об'єму необрізної дошки її ширина визначається як півсума ширин верхньої та нижньої пластей:

- а. У тоншому відрізі
- б. Посередині довжини дошки
- в. На 0,4 довжини дошки від товщого відрізу
- г. У товщому відрізі.

829. До категорії ділових відносять дерева, у яких загальна довжина їх ділової частини становить:

- а. 2,0 м і менше
- б. Від 2,0 до 6,5 м
- в. 6,5 м і більше, а у дерев висотою до 20 м – не менше 1/3 їх висоти.
- г. Не менше 8 м

830. При складанні таблиць ходу росту використовують закономірності у:

- а. Санітарному стані насаджень
- б. Товарності насаджень
- в. Розташуванні насаджень
- г. Будові насаджень

831. Збіг стовбура дерева це:

- а. Висота розміщення початку крони дерева на стовбурі
- б. Зменшення товщини кори від кореневої шийки до перших гілок
- в. Зменшення діаметру до початку прикріплення крони
- г. Зменшення діаметра стовбура від основи до вершини.

832. Вимірювання висоти стовбура дерева стандартною мірною вилкою засновано на Принципі :

- а. Тригонометричному
- б. Геометричному
- в. Оптичному
- г. Комбінованому.

833. Спосіб визначення поточного середньоперіодичного приросту за об'ємом за складною формулою губера відноситься до:

- а. Точних
- б. Наближених
- в. Лісівничих
- г. Економічних.

834. До категорії напівділових відносять дерева, у яких загальна довжина їх ділової частини становить:

- а. 2,0 м і менше
- б. Від 2,0 до 6,5 м
- в. 6,5 м і більше, а у дерев висотою до 20 м – не менше 1/3 їх висоти.
- г. Не менше 8 м

835. Таксаційний виділ це-

- а. Лісова ділянка, що розділена природною границею (дорога, річка, яр тощо) і характеризується високопродуктивним деревостаном
- б. Обмежена ділянка лісових або нелісових земель лісового фонду, що є однорідною за таксаційною характеристикою і вимагає проведення на всій площі однакових господарських заходів

- в. Однорідні за складом та віком деревостану ділянки лісового масиву, які займають певну територію і обмежені лісовою дорогою
- г. Однорідна за висотою та віком ділянка лісового масиву.

836. Відповідно до вимог госту-2140-71 збіг рахується нормальним при збігу в см на 1 метр довжини:

- а. 0,5 см
- б. 1,0 см
- в. 1,5 – 2,0 см
- г. 2,0 см і більше.

837. Точність обчислення об'єму цілого стовбура дерева за складною формулою серединного перерізу становить:

- а. 1-2 %
- б. 2-3 %
- в. 3-5 %
- г. 5-10 %

838. Таблиці ходу росту насаджень використовуються для:

- а. Визначення класу товарності насаджень
- б. Встановлення розряду висот насаджень
- в. Виконання матеріальної та грошової оцінки лісосік
- г. Визначення повноти, запасу та інших таксаційних показників насаджень

839. Відстань вивезення - це:

- а. Відстань від лісосіки до найближчого пункту перетину державного кордону України
- б. Відстань від центру лісосіки до контори лісництва
- в. Відстань від контори лісництва, в якому розміщена лісосіка до найближчого нижнього складу лісозаготівельника, до якого деревина вивозиться безпосередньо з лісосіки, або пункту відвантаження деревини залізницею
- г. Відстань від центру кварталу (урочища), в якому розміщена лісосіка до найближчого нижнього складу лісозаготівельника, до якого деревина вивозиться безпосередньо з лісосіки, або пункту відвантаження деревини залізницею.

840. Для визначення старого видового числа основа рівновеликого циліндра розміщується на висоті:

- а. 0 м
- б. $1/10 h$
- в. $1/20 h$
- г. 1,3 м.

841. Розряд такс визначається:

- а. Середніми діаметром та висотою деревостану лісосіки
- б. Рельєфом місцевості
- в. Відстанню вивезення
- г. Домовленістю між лісгоспом та організацією-закупівельником.

842. Діаметр тонких ділових сортиментів у верхньому відрізі без кори становить:

- а. Від 6 до 12 см
- б. Від 13 до 24 см

- в. 25 см і більше
- г. 40 см і більше.

843. Для визначення продуктивності насадження модельні дерева вибираються:

- а. Із числа найвідсталіших в рості дерев
- б. Із числа середніх за розвитком дерев
- в. Із числа найпродуктивніших дерев
- г. Із числа фаутичних дерев

844. Розряд масових сортиментних таблиць (розряд висот) при здійсненні матеріальної оцінки встановлюється за:

- а. Даними таксаційного опису
- б. Таксами на деревину лісових порід, що відпускаються на пні
- в. Середнім віком та висотою деревостану
- г. Середнім діаметром та вистою деревостану.

