

Програмові вимоги до іспиту з навчальної дисципліни «Лісове товарознавство»

1. Потреби та перспективи використання деревини.
2. Переваги і недоліки деревини.
3. Визначення і предмет лісового деревоознавства і товарознавства.
4. Витоки і становлення лісового деревоознавства і товарознавства як навчальної дисципліни.
5. Розвиток лісового деревоознавства і товарознавства в Україні.
6. Роль крони і коріння у функціонуванні деревних рослин та їх промислове використання.
7. Роль стовбура у функціонуванні деревних рослин та його промислове використання.
8. Головні розрізи стовбура.
9. Ядро і заболонь.
10. Річні шари. Рання і пізня деревини річного шару.
11. Смоляні ходи.
12. Судини.
13. Серцевинні промені.
14. Макроструктура аномальної деревини.
15. Головні та допоміжні макроструктурні ознаки деревини.
16. Характерні ознаки деревини хвойних порід та їх класифікація.
17. Характерні ознаки деревини листяних кільцесудинних порід та їх класифікація.
18. Характерні ознаки деревини листяних розсіяносудинних порід та їх класифікація.
19. Охарактеризуйте деревину сосни, кедра, ялини і ялиці.
20. Охарактеризуйте деревину модрина, тиса і ялівця.
21. Охарактеризуйте деревину дуба, каштана посівного, ясена і акації білої.
22. Охарактеризуйте деревину ільма гірського, береста і в'яза.
23. Охарактеризуйте деревину горіха, бука, платана і граба.
24. Охарактеризуйте деревину клена гостролистого, явора, вільхи і липи.
25. Охарактеризуйте деревину яблуні, груші, берези і осики.
26. Колір деревини як фізична властивість.
27. Блиск і текстура деревини як фізичні властивості.
28. Абсолютна і відносна вологість деревини.
29. Форми вологи у деревині. Межа насичення клітинних оболонок.
30. Кількісна характеристика вологості зрубаної деревини.
31. Опишіть фізичний процес висихання деревини.
32. Дайте визначення усихання деревини та охарактеризуйте його особливості у різних напрямках.
33. Негативні наслідки анізотропії усихання деревини.
34. Вологопоглинання деревини та його негативні наслідки.
35. Поняття про щільність деревини. Визначення щільності вологої деревини та в абсолютно сухому стані.
36. Поняття про щільність деревини. Визначення базисної, парціальної щільності деревини та щільності при стандартній вологості.
37. Пористість деревини та її практичне значення.
38. Класифікація деревних порід за щільністю.
39. Деформація деревини та її види.
40. Міцність і пружність деревини.
41. Модуль пружності.
42. Випробування деревини на стиск вздовж і поперек волокон.
43. Випробування деревини на сколювання вздовж волокон.
44. Випробування деревини на розтяг вздовж і поперек волокон.
45. Випробування деревини на статичний поперечний згин.

46. Випробування деревини на ударний згин.
47. Визначення модуля пружності при статичному поперечному згині деревини.
48. Визначення статичної твердості деревини.
49. Визначення ударної твердості деревини (метод проф. А.Х. Певцова).
50. Здатність деревини гнутись і колотись.
51. Стійкість деревини до стирання.
52. Здатність деревини утримувати металеві кріплення.
53. Основні поняття про реологію деревини.
54. Хімічний склад деревини і кори.
55. Характеристика целюлози, геміцелюлози і лігніну.
56. Деревні виділення (живиця, канадський бальзам, венеціанський терпентин).
57. Деревні виділення (дубильні речовини, латекс, алкалоїди).
58. Кислотний спосіб отримання целюлози.
59. Лужний спосіб отримання целюлози.
60. Гідроліз деревини.
61. Піроліз деревини.
62. Використання деревної зелені.
63. Класифікація вад деревини.
64. Види і різновидності сучків, способи їх вимірювання і вплив на якість продукції.
65. Види тріщин, способи їх вимірювання і вплив на якість продукції.
66. Вади форми стовбура.
67. Вади будови деревини.
68. Хімічні забарвлення та грибні ураження деревини.
69. Біологічні пошкодження деревини.
70. Сторонні включення, механічні пошкодження і дефекти обробки.
71. Пожолобленість пилопродукції.
72. Загальні поняття про стійкість деревини. Шкала стійкості деревних порід.
73. Способи фізичного і хімічного захисту деревини.
74. Класифікація антисептиків.
75. Способи просочування деревини антисептиками.
76. Застосування антипіренів для підвищення вогнестійкості деревини.
77. Захист лісоматеріалів від шкідників.
78. Захист деревини від домових шкідників.
79. Поняття про “стандарт” і “стандартизацію”. Об’єкти стандартизації.
80. Державна система стандартизації. Рівні нормативно-технічної документації по стандартизації.
81. Стандарти на продукцію.
82. Загальнотехнічні та організаційно-методичні стандарти.
83. Методичні основи стандартизації.
84. Побудова, виклад і зміст стандартів.
85. Особливості стандартизації лісової продукції.
86. Зміст, завдання та основні поняття кваліметрії лісової продукції.
87. Показники якості продукції.
88. Класифікація лісової продукції.
89. Класифікація круглих лісоматеріалів. Розміри і технічні вимоги.
90. Сортність круглих лісоматеріалів.
91. Лісоматеріали для використання у круглому вигляді.
92. Лісоматеріали для виготовлення пиломатеріалів і стругання.
93. Лісоматеріали для лущення.
94. Лісоматеріали для виготовлення целюлози і деревної маси.
95. Експортні круглі лісоматеріали.
96. Сировина деревна для технологічної переробки.

97. Сировина для хімічної переробки.
98. Деревне паливо.
99. Раціональне розкрязування хлистів.
100. Маркування, сортування і транспортування круглих лісоматеріалів.
101. Обмір і облік круглих лісоматеріалів.
102. Правила приймання круглих лісоматеріалів.
103. Складання, обмір, облік і приймання короткомірних ділових сортиментів і дров.
104. Зберігання круглих лісоматеріалів.
105. Класифікація пилопродукції. Елементи пиломатеріалів.
106. Номінальні розміри і допустимі відхилення пиломатеріалів хвойних порід.
107. Сортність пиломатеріалів хвойних порід.
108. Номінальні розміри і допустимі відхилення пиломатеріалів листяних порід.
109. Сортність пиломатеріалів листяних порід.
110. Заготовки загального призначення.
111. Заготовки спеціального призначення.
112. Шпали і перевідні бруси для залізниць.
113. Експортні пиломатеріали.
114. Маркування пиломатеріалів.
115. Обмір і облік пиломатеріалів.
116. Приймання, перевірка якості та зберігання пиломатеріалів.
117. Струганий шпон.
118. Лущений шпон.
119. Спеціальні види шпону.
120. Покрівельні матеріали з деревини.
121. Подрібнені лісоматеріали.
122. Клепка для діжок.
123. Фанера загального призначення.
124. Фанера спеціального призначення.
125. Деревні шаруваті пластики і столярні плити.
126. Деревностружкові плити.
127. Деревноволокнисті плити.
128. Модифікована деревина.
129. Фібролітові плити, арболіт і ксилоліт.
130. Класифікація товарів народного споживання з деревини.
131. Вироби культурно-побутового призначення.
132. Вироби господарського вжитку.
133. Основні напрямки комплексного використання деревини та її відходів.
134. Шляхи економії деревини.