

Варианты тестовых заданий по предмету основы древесиноведения лесного товароведения.

Выберите правильный ответ

1. Если плоскость проходит вдоль оси ствола через сердцевину по радиусу торца, разрез ствола называют

- а) поперечный
- б) радиальный
- в) тангентальный

2. Наружняя, обращенная к коре более темная и твердая часть годичного слоя называется

- а) ранняя древесина
- б) поздняя древесина
- в) средняя древесина

3. Лиственные породы с кольцом крупных сосудов в ранней зоне каждого годичного слоя это:

- а) кольцесосудистые
- б) рассеянно-сосудистые
- в) сердцевидные

4. Влияние сбежистости на качество древесины

- а) нарушается целостность древесины
- б) увеличивается прочность при раскалывании
- в) повышается твердость древесины и ее прочность при сжатии и статическом изгибе

5. Как классифицируется червоточина по размеру отверстий?

- а) не крупная, крупная
- б) сомкнутая, разошедшая
- в) круглая, овальная, продолговатая

6. Что понимается под пороком «трещины»?

- а) только отлупные трещины
- б) только трещины усушки
- в) разрывы древесины вдоль волокон

7. Аморфный полимер ароматической природы сложного строения это

- а) целлюлоза
- б) лигнин
- в) гемицеллюлоза

8. Нагревание древесины без доступа воздуха это

- а) гидролиз
- б) пиролиз
- в) получение целлюлозы

9. Способность древесины направлено отражать световой поток это-

- а) цвет
- б) блеск
- в) текстура

10. Методы, основанные на изменении электропроводности древесины это

- а) косвенные
- б) прямые
- в) индивидуальные

11. Вода в полостях клеток и в межклеточных пространствах это

- а) связанная
- б) свободная
- в) кристаллизованная

12. Древесина влажностью 50-100% это

- а) мокрая
- б) свежая
- в) атмосферной сушки

13. Неравномерное распределение воды по толщине, в результате которого возникают напряжения это

- а) усушка
- б) коробление
- в) растрескивание

14. Уменьшение линейных размеров и объема древесины это

- а) растрескивание
- б) усушка
- в) коробление

15. Древесина плотностью до 540 кг/м это

- а) средняя плотность
- б) малая
- в) высокая плотность

16. Отсутствие воды в полостях клеток и равновесие влажности клеточных стенок с воздухом это

- а) предел насыщения клеточных стенок
- б) предел гигроскопичности
- в) предел осмотический

17. Древесина влажностью 8-12 % это

- а) мокрая
- б) свежая
- в) комнатно-сухая

18. На какие группы делится группа пороков «сучки»?

- а) только на один вид «сучки»
- б) открытые и заросшие
- в) односторонние и сквозные

19. Какие виды пороков входят в группу «трещины»?

- а) боковые трещины
- б) простые метиковые трещины
- в) один вид «трещины»

20. По каким признакам классифицируются химические окраски?

- а) по расположению и глубине, по интенсивности цвета
- б) по типам и интенсивности цвета
- в) только по интенсивности цвета

21. При определении пород к дополнительным признакам, характеризующим макростроение древесины относятся:

- а) наличие ядра
- б) четкость границы между ранней и поздней древесиной годичных слоев
- в) блеск, текстура, плотность, твердость

22. светлые блестящие линии, расходящиеся от сердцевины к коре по радиусам- это

- а) годичные слои
- б) сердцевинными лучами
- в) сосуды

23. Спелую древесину среди хвойных пород имеют:

- а) сосна, лиственница
- б) ель, пихта
- в) кедр, можжевельник

24. Если плоскость проходит вдоль оси ствола перпендикулярно радиусу торца, разрез ствола называют:

- а) поперечный
- б) радиальный
- в) тангентальный

25. Какие виды пороков входят в группу «пороки формы ствола»?

