

Тесты по дисциплине "Химия древесины"
Преподает доц. Хабибуллаев Р.А.

№1 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Какое свойство способствует использованию древесины в химической промышленности?

изменчивость под влиянием кислот и щелочей

стойкость к воздействию кислот и щелочей

хорошо склеивается и обрабатывается

не требует много расходов

№2 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

На какой части дерева больше содержится целлюлозы?

в стволе

в корнях

в коре

в ядре

№3 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Из каких элементов состоит органическая часть древесины?

углерод, кислород и водород

углерод, кислород, водород и азот

углерод, кислород, азот и фосфор

углерод, кальций, фосфор и кислород

№4 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

Из каких веществ состоит древесина?

целлюлоза, гемицеллюлозы, лигнин и экстрактивные вещества

целлюлоза, лигнин, экстрактивные вещества и суберин

целлюлоза, различные смолы и соли

целлюлоза и лигнин

№5 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Какие вещества в древесине хвойных пород встречаются больше чем в лиственных?

целлюлоза и лигнин

пентозаны и лигнин

гемицеллюлозы

пентозаны и гексозаны

№6 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится углерод в древесине?

49-50%

43-44%

6%

1%

№7 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

В каком количестве содержится кислород в древесине?

43-44%

49-50%

6%

1%

№8 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

В каком количестве содержится водород в древесине?

6%

43-44%

49-50%

6%

1%

№9 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

В каком количестве содержится азот в древесине?

0,1-0,3%

43-44%

6%

49-50%

№10 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Какие вещества больше содержится в древесине лиственных пород чем в хвойных?

гемицеллюлозы

лигнин
целлюлоза
экстрактивные вещества

№11 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится углерод в коре?

44-45%
45-46%
6-7%
3-4%

№12 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится кислород в коре?

45-46%
44-45%
6-7%
3-4%

№13 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится водород в коре?

6-7%
44-45%
45-46%
3-4%

№14 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится зола в составе коры?

3-4%
45-46%
6-7%
44-45%

№15 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

Какое вещество имеющейся в коре не содержится в древесине?

суберин

лигнин
маннан
галактан

№16 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

Чему равна число глюкозного остатка в макромолекуле целлюлозы?
5000-10000
20000-40000
2000-4000
500-2000

№17 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Укажите формулу целлюлозы?
$(C_6H_{10}O_5)_n$
$(C_5H_8O_4)_n$
$(C_6H_8O_4)_n$
$(C_6H_8O_5)_n$

№18 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

В каком пределе находится число глюкозного остатка в макромолекуле гемицеллюлозы?
150-200
300-500
5000-10000
50-100

№19 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Что такое холоцеллюлоза?
делигнифицированные древесные волокна
целлюлоза, гемицеллюлозы и лигнин
вещества коры без суберина
целлюлоза и гемицеллюлозы

№20 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Что такое целлобиоза?
пара взаимно связанных глюкозных остатков

биохимически обработанная целлюлоза
целлюлоза, превращенное в сахар
биостойкая целлюлоза

№21 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Чему равна плотность целлюлозы (г/см ³)?
1,54-1,58
1,25-1,45
1-1,2
0,85-0,95

№22 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Чему равна плотность лигнина (г/см ³)?
1,25-1,45
1,54-1,58
1-1,2
0,85-0,95

№23 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Какое количество углерода находится в составе лигнина?
0,63
0,06
0,31
0,03

№24 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Какое количество водорода находится в составе лигнина?
0,06
0,63
0,31
0,03

№25 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Какое количество кислорода находится в составе лигнина?
0,31

0,63
0,06
0,03

№26 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 3;

Какие вещества получают из древесины методом экстрагирования водой?
дубильные вещества, красители и камеди
смолы и жирные кислоты, жиры и воски
стеарин, живица, канифоль
канифоль и скипидар

№27 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 3;

Какие вещества получают из древесины методом экстрагирования органическими растворителями?
смолы и жирные кислоты, жиры и воски
дубильные вещества, красители и камеди
таннины, стеарин, живица, канифоль
маннан и арабогалактан

№28 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 1;

Что составляют основу дубильных веществ?
таннины
камеди
красители
смолы

№29 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 2;