845. Планшет це-

- а. Фотографія на якому зображено ліс, кварталну сітку, лісові дороги
- б. Карта з нанесеним космічним знімком лісового масиву роздільною здатністю 5 м
- в. Однорідні за складом ділянки лісового масиву з кварталною сіткою та характеристикою насаджень
- г. Замкнутий полігон частини лісового масиву, що складається з ряду суміжних кварталів, де вказується номер, масштаб та загальна площа.

846. Приріст за запасом – це показник, що характеризує:

- а. Зміна кількості дерев у насадженні
- б. Зміну кількості деревини за певний період часу
- в. Збільшення кількості деревини на нижньому складі
- г. Збільшення кількості реалізованої деревини

847. Сума площ поперечних перерізів насадження використовується для:

- а. Визначення відносної повноти насадження
- б. Визначення класу бонітету насадження
- в. Визначення класу товарності насадження
- г. Визначення розряду лісових такс.

848. Під час інвентаризації мисливських господарств проводять:

- а. Бонітування мисливських угідь,
- б. Матеріально-грошову оцінку деревостану,
- в. Складання таблиць продуктивності насаджень,
- г. Визначення модуля стоку.

849. Діаметр грубих ділових сортиментів у верхньому відрізі без кори становить:

- а. Від 3 до 12 см
- б. Від 13 до 24 см
- в. 25 см і більше
- г. 40 см і більше.

850. Для визначення суми площ поперечних перерізів насадження треба:

- а. Вимірювати діаметри дерев на висоті пня
- б. Вимірювати діаметри дерев на висоті 1,3 м від основи дерева
- в. Вимірювати діаметри дерев на основі дерева
- г. Вимірювати діаметри дерев у зручному для виміру місці

851. Модельні дерева це:

- а. Дерев, що використовуються у авіамоделюванні
- б. Дерев, що відповідають обчисленим середнім показникам деревостану
- в. Рослини, які є гіршими у господарському відношенні і підлягають зрубіванню в першу чергу
- г. Рослини, що потребують термінового санітарного догляду.

852. До робіт з інвентаризації лісів зелених зон відноситься:

- а. Визначення стадій рекреаційної дигресії лісів,
- б. Складання об'ємних таблиць,
- в. Визначення збігу стовбура дерева,
- г. Заготівлю лікарської сировини.

853. Клас бонітету насадження характеризує:

- а. Вміст гумусу у коренедоступному шарі ґрунту
- б. Співвідношення вологості і родючості ґрунту
- в. Продуктивність лісорослинних умов
- г. Частку ділової деревини від загального запасу насадження.

854. Від чого залежить таксова вартість деревини:

- а. Деревна порода, категорія технічної придатності деревини, категорія крупності ділової деревини, лісотаксовий пояс та розряд такс
- б. Купівельна спроможність замовника
- в. Лісистість даного району
- г. Наявність транспортних засобів та шляхів транспортування.

855. До недорубів відносять дерева чи ділянки лісу:

- а. Які були призначені в рубання, але не вирубані у термін, передбачений лісорубним квитком
- б. Ділянки із запасом менше 40 м³/га
- в. Ділянки лісу, що залишились на пні після здійснення першого прийому поступової рубки
- г. Ділянки лісу недоступні для вивезення деревини

856. Об'єктом лісової таксації є:

- а. Насадження що зростають у лісгоспах
- б. Лісовий фонд і продукція, яку з нього отримують
- в. Велика різноманітність сукупність ростучих разом дерев
- г. Лісоматеріали, отримані при розробленні лісосік так їх вади.

857. При обчисленні об'єму необрізної дошки її ширина визначається як:

- а. півсума ширин верхньої та нижньої пластей у тоншому відрізі
- б. Посередині довжини дошки
- в. На 0,4 довжини дошки від товщого відрізу
- г. У товщому відрізі.

858. Другий ярус у насадженні виділяються за умови:

- а. Насадження сформовано декількома породами
 - б. Насадження сформовано корінними шпильковими та листяними породами
 - в. Різниця між середніми висотами елементів лісу є більша за 20% при повноті більше 0,3
 - г. Різниця між середніми діаметрами складових порід становить понад 4 см.
859. При відведенні лісосік у рубку головного користування у перелік беруться дерева з діаметром:
- а. 2,1 см і більше (починаючи з 4-ї ступені товщини)
 - б. 6,1 см і більше (починаючи з 8-ї ступені товщини)
 - в. 10,1 см і більше (починаючи з 12-ї ступені товщини)
 - г. 14,1 см і більше (починаючи з 16-ї ступені товщини).
860. У формулі складу насадження цифрові коефіцієнти показують:
- а. Частку запасу кожної породи від загального запасу насадження
 - б. Коефіцієнт народногосподарської цінності породи
 - в. Співвідношення середніх висот елементів лісу
 - г. Частку запасу кожної породи від запасу ділової деревини в насадженні.
861. При відведенні в рубку облік деревини за площею застосовується:
- а. При всіх видах суцільних рубок
 - б. При поступових і вибіркових рубках, рубці насінників, окреmostоячих дерев
 - в. При освітленнях, прочистках, розробці буреломів, вітровалів, згарищ, відпуску гілля, вершинок, порубкових решток
 - г. При рубках, що здійснюються за вказівкою керівництва лісгоспу.
862. Загальний коефіцієнт повнодеревності дров хвойних деревних порід складає:
- а. 0,60
 - б. 0,65
 - в. 0,68
 - г. 0,70.
863. У формулі запису складу деревостану знаком "+" позначаються:
- а. Елемент лісу, який додатково введено до складу у даному типі лісу
 - б. Елемент лісу, який зрубується при черговому догляді
 - в. Елемент лісу, запас якого є менше 5% від загального запасу деревостану
 - г. Елемент лісу, частку якого необхідно підвищити при догляді.
864. При відведенні в рубку облік деревини за кількістю заготовлюваних лісоматеріалів застосовується:
- а. При всіх видах суцільних рубок
 - б. При поступових і вибіркових рубках, рубці насінників, окреmostоячих дерев
 - в. При освітленнях, прочистках, розробці буреломів, вітровалів, згарищ, відпуску гілля, вершинок, порубкових решток
 - г. При рубках, що здійснюються за вказівкою керівництва лісгоспу.
865. Редукційне число це:
- а. Перевідний коефіцієнт для таксації стосів коротких круглих лісоматеріалів
 - б. Перевідний коефіцієнт для таксації стосів дров
 - в. Відношення діаметра будь якого дерева до діаметра середнього дерева деревостану
 - г. Місце дерева у відсотковому ряду розподілу дерев за їх діаметрами.

866. Вихід промислових сортиментів при матеріальній оцінці лісосіки встановлюють за:
- а. Встановленим розрядом масових таблиць (розрядом висот)
 - б. Середнім діаметром деревостану (елементу лісу)
 - в. Класом бонітету деревостану
 - г. Середньою висотою деревостану.
867. Ранг середнього дерева це:
- а. Категорія господарського використання дерев
 - б. Характеристика дерев за класами росту
 - в. Відношення діаметра будь якого дерева до діаметра середнього дерева деревостану
 - г. Місце середнього дерева у відсотковому ряду розподілу дерев за їх діаметрами.
868. Середній вік насадження використовується:
- а. Визначення середньої висоти
 - б. Визначення середнього діаметра
 - в. Встановлення розряду такс
 - г. Визначення класу бонітету
869. При виробничій таксації насаджень запас визначається з точністю:
- а. $\pm 0,1 \%$
 - б. $\pm 1,0 \%$
 - в. $\pm 5,0 \%$
 - г. $\pm 10,0 \%$.
870. Встановлення лісотаксового поясу залежить від:
- а. Директора лісгоспу
 - б. Головного лісничого длго
 - в. Місця розташування лісового фонду підприємства
 - г. Місця розташування лісовпорядкувального підприємства.
871. Що таке запас деревостану, ярусу:
- а. Кількість деревини, яка може бути реалізована з одиниці площі
 - б. Кількість деревини, яка зростає на одиниці площі ділянки
 - в. Кількість деревини, яка фактично зрубана на ділянці
 - г. Кількість деревини, яка повинна рости на ділянці згідно чинних нормативних актів.
872. За товарними таблицями проф. Анучіна вихід запасу ділової деревини встановлюється за:
- а. Середнім діаметром та класом товарності деревостану (елементу лісу)
 - б. Середньою висотою та класом товарності деревостану (елементу лісу)
 - в. Середньою висотою та віком деревостану (елементу лісу)
 - г. Середнім віком та класом товарності деревостану (елементу лісу).
873. За цільовим призначенням пробні площі можуть бути:
- а. Тимчасові
 - б. Науково-дослідні
 - в. Прямокутні
 - г. Секційні.
874. Що таке сортиментація:

- а. Встановлення виходу ділової деревини деревостану (елементу лісу) лісосіки за категоріями крупності
- б. Розподіл загального запасу деревостану (елементу лісу) лісосіки за категоріями технічної придатності
- в. Встановлення виходу промислових сортиментів із загального запасу ділової деревини деревостану (елементу лісу) лісосіки
- г. Встановлення виходу дров та відходів з загального запасу деревостану (елементу лісу) лісосіки.

875. Індивідуальна подеревна сортиментація застосовується:

- а. При заготівлі особливо цінних сортиментів
- б. За наказом директора лісгоспу
- в. При встановленні виходу сортиментів в високостовбурних твердолистяних деревостанах
- г. При встановленні виходу сортиментів в хвойних деревостанах.

876. Що таке лісосічний фонд:

- а. Усі запаси деревини лісгоспу
- б. Запаси деревини, призначеної для щорічної заготівлі під час рубань, пов'язаних з веденням лісового господарства
- в. Сукупність ділянок лісу із запасами деревини, які відведені до рубання на найближчі роки
- г. Запаси перестійних насаджень.