- а) только закомелистость и кривизна
- б) сбежистость, закомелистость, нарост и кривизна
- в) только трещины

26. Какие из названных видов пороков относятся к порокам строения древесины?

- а) открытые и заросшие сучки, односторонние и сквозные сучки
- б) наклон волокон, крень, тяговая древесина, свилеватость, завиток, глазки, кармашек, сердцевина, двойная сердцевина.
- в) инородные включения, механические повреждения, обугленность, скол пропила, обзол, закорина.

27. Какие разновидности ядровой гнили знаете вы?

- а) синева, цветные заболонные пятна
- б) поверхностная, глубокая, подслоиная
- в) пестрая ситовая, бурая трещиноватая, белая волокнистая.

28. Какое влияние оказывают химические окраски на качество древесины?

- а) снижают сортность пиломатериалов
- б) не влияют
- в) портят внешний вид облицовочных материалов, не снижая физико-химических свойств древесины

29. Какие пороки входят в группу «повреждения насекомыми»?

- а) покоробленность
- б) червоточина
- в) завиток, глазки, кармашек, сердцевина

30. Углеводный полимер с длинной гибкой ценной молекулой это:

- а) лигнин
- б) гемицеллюлоза
- в) целлюлоза

31. Взаимодействие водных растворов кислот с древесиной это:

- а) пиролиз древесины
- б) получение целлюлозы
- в) гидролиз

32. Определенное зрительное ощущение это:

- а) блеск
- б) текстура
- в) цвет

33. Рисунок, получаемый на поверхности древесины при перерезании анатомических элементов это:

- а) блеск
- б) текстура
- в) цвет

34. Метод основанный на удалении воды высушиванием называется?

- а) косвенный
- б) прямой
- в) индивидуальный

35. Вода, находящаяся в клеточных стенках это:

- а) связанная вода
- б) свободная вода

36. Древесина влажность более 100% это:

- а) мокрая
- б) атмосферной сушки
- в) свежая

37. Древесина влажностью 15-20 % это:

- а) мокрая
- б) атмосферной сушки
- в) свежая

38. Увеличение линейных размеров и объема при повышении содержания связанной воды это:

- а) растрескивание
- б) коробление
- в) разбухание

39. Изменение формы досок и заготовки при сушке, увлажнении и хранении называют:

- а) растрескивание
- б) коробление
- в) усушка

40. Древесина плотностью 550-740кг/м это:

- а) малая плотность
- б) высокая плотность
- в) средняя плотность

41. Фактическая толщина лесоматериала 15 см, номинальная толщина равна, см:

- а) 15
- б) 16
- в) 14

42. Сосновое бревно, предназначенное для распиловки на пиломатериалы общего назначения. К какой группе лесоматериалов по назначению относится оно:

- а) лесоматериалы для распиловки и строгания
- б) лесоматериалы для лущения
- в) лесоматериалы для использования в круглом виде

43. Лесоматериалы для использования в круглом виде имеют припуск на обработку, см:

- а) от 3 до 5
- б) от 2 до 5
- в) ± 2

44. Березовый чурак для выработки лущеного шпона имеет стандартную длину 1,6 м. Стандартная длина с учетом припусков равна, см:

- а) 1,61-1,65
- б) 1,63-1,65
- в) 1,62-1,65

45. Дан липовый чурак для производства спичек. Каким ГОСТом необходимо пользоваться для определения стандартных размеров?