Укажите смолистое вещество, которое получается из древесины экстрагированием водой?
камеди
таннины
красители
канифоль

№30 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 1;

Какое вещество получается из древесины водным экстрагированием?
красители

живица
канифоль
жирные кислоты

№31 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 1;

Какое вещество получается из древесины экстрагированием в спирте?
смолы
камеди
таниды
красители

№32 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 3;

Укажите вещество, которое не существует в древесине и получается экстрагированием коры?
хинин
таниды
камеди
канифоль

№33 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 1;

Укажите оборудование, которое используется для определения экстрактивных веществ в древесине?
аппарат Сокслета
фильтр Шотта
воронка Бюхнера
кольба Бунзена

№34 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 2;

Каким должен быть температура среды при экстрагировании древесины?
это зависит от растворителя
50 С
100 С
80 С

№35 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 2;

Укажите порядок определения экстрактивных веществ в древесине?
экстрагирование, перегонка растворителя, сушка

экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде
увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка
кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка

№36 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

Укажите порядок обессмоления древесины?
экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде
экстрагирование, перегонка растворителя, сушка
увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка
кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка

№37 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

Укажите порядок выделения холоцеллюлозы из древесины?
увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка
экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде
экстрагирование, перегонка растворителя, сушка
кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка

№38 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

Укажите порядок определения целлюлозы в древесине?
кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка
увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка
экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде
экстрагирование, перегонка растворителя, сушка

№39 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 1;

Укажите порядок определения зольности древесины?
медленное прокалывание опилки, прокалывание в муфельном пече, охлаждение
сжигание древесины, охлаждение, выделение золы
сушка опилки, медленное прокалывание, охлаждение
сжигание древесины, выделение золы, охлаждение

№40 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

Каков порядок определения содержания целлюлозы в древесине?
кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка

увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка
экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде
экстрагирование, перегонка растворителя, сушка

№41 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 1;

Какова порядок определения зольности древесины?
медленное прокалывание опилки, прокалывание в муфельном пече, охлаждение
сжигание древесины, охлаждение, выделение золы
сушка опилки, медленное прокалывание, охлаждение
сжигание древесины, выделение золы, охлаждение

№42 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

Какова содержание массы кристаллической части целлюлозы в древесине?
60-70%
20-30%
80-90%
100 %

№43 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

Укажите звено, которое составляет макромолекулу древесной целлюлозы.
глюкозные остатки
гемицеллюлозы
галактан
экстрактивные вещества

№44 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

Сколько глюкозных групп содержатся в глюкозном остатке цепи целлобиозы?
2
5
3
6

№45 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

Какова длина глюкозного остатка целлюлозы (мм)?
0,515

1,03
2-3
3-5

№46 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

Какова длина кристаллической ячейки целлюлозы (мм)?
1,03
0,515
2-3
3-5

№47 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

Какова длина макромолекулы целлобиозы (мкм)?
3-5
1,03
0,515
2-3

№48 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

Каков поперечный размер молекулы целлюлозы (нм)?
0,4-0,8
3-5
0,515-1,03
2-3

№49 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

Укажите ответ, соответствующий целлюлозе?
при нагревании до температуры разложения находится в состоянии стеклования
растворяется в воде и других органических растворителях
нестоек к химическим воздействиям, легко разлагается
находится в 100% кристаллическом состоянии

№50 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

Какая часть макромолекулы целлюлозы нестойка к воздействию кислот?
глюкозидные связи

гидроксильные связи

метилольные группы

карбонильные группы

№51 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

Укажите водорастворимого сополимера гемицеллюлозы.

арабогалактан

маннан

канифоль

ксилан

№52 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

Укажите химическое вещество ароматической природы в составе древесины.

лигнин

камеди

гемицеллюлозы

целлюлоза

№53 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

На какой части древесины содержится в основном красящие вещества?

в ядре и в коре

в заболоне и в ядре

в лубе и в заболоне

в сердцевине и заболони

№54 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

Укажите вещества, которое получается из деревьев и содержит скипидар.

смола

камеди

таннид

красители

№55 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 2;

Что происходит при воздействии щелочей на древесную целлюлозу?