877. Що таке лісосіка:

- а. Ділянка лісу, з якої можна отримати значну кількість грубої ділової деревини високої якості
- б. Відмежована візирами і стовпами ділянка лісу, яка призначена для рубання
- в. Ділянка лісу, з якої можна отримати значну кількість дров для опалення
- г. Ділянка перестійного лісу.

878. Що таке річна розрахункова лісосіка :

- а. Визначені власними потребами лісгоспу ділянки лісу
- б. Визначені ділянки з наявністю пошкодженої деревини
- в. Визначені ділянки лісу для одержання лісгоспом максимальних прибутків
- г. Сукупність ділянок лісу, які відводяться до рубання на один рік і встановлюються лісовпорядкуванням

879. Середня зміна за запасом це-

- а. Відношення середнього діаметра ростучої частини деревостану до середнього віку насадження
- б. Відношення запасу деревостану ростучої частини до середнього віку насадження
- в. Відношення запасу деревостану до середньої висоти насадження
- г. Відношення запасу деревостану до абсолютної повноти насадження.

880. Розрахункова лісосіка забезпечує:

- а. потреби лісгоспу в деревині
- б. неперервне та невиснажене користування лісом
- в. виконання договорів з експорту деревини
- г. найповніше виконання лісом захисних та киснетвірних функцій.

881. За областю застосування таблиці ходу росту мають поділ на загальні і:

- а. Місцеві
- б. Районні
- в. Обласні
- г. Державні.

882. Дуб плодоносить рясно :

- а. Щорічно
- б. через 2-3 роки
- в. через 3-4 роки
- г. через 4-8 років

883. Масове дозрівання насіння хвойних порід наступає:

- а. весною
- б. літом
- в. восени
- г. зимою

884. Заготівлю насіння деревних порід розпочинають після:

- а. досягнення фізіологічної стиглості
- б. настання перших заморозків
- в. завершення цвітіння
- г. розпускання листя

885. Для добування насіння із шишок застосовують:

- а. молотки
- б. дереволазні пристрої
- в. щипці
- г. шишкосушарки

886. Насіння більшість хвойних порід зберігають:

- а. у землі
- б. у герметично закритій тарі
- в. у воді
- г. у ящиках

887. Стратифікація насіння це:

- а. метод його заготівлі
- б. метод його зважування
- в. метод підготовки до висіву
- г. метод вимірювання

888. Намочування насіння перед висівом проводять у:

- а. холодній воді
- б. гарячій воді
- в. частій водій
- г. воді кімнатної температури

889. Посівні якості насіння визначаються:

- а. лісонасінневими станціями
- б. безпосередньо в лісі
- в. науковими лабораторіями
- г. спеціалістами лісгоспів

890. Тимчасові розсадники закладають на термін:

- а. до 1 року
- б. до 2-3 років
- в. до 5 років
- г. більше 5 років

891. Первинний обробіток ґрунту здійснюють:

- а. весною або восени
- б. при закладці розсадника
- в. в полях сівозмін
- г. в шкільному відділенні

892. Види посівів лісових розсадниках:

- а. чистим насінням
- б. сухим насінням
- в. вологим насінням
- г. грядкові і безгрядкові

893. При висіванні насіння I-III класів якості норма висіву:

- а. збільшення на 30 і 100 %
- б. зменшення на 30 і 100 %
- в. не змінюється
- г. ділиться на 2 або 3

894. Мульчування посівів це:

- а. внесення добрив
- б. обробіток гербіцидами
- в. полив
- г. вкриття тирсою або торфом

895. Для притінення посівів щити встановлюють:

- а. з південного боку
- б. з північного боку
- в. з західного боку
- г. з східного боку

896. Вирощування садивного матеріалу закритому ґрунті означає:

- а. вирощування в парниках або теплицях
- б. вирощування в посівному відділенні
- в. вирощування шкільному відділенні
- г. вирощування з внесенням добре

897. Інвентаризація садивного матеріалу має на меті:

- а. уточнення обсягів виконаних робіт
- б. визначення кількості і якості садивного матеріалу
- в. розрахунок і затратна вирощування
- г. визначення кількості здорового насіння ґрунті

898. Основними показниками якості садивного матеріалу є:

- а. їх кількість на одиницю площі
- б. приріст за останній рік
- в. кількість бруньок на основному пагоні
- г. висота, діаметр і довжина коріння

899. Викопування садивного матеріалу проводяться здебільшого:

- а. вранці
- б. ввечері
- в. весною або восени
- г. зимою або літом

900. За складом порід лісові культури поділяється на:

- а. чист і змішані
- б. рівномірні і нерівномірні
- в. квадрат і і кругові
- г. суцільні і часткові

901. Головні породи в лісових культурах формують:

- а. верхній намет
- б. середній намет
- в. нижній намет
- г. підлісок

902. Змішані насадження порівняно зчистими переважно:

- а. більш продуктивні
- б. менш продуктивні
- в. вище зависотою
- г. нижче зависотою

903. Основною категорією лісокультурних площ є:

- а. пустирі
- б. прогалини
- в. свіжізроби
- г. еродованіземлі

904. Найбільш поширеним сезоном створення лісових культур є:

- а. зима
- б. весна
- в. літо
- г. осінь

905. Коренева шийка сіянців і саджанців при сидінні повинна бути:

- а. на 5см вище поверхні землі
- б. на 1-2см вище поверхні землі
- в. на 1-2см поверхні землі
- г. на рівні землі

906. Перед висаджуванням сіянців чи саджанці:

- а. кореневі системи підсушують
- б. кореневі системи обрізають наполовину
- в. не допускається підсушування коріння
- г. вкорочують верхівки

907. На перезволоже них площах культури висаджують:

- а. влітку
- б. на мікро підвищеннях
- в. в ямках
- г. на пеньках

908. Посадку живцями застосовують при створенні культур:

- а. дуба і бука
- б. ялини і ялиці
- в. тополі і верби
- г. клена та ясена

909. Механічний догляд за культурами можливий:

- а. на перезволожених грунта
- б. на кам'янистих грунтах
- в. на тракторо доступних площа
- г. на еродованих землях

910. Агротехнічні догляд за культурами проводять до:

- а. досягнення певної висоти
- б. досягнення певного діаметру
- в. досягнення певного приросту
- г. до переведення у вкриті лісом землі

911. Технічне прийняття лісових культур проводиться:

- а. не пізніше як десь 2 дні після садіння
- б. не пізніше як 5 днів після садіння
- в. не пізніше як 10 днів після садіння
- г. не пізніше як 15 днів після садіння

912. Інвентаризацію лісових культур проводять віці:

- а. 1-3 роки
- б. 4-5 років
- в. 6-7 років
- г. 8-10 років

913. Піднаметов і лісові культури це культури:

- а. створені на свіжих зрубках
- б. створені у високогір'ї
- в. створені з метою підвищення повноти насаджень
- г. створення із застосуванням механізації

914. Попередні лісові культури це культури

- а. створенні висівом насіння
- б. створені під наметом лісу 1-2 роки до рубки
- в. створені саджанцями
- г. створення на еродованих земних

915. Плодоношення лісових порід настає в:

- а. в різному віці
- б. 20років
- в. 15років
- г. 5років

916. Древа, що зростають у кращих умовах освітлення починають плодоносити:

- а. пізніше
- б. раніше
- в. менше
- г. більше

917. Роки з рясними врожаями називаються:

- а. оптимальними
- б. насінними
- в. шкідливими
- г. бажаними

918. Чим холодніший клімат, тим врожаї насіння:

- а. більші
- б. менші
- в. рідші
- г. частіші

919. Масове дозрівання насіння більшості хвойних порід настає:

- а. восени
- б. зимою
- в. весною
- г. літом

920. Найбільш доступним методом заготівлі шишок хвойних порід є:

- а. з поверхні води
- б. з стоячих дерев
- в. з високорослих дерев
- г. з зрубаних дерев

921. Заготівля насіння дуба і бука проводиться з:

- а. стоячих дерев
- б. поверхні води
- в. зрубаних дерев
- г. поверхні землі

922. Переробка лісонасінної сировини включає:

- а. добування насіння із шишок і плодів
- б. зважування
- в. намочування
- г. піднімання в крони дерев

923. Сортуння насіння в більшості здійснюється :

- а. на решетах
- б. на око
- в. з допомогою вимірювальних приладів
- г. зважуванням

924. Дуб плодоносить рясно:

- а. щорічно
- б. через 1 рік
- в. через 3-4роки
- г. через 8-10роки

925. Дерева, що зростають у гірших умовах плодоносять :

- а. частіше
- б. гірше
- в. більше
- г. однаково з кращими

926. Найбільш складним методом заготівлі шишок хвойних порід є:

- а. з поверхні води
- б. з стоячих дерев
- в. з зрубаних дерев
- г. з землі

927. Заготівля плодів і насіння деревних порід розпочинається після:

- а. розпускання квітів
- б. завершення цвітіння
- в. досягнення фізіологічної стиглості
- г. розпускання листя

928. Для добування насіння із шишок хвойних порід використовують:

- а. дерево лазні пристрої
- б. щипці
- в. молотки
- г. шишкосушарки

929. Насіння ялини зберігають у:

- а. ящиках
- б. землі
- в. герметично закритій тарі
- г. воді

930. Підготовка насіння до сівби включає:

- а. намочування
- б. скарифікацію
- в. стратифікацію
- г. усі названі методи

931. Намочування насіння прододять у:

- а. кип'яченій воді
- б. чистій воді
- в. холодній воді
- г. воді кімнатної температури

932. Скарифікація насіння це:

- а. пошкодження зовнішньої оболонки насіння
- б. обробка насіння стимуляторами росту
- в. пересипання насіння землею
- г. пересипання насіння торфом

933. До показників якості насіння відносять:

- а. схожість
- б. вологість
- в. маса 1000шт
- г. усі названі показники

934. Посівні якості насіння визначають:

- а. лісонасінневі лабораторії
- б. головні лісничі
- в. лісничі
- г. майстри лісу

935. Сіянець лісових порід це:

- а. вегетативна рослина
- б. 1-3-х річна рослина, вирощена з насіння
- в. гілка з насінням
- г. проросле насіння

936. Саджанець лісових порід це:

- а. 3-4річний сіянець
- б. прищеплена рослина
- в. рослина вирощена шляхом пересаджуванн сіянці
- г. прикопана рослтина

937. Лісовий дичок це:

- а. сформована рослина
- б. самосів взятий з під намету лісу
- в. великомірний сіянець
- г. великомірний саджанець

938. Постійний розсадник відрізняється від тимчасового:

- а. формою
- б. площею
- в. терміном використання
- г. місцем розташування

939. Проекти постійних лісових розсадників розробляють:

- а. головні лісничі
- б. лісничі
- в. майстри лісу
- г. спеціалізовані підприємства

940. Види посівів у розсадниках розрізняють:

- а. грядкові і безгрядкові
- б. сухим і вологим насінням
- в. чистим і змішаним насінням
- г. літом і зимою

941. Первинний обробіток ґрунту у розсадниках проводять:

- а. при їх закладанні
- б. після викопування садивного матеріалу
- в. після внесення добрив
- г. після висівання насіння

942. Висів у лісових розсадниках здійснюється:

- а. вручну
- б. механізовано
- в. з використанням різних пристроїв
- г. усіма названими способами

943. Норми висіву насіння визначають:

- а. візуально
- б. згідно встановлених норм класів якості
- в. враховуючи якість обробітку ґрунту
- г. враховуючи вологість насіння

944. Догляд за посівом включає:

- а. рихлення ґрунту
- б. зниження бур'янів
- в. зрідження рослин
- г. усі вище згадані роботи

945. Полив посівів у розсадниках проводять:

- а. у засушливих умовах
- б. до появи сходів
- в. при інтенсивному забур'яненні
- г. після викопки садивного матеріалу

946. Для посилення росту і розвитку рослин у розсадниках :

- а. використовують органічні і мінеральні добрива
- б. використовують гербіциди
- в. використовують фунгіциди
- г. вкривають щитами

947. Викопування сіянців і саджанців в ключає:

- а. підрізання коріння і їх вирубування
- б. їх полив
- в. їх зріджування
- г. обробку стимуляторами росту

948. Сорткування садивного матеріалу проводять:

- а. до викопування
- б. після викопування
- в. в закритих приміщеннях
- г. в лабораторіях

949. Для вимірювання параметрів сіянців використовують:

- а. штангенциркулі
- б. спеціальні шаблони
- в. лінійки
- г. усі названі прилади

950. Тимчасове прикопування садивного матеріалу проводять:

- а. у захищених від сонця місцях
- б. у теплицях
- в. у парниках
- г. у ямках

951. Сіянці після викопування пов'язують у пучки в кількості:

- а. 20шт
- б. 50шт
- в. 70шт
- г. 100шт

952. Саджанці після викопування пов'язують у апучки в кількості:

- а. 10-20шт
- б. 20-30шт
- в. 50-70шт
- г. 80-100шт

953. Інвентаризацію садивного матеріалу проводять:

- а. ранньою весною
- б. літом
- в. восени
- г. взимку

954. Основними параметрами стандартних сіянців є:

- а. висота
- б. діаметр
- в. довжина коріння
- г. усі названі показники

955. Лісові культури це:

- а. природно відновлювальні насадження
- б. штучно створені насадження
- в. насадження вегетативного походження
- г. насадження інтродукованих порід

956. Лісорозведення це:

- а. створення лісів площадок, що не були під лісом
- б. створення лісів, що були від лісом
- в. створення лісів у горах
- г. створення лісів на перезволожених замлях

957. Часткові лісові культури це:

- а. культури створені ранньою весною
- б. культури створені восени
- в. культури створені в місцях відсутності підросту
- г. культури створені висівом насіння

958. Суцільні лісові культури це:

- а. культури інтродукованих порід
- б. механізовано висаджені культури
- в. культури висаджені суцільно на площі
- г. культури з закритою кореневою системою

959. Супутні породи в лісових культурах:

- а. обмежують ріст підросту і підліску
- б. сприяють росту головних порід і підвищують продуктивність
- в. сприяють підвищенню вологості ґрунту
- г. не допускають розвитку шкідників і хворіб