- а) ГОСТом 2140-81
- б) ГОСТом 9463-88
- в) ГОСТом 9462-88

46. По степени готовности к дальнейшему использованию, продукция делится на:

- а) пиломатериалы, заготовки
- б) пиленые детали, пиломатериалы
- в) пиломатериалы, заготовки, пиленые детали

47. Пиломатериалы размером и качеством соответствующие определенным деталям и изделиям с припусками на обработку и усушку называют:

- а) заготовками
- б) пиломатериалами
- в) пиленой деталью

48. Пиломатериалы толщиной и шириной более 100 мм, называют:

- а) брусками
- б) шпалами
- в) брусьями

49. Пилопродукция, получаемая из боковой части бревна и имеющая одну пропиленную, а другую непропиленную поверхность, называются:

- а) обапол
- б) рейка
- в) брусок

50. Линия пересечения пласти и кромки пиломатериалов- это:

- а) торец
- б) ребро
- в) кромка

51. Фактическая толщина лесоматериала 19 см, номинальная толщина равна, см:

- а) 19
- б) 18
- в) 20

52. К какой группе лесоматериалов по назначению относится осиновый чурак для производства спичек?

- а) лесоматериалы для распиловки и строгания
- б) лесоматериалы для лущения
- в) лесоматериалы для использования в круглом виде

53. Лесоматериалы для распиловки и строгания имеют припуск на обработку:

- а) от 3 до 5
- б) от 2 до 5
- в) ± 2

54. Сосновое строительное бревно имеет стандартную длину 6 м. Стандартная длина с учетом припусков равна, м:

- а) 6,01-6,05
- б) 6,03-6,05
- в) 6,02-6,05

55. Дан кедровый кряж для выработки карандашных заготовок. Каким ГОСТом необходимо пользоваться для определения стандартных размеров:

- а) ГОСТом 2140-81
- б) ГОСТом 9463-88
- в) ГОСТом 9462-88

56. Пилопродукцию определенных размеров и качества с двумя плоскопараллельными пластинами называют :

- а) Пиломатериалом
- б) Пиленой деталью
- в) Заготовкой

57. По форме поперечного сечения пилопродукция делится на:

- а) Брусья, бруски, доски, шпалы, обапол
- б) Брусья, бруски, доски, бревна
- в) Кряжи, чураки, бревна

58. Пиломатериал толщиной от 16 до 100 мм и шириной более двойной толщины называют:

- а) брусками
- б) досками
- в) рейками

59. Плоские бруски, тонкие узкие доски называют:

- а) рейками
- б) планками
- в) дощечками

60. Пиломатериалы имеют следующие элементы:

- а) только пласти
- б) пласти и торцы
- в) пласти, кромки, ребра, торцы

61. Влияние сбежистости на качество древесины:

- 1) Увеличиваются отходы, появляются радиальные наклоны волокон в пилопродукции и шпоне, что снижает прочность
- 2) Увеличивает прочность при раскалывании

3) Сортименты легко растрескиваются

62. На какие разновидности классифицируется наклон волокон?

- 1) Светлый и темный
- 2) Открытый и закрытый
- 3) Тангентальный и радиальный

63. Какое влияние оказывает ядровая гниль на древесину?

- 1) Снижает резко механическую прочность, древесина становится технически непригодной, утрачивая полностью способность сопротивляться внешним нагрузкам
- 2) Снижает прочность древесины только на растяжении вдоль волокон
- 3) Изменяет только цвет древесины

64. В чем проявляется действие насекомых на древесину?

- 1) В древесине возникают трещины
- 2) В древесине возникают ходы и отверстия в виде бороздок или круглых и овальных отверстий разных размеров и глубины
- 3) Наружных признаков действия насекомых на древесину не обнаруживается

65. Дайте классификацию разновидностей трещин по положению в сорimente

- 1) Боковые, пластевые, кромочные, торцовые
- 2) Неглубокие, глубокие, сквозные
- 3) Метиковые, морозные, трещины усушки и отлупные

66. Как влияет кривизна на качество древесины?

- 1) Портит внешний вид облицовочных материалов
- 2) Понижает стойкость лесоматериалов к грибным поражениям и ухудшает внешний вид
- 3) Затрудняет использование круглых лесоматериалов по назначению, увеличивает отходы, обуславливает радиальный наклон волокон

67. Какие разновидности червоточины известны по глубине?