разбухание

растворение
гидролиз
ацетилирование

№56 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

Что происходит при воздействии кислот на древесную целлюлозу?
гидролиз
растворение
разбухание
ацетилирование

№57 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 1;

Укажите вещество с высокой полидисперсности.
лигнин
целлюлоза
гемицеллюлозы
суберин

№58 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

Какова цвет древесного лигнина?
похож на цвет древесины
черная
бесцветна
от светло-желтого до темно-коричневого

№59 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

Какие группы древесной целлюлозы способны реакцию с щелочами?
гидроксильные
карбонильные
все группы
метоксильные

№60 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

Какое вещество быстро реагирует с хлором?
лигнин

целлюлоза
пентозаны
гексозаны

№61 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

Укажите клееный древесный материал.
столярные плиты
шпон
термодревесина
пиломатериалы

№62 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

Укажите материал, получаемый из древесных волокон.
МДФ
ДСП
шпон
фанера

№63 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

На основе каких связующих получают водостойкие фанеры?
фенолформальдегидный
карбамидформальдегидный
меламинкарбамидформальдегидный
альбумин-казеиновый

№64 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

Какой вид фанеры имеет высокую себестоимость?
бакелизованная фанера
декоративная фанера
обычная фанера
облицованная фанера

№65 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

Какой вид фанеры имеет высокую прочность по сравнению с другими?
древеснослоистый пластик

фанера
столярная плита
гнутоклееные заготовки

№66 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

Укажите конструкционный материал, который изготавливается не на основе шпона.
столярные плиты
древеснослоистый пластик
фанера
гнутоклееные заготовки

№67 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

На изготовление какого материала расходуется сравнительно мало связующего?
столярные плиты
древеснослоистый пластик
фанера
гнутоклееные заготовки

№68 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

У какого конструкционного материала основа - древесные стружки?
ДСтП
фанера
ДВП
МДФ

№69 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

У какого конструкционного материала основа - древесные волокна?
МДФ
фанера
ДСтП
МДП

№70 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

Какой конструкционный материал получается прессованием в прессформах?
МДП

фанера
ДВП
ДСтП

№71 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

Применение какого конструкционного материала в мебели все большее расширяется?
МДФ
ДВП
ДСтП
МДП

№72 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей отверждается в процессе поликонденсации?
фенолформальдегидный
карбоксиметилцеллюлоза
поливинилацетат
альбумин-казеиновый

№73 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей отверждается в процессе полимеризации?
поливинилхлоридный
карбоксиметилцеллюлоза
фенолформальдегидный
казеиновый

№74 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей получают и деревьев?
каучуковый
эпоксидный
казеиновый
альбуминовый

№75 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Укажите природный клей.
казеиновый

эпоксидный
фенолформальдегидный
карбоксиметилцеллюлоза

№76 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется только для склеивания древесины, фанеры и древесных плит?
резорцинформальдегидный
эпоксидный
полиэфирный
поливинилхлоридный

№77 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания полистирола и пенополистирола?
фенолформальдегидный
карбамидформальдегидный
полиэфирный
карбоксиметилцеллюлоза

№78 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания жесткого пенополистирола?
полиуретан
карбамидформальдегидный
коллагеновый
карбоксиметилцеллюлоза

№79 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания металлов?
полиуретан
карбамидформальдегидный
коллагеновый
карбоксиметилцеллюлоза

№80 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания стекла?
полиуретан

карбамидформальдегидный
резиновый
карбоксиметилцеллюлоза

№81 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания пленок на основе бумаг, пропитанных связующими?
полиуретан
карбамидформальдегидный
резиновый
карбоксиметилцеллюлоза

№82 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания бумажно слоистых пластиков?
карбамидформальдегидный
эпоксидный
поливинилхлоридный
коллагеновый

№83 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания ПВХ пленок?
ПВА
полиэфирный
карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный

№84 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания HPL пластиков?
карбамидформальдегидный
эпоксидный
поливинилхлоридный
коллагеновый

№85 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания кожи?
карбамидформальдегидный

эпоксидный
поливинилацетат
коллагеновый

№86 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания пенополиуретана?
ПВХ
карбамидформальдегидный
полиэфирный
коллагеновый