960. Комбіноване лісовідновлення це:

- а. доповнення природного поновлення лісовими культурами
- б. введення в склади культур інтродуцентів
- в. лісовідновлення шляхом висіву насіння
- г. лісовідновлення з використанням механізації

961. Чисті за складом культури рекомендується створення:

- а. в умовах високогір'я
- б. в екстремальних умовах
- в. при закладці плантаційних насаджень
- г. у всіх перерахованих вище випадках

962. Лісокультурний фонд це:

- а. сукупність ділянок призначених для лісовідновлення і лісорозведення
- б. сукупність машин і механізмів
- в. сукупність запас насіння
- г. сукупність запас

963. Найбільш поширеною категорією лісокультурного фонду є:

- а. свіжі зруби
- б. еродовані землі
- в. прогалини
- г. сінокоси

964. Для створення лісових культур використовують:

- а. сіянці
- б. саджанці
- в. дички
- г. усі вище перераховані рослини

965. Основний обсяг створення лісових культур припадає на:

- а. ранню весну
- б. середину літа
- в. початок осені
- г. зиму

966. Обробіток ґрунту перед садінням культур виконується:

- а. вручну
- б. механічно
- в. механізовано
- г. усіма перерахованими вище способами

967. У гірських умовах найбільш поширеним способом обробітку ґрунту є:

- а. терасами
- б. площадками
- в. мікропідвищеннями
- г. смугами

968. Для доповнення лісових культур рекомендується використовувати:

- а. сіянці
- б. саджанці
- в. насіння
- г. живці

969. Густина створених лісових культур залежить від:

- а. лісорослинних умов
- б. кількості і якості природного поновлення
- в. характеру розміщення самосіву і підросту
- г. усі перераховані вище фактори

970. Агротехнічний фонд за культурами проводять шляхом:

- а. рихлення ґрунту
- б. вижинання трав
- в. викопування трав і рихлення ґрунту
- г. усі вище перераховані способи

971. Після створення лісових культур виконується їх:

- а. технічне приймання
- б. інвентаризація
- в. атестація
- г. переведення у вкриті лісом землі

972. В культурах з ненормативною приживлюваністю проводять їх:

- а. списання
- б. доповнювання
- в. інвентаризацію
- г. атестацію

973. На кожному ділянці, де проводиться створення лісових культур розробляють:

- а. етикетку
- б. сертифікат
- в. проект
- г. диплом

974. Проект лісових культур затверджує :

- а. майстер лісу
- б. лісничий
- в. головний лісничий
- г. директор

975. На свіжих зрубках з достатнім природним відповідного складу створюють:

- а. суцільні культури
- б. часткові культури
- в. доповнення культур
- г. залишають під природне зарощування

976. Реконструкцію лісокультурними методами проводять в:

- а. малоцінних насадженнях 1 і 2 класів віку
- б. насадженнях 3 і 4 класів віку
- в. насадженнях старшого віку
- г. насадженнях інтродукованих порід

977. При атестації лісові культури поділяють на:

- а. класи якості
- б. класи росту
- в. класи віку
- г. класи продуктивності

978. У який період проводять заготівлю лубу і кори для лікувальних цілей?

- а. у період сокоруху
- б. зимою
- в. після закінчення вегетації
- г. перед початком вегетації

979. Що найбільше сприяє поповненню запасів лікарських рослин?

- а. штучне розведення лікарських рослин
- б. залишення насінників під час заготівлі рослин
- в. проведення догляду за рослинами
- г. заборона або обмеження їх заготівлі

980. Який квиток виписують для сінокосіння?

- а. польовий
- б. лісовий
- в. лісокультурний
- г. лісорубний

981. У який період слід заготовляти кору і бруньки для лікарської сировини?

- а. взимку
- б. перед сокорухом
- в. на початку сокоруху
- г. вкінці сокоруху

982. У яких насадженнях відчувається найбільший негативний вплив випасання худоби?

- а. бучинах
- б. березняках
- в. сосняках
- г. ялинниках

983. У який період слід заготовляти підземні частини рослин для лікарської сировини?

- а. рання весна
- б. весна
- в. початок літа
- г. кінець літа, осінь

984. Де заборонено заготовляти деревні пні після рубки насаджень?

- а. у лісових культурах
- б. у природних лісах
- в. на ділянках вітровалу
- г. у п'ятдесятиметровій смузі постійних водотоків

985. З чого складається вегетативна частина гриба - грибниця?

- а. з гіфів
- б. з міцелію
- в. з мікоризи
- г. з коріння

986. Де забороняється заготівля деревних пнів після рубки насаджень?

- а. неподалік шосейних доріг
- б. поблизу населених пунктів
- в. на глибоких багатих ґрунтах
- г. на легкорозвіювальних і легкорозмивних ґрунтах

987. Якою є оптимальна температура під час сушіння грибів у печах?