- 1) Односторонняя, сквозная
- 2) Поверхностная, неглубокая, сквозная
- 3) Открытая, закрытая

68. Как влияет неглубокая и глубокая червоточина на свойства древесины?

- 1) Не влияют на механические свойства
- 2) Нарушают только целостность древесины
- 3) Нарушают целостность древесины и снижают её механические свойства

Задания, в которых правильный ответ надо дописать.

69. Способность древесины сопротивляться разрушению называется.....

70. Способность древесины сопротивляться изменению размеров и формы называется.....

71. Способность древесины сопротивляться вдавливанию более твердого тела называется.....

72. Ствол срубленного дерева, у которого отделены корни, вершина и сучья, называется.....

73. Сортименты, предназначенные для использования в круглом виде или для выработки пиломатериалов общего назначения называют.....

74. Сортименты, используемые для выработки специальных видов лесной продукции называют.....

75. Сортименты, соответствующие по длине рабочим размерам деревообрабатывающего оборудования, называют.....

76. Круглые или колотые сортименты, предназначенные для переработки на целлюлозу и древесную массу называют.....

77. Отрезок хлыста, длина которого кратна длине получаемого сортимента и включает припуск на разделку называют.....

78. Тонкомерные сортименты диаметром 6...13 см называют.....

79. Часть боковой поверхности бревна, сохранившаяся на обрезном пиломатериале называется.....

Задание на соответствие.

80. Поставить в соответствие термин порока древесины и определение

Сучок	Сучок, разрезанный так, что отношение большего диаметра к меньшему не превышает двух
Открытый сучок	Сучок, не входящий на выходящий на боковую поверхность круглого лесоматериала, обнаруживаемый по следам зарастания
Круглый сучок	Сучок, выходящий на боковую поверхность круглого лесоматериала
Заросший сучок	Часть ветви, заключенная в древесине ствола

81. Поставит в соответствие термин порока древесины и определение

Трещина в древесине	Трещина, проходящая между годичными слоями, возникающая в ядре растущего дерева
---------------------	---

Метиковая трещина	Радиально направленная трещина, проходящая из заболони в ядро и имеющая значительную протяженность по длине сортимента
Отлупная трещина	Радиально направленная трещина в ядре, отходящая от сердцевины и имеющая значительную протяженность по длине сортимента
Морозная трещина	Разрыв древесины вдоль волокон

82. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Сбежистость	Резкое местное утолщение ствола различной формы и размеров
Овальность ствола	Отклонение продольной оси сортимента от прямой линии обусловленное исправлением ствола
Нарост на стволе	Форма поперечного сечения торца круглого лесоматериала, у которого больший диаметр не менее, чем в 1,5 раза превышает меньший
Кривизна ствола	Постепенное уменьшение диаметра круглых лесоматериалов от комля к вершине, превышающее нормальный сбег равный 1 см длины сортимента

83. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Наклон волокон	Омертвевший в процессе роста дерева участок поверхности ствола возникший в результате поражения
Свилеватая древесина	Рана, возникающая на поверхности ствола растущего дерева в результате деятельности грибов и бактерий
Сухобокость	Извилистое или беспорядочное расположение волокон древесины
Рак	Отклонение направления волокон от продольной оси лесоматериала

84. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Прорубина	Химическая окраска, окрашивающая древесину в бледные тона, не маскирующие её текстуру
Желтизна древесины	Химическая окраска, окрашивающая древесину в густые тона, маскирующие её текстуру
Светлая химическая окраска	Светло- желтая окраска заболони сплавной древесины хвойных пород, возникающая при её интенсивной сушке
Темная химическая окраска	Поверхностная глубиной до 5 мм красновато-коричневая или синевато- бурая окраска

85. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Плесень	Плотность, возникающая в растущем дереве в результате полного разрушения древесины
Гниль	Ненормально окрашенные участки ядра без понижения твердости древесины, возникающие в растущем дереве под воздействием грибов
Дупло	Ненормальные по цвету участки древесины без понижения или с понижением твердости, возникающие под воздействием дереворазрушающих грибов
Грибные ядровые пятна	Грибница или плодоношения плесневых грибов на поверхности древесины в виде отдельных пятен или сплошного налета, появляется на сырой заболони при хранении

86. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Поверхностная червоточина	Червоточина, проникающая в древесину на глубину более 15 мм в круглых лесоматериалах и более 5 мм в пиломатериалах
Неглубокая червоточина	Глубокая червоточина с отверстиями диаметром более 3 мм
Глубокая червоточина	Червоточина, проникающая в древесину на глубину не более 15 мм в круглых лесоматериалах и не более 5 мм в пиломатериалах
Крупная червоточина	Червоточина, проникающая в древесину на глубину не более 3 мм

87. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Карра	Присутствующее в лесоматериалах постороннее тело недревесного происхождения
Скос пропила	Неперпендикулярность торца ширины кромки
Инородное включение	Неперпендикулярность торца продольной оси сортимента
Тупой обзол	Повреждение ствола, нанесенное при подсочке, сопровождающее засмолением древесины

88. Поставить в соответствие термины порока древесины и определение

Покорбленность	Покоробленность по длине в плоскости, параллельной пласти
Продольная	Покоробленность по ширине

покоробленность по пласти	
Продольная покоробленность по кромке	Покоробленность по длине плоскости, перпендикулярной пласти
Поперечная покоробленность	Изменение формы сортимента при распиловке, сушке или хранении

89. Поставить в соответствие группы лесоматериалов и толщину (диаметр, измеренный в верхнем торце в сантиметрах)

Мелкие	От 26 и более
Средние	От 6 до 13 включительно
Крупные	Свыше 14 до 24 включительно

90. Поставить в соответствие вид клееной древесины и продукцию

Слоистая клееная	Клееные доски, бруски, брусья, плиты, используемые в качестве полуфабрикатов, заготовок, деталей
Массивная клееная	Столярные плиты
Комбинированная клееная	Фанера, фанерные плиты, древесные слоистые пластики

Задания процессуального или алгоритмического характера.

91. Выберите верный алгоритм основных сортообразующих пороков у хвойных лесоматериалов - механические повреждения, гнили, сучки.

92. Выберите верный алгоритм основных сортообразующих пороков у лиственных пород - кривизна, гнили, сучки.

93. Выберите верный алгоритм обозначения государственных стандартов - цифры года утверждения стандарта, регистрационный номер, индекс.

94. Выберите верный алгоритм способов механической обработки лесоматериалов - измельченные, колотые, строганные, лущеные, пиленые, круглые.

95. Выберите верный алгоритм назначения круглых лесоматериалов, согласно ГОСТ 9463- 88 и ГОСТ 9462-88 - лесоматериалы для использования в круглом виде, лесоматериалы для выработки целлюлозы и древесной массы, лесоматериалы для лущения, лесоматериалы для распиловки и строгания

96. Выберите верный алгоритм степени влажности древесины - Атомосферной сушки, камерной сушки, свежая, абсолютно сухая, мокрая

97. Выберите верный алгоритм подсочки - устанавливают конический приемник, очищают участок поверхности ствола, нарезают вертикальный желобок, наносят подновки
98. Выберите верный алгоритм химического состава органических веществ абсолютно сухой древесины в процентном соотношении - азот, углерод, кислород, водород.
99. Выберите верный алгоритм процесса ядрообразования в растущем дереве - закупорка водопроводящих путей, отложение смолы и углекислого газа, отмирание живых элементов древесины.
100. Выберите верный алгоритм пороков древесины согласно ГОСТ 2140-81 - Трещины, пороки формы ствола, инородные включения, сучки, пороки строения древесины, химические окраски, грибные поражения, биологические повреждения, покоробленности.