№87 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания пенорезины?
резиновый, на основе каучука
карбамидформальдегидный
полиэфирный
коллагеновый

№88 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

Какой клей применяется для склеивания текстильных материалов?
резорцинформальдегидный
карбамидформальдегидный
полиэфирный
коллагеновый

№89 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

Какой параметр уменьшает адгезию в контакте древесина-клей?
наличие жиров
толщина основы
широта поверхности
величина прилагаемой силы

№90 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

Как определяется сила адгезии древесины к клею?
разрывом склееных на основу пластинок

ударным разрывом
приложением динамических и статических разрывных сил
растяжением, изгибом, сжатием и скалыванием

№91 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к древесине?
влажность
вязкость
равномерное распределение
температура

№92 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к древесине?
пористость
растворитель
продолжительность прессования
стойкость к гидролизу

№93 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?
содержание растворителя
смачиваемость
модуль эластичности
стойкость к гидролизу

№94 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?
водородный показатель
биостойкость
шероховатость
толщина основы

№95 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?
жизнеспособность

трещины усушки
пороки механической обработки
толщина основы

№96 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?
концентрация
трещины усушки
пороки механической обработки
толщина основы

№97 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?
полимеризация
трещины усушки
пороки механической обработки
толщина основы

№98 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию?
карбамидформальдегидный
эпоксидный
полиуретановый
поливинилхлоридный

№99 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию?
фенолформальдегидный
эпоксидный
полиуретановый
карбоксиметилцеллюлоза

№100 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию?
поливинилацетат

полиэфирный
полиуретановый
поливинилхлоридный

№101 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию?
коллагеновый
полиэфирный
полиуретановый
поливинилхлоридный

№102 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию?
казеиновый
резиновый
полиуретановый
поливинилхлоридный

№103 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

Укажите параметр, который характеризует склеиваемость, связи между поверхностями?
адгезия
вязкость
концентрация
отверждение

№104 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 3;

Укажите параметр, который характеризует внутреннее трение между частицами клея?
вязкость
адгезия
концентрация
отверждение

№105 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

Укажите параметр, который характеризует сухой товар, содержание сухого остатка?
концентрация

адгезия
вязкость
отверждение

№106 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

Укажите параметр, который способствует изменению цвета древесины в швах и учитываемый при отделке древесины?
просачиваемость
водостойкость
адгезия
отверждение

№107 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

Укажите не биостойкую клей?
казеиновый
карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
резиновый

№108 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

Укажите не биостойкую клей?
КМЦ
карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
эпоксидный

№109 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

Укажите не биостойкую клей?
коллагеновый
карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
эпоксидный

№110 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

Укажите не биостойкую клей?
альбуминовый

карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
эпоксидный

№111 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

Укажите терморезактивный клей?
фенолформальдегидный
резиновый
карбамидформальдегидный
коллагеновый

№112 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

Укажите термопластичный клей?
ПВХ
карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
альбуминовый

№113 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

Укажите клей, который получают из кожи животных?
глютиновый
альбуминовый
казеиновый
костный клей

№114 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

Укажите клей, который получают из кости животных?
глютиновый
коллагеновый
казеиновый
альбуминовый

№115 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

Укажите клей на основе глютена, который широко применяется в деревообработке.
столярный клей

карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
казеиновый

№116 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

Укажите клей на основе глютена, который широко применяется в деревообработке.
костный клей
альбуминовый
казеиновый
эпоксидный

№117 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

Каким должен быть предельная влажность столярного клея?
17
50
5
60

№118 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

Укажите не водостойкую клей?
глютиновый
фенолформальдегидный
резорцинформальдегидный
полиуретановый

№119 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

Сколько влаги может впитывать глютиновый клей, по отношению своей массе?
5 раз
20 раз
2 раза
50 раз

№120 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

Укажите клей, который получают из белков молока.
казеиновый

альбуминовый
глиутиновый
костный клей

№121 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 2;

Укажите клей, который получают из крови животных.
альбуминовый
казеиновый
глиутиновый
костный клей

№122 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 1;

Укажите менее токсичный клей.