- а. 10-200
- б. 30-400
- в. 60-700
- г. 90-1000

988. Які з цих горіхоплідних рослин найчастіше зустрічаються у лісах Карпатського регіону?

- а. горіх грецький
- б. каштан їстівний
- в. медвежий горіх
- г. горіх Зібольда

989. У який час проводять заготівлю лубу і кори для лікувальних цілей?

- а. весною, у період сокоруху
- б. зимою
- в. після закінчення вегетаційного періода
- г. перед початком вегетаційного періода

990. Що найбільше сприяє запасу лікарських рослин?

- а. штучне розведення лікарських рослин
- б. залишення насінників під час заготівлі рослин
- в. проведення догляду за дикоростучими зарослями лік. рослин
- г. обмеження заготівлі лік. рослин

991. Яка дозволена періодичність заготівлі листя, квітів, плодів і насіння на одній ділянці?

- а. 1 рік
- б. 2 роки
- в. 3 роки
- г. 4 роки

992. Які з цих видів грибів пов'язані мікоризою із деревно-кущовими видами?

- а. сапрофіти
- б. паразити
- в. трубчасті гриби
- г. симбіонти

993. У які місяці року проводиться заготівля лубу і кори?

- а. лютий-березень
- б. квітень-травень
- в. червень-липень
- г. серпень-вересень

994. Що таке гіменофор?

- а. периферія грибниці
- б. верхня частина шапки
- в. підземна частина гриба
- г. нижня частина шапки

995. Ким встановлюються норми безплатного збору ягід, грибів, горіхів, лікар. сировини?

- а. лісівниками
- б. екологами
- в. органами місцевої влади
- г. лісопатологами

996. Чим розмножуються гриби у природі?

- а. спорами
- б. насінням
- в. корінням
- г. гіфами

997. У яких насадженнях відчувається найменший вплив випасання худоби?

- а. ялинниках
- б. бучинах
- в. порослевих дубняках
- г. сосняках

998. Де заборонено випасати худобу?

- а. в природних лісах
- б. на лісонасінних плантаціях
- в. на пасовищах
- г. на полонинах

999. Яка дозволена періодичність заготівлі підземних частин рослин на одній ділянці?

- а. 2 роки
- б. 3 роки
- в. 4 роки
- г. 5 років

1000. На пнях яких порід найкраще розводити гливу?

- а. берези
- б. сосни
- в. ялини
- г. груші

1001. Де найкраще розводити печериці ("шампінйони")?

- а. у конюшнях і льохах
 - б. на горищах
 - в. у шишкосушарках
 - г. у льодниках
1002. Який час доби є оптимальним для збору лікарських рослин?
- а. вранці з 06 до 10 год
 - б. вдень з 10 до 17 год
 - в. вечером з 17 до 22 год
 - г. вночі
1003. Яка продукція лісу відноситься до недеревної?
- а. деревина
 - б. ягоди і гриби
 - в. деревна смола –
 - г. живиця деревні соки
1004. З дерев яких видів проводять заготівлю смоли-живиці?
- а. сосни
 - б. дуба
 - в. берези
 - г. бука
1005. Який захід є оптимальним для знищення отруйної речовини “фагін” у горішків бука ?
- а. намочування горішків
 - б. висушування горішків
 - в. обробка кислотою горішків
 - г. прожарювання горішків
1006. Які Ви знаєте шапкові гриби за будовою гіменофору (нижньої частини шапки)?
- а. трубчасті
 - б. базидіальні
 - в. пористі
 - г. прозірчасті
1007. Який квіток видають для сінокосіння?
- а. польовий
 - б. лісовий
 - в. тимчасовий
 - г. лісорубний
1008. У який час слід заготовляти кору і бруньки для лікарської сировини?
- а. взимку
 - б. весною перед сокорухом
 - в. на початку сокоруху
 - г. вкінці сокоруху
1009. У яких насадженнях відчувається негативний вплив випасання худоби?

- а. в дубняках
- б. березняках
- в. сосняках
- г. ялинниках

1010. У який період часу слід заготовляти підземні частини рослин для лікарської сировини?

- а. весна
- б. початок літа
- в. кінець літа
- г. зима

1011. Де заборонено заготовку деревних пні після рубки насаджень?

- а. на ТЛНД
- б. у природних лісах
- в. на ділянках вітровалу
- г. у п'ятдесятиметровій смузі постійних водотоків

1012. З чого складається вегетативна частина - грибниця?

- а. з гіфів
- б. з міцелію
- в. з мікоризи
- г. з шапки

1013. Де неможлива заготівля деревних пнів після рубки насаджень?

- а. неподалік шосейних доріг
- б. поблизу населених пунктів
- в. на глибоких багатих ґрунтах
- г. на легкокорозіювальних ґрунтах

1014. Яка оптимальна температура під час сушіння грибів у печач?

- а. 20-300
- б. 60-700
- в. 90-1000
- г. 140-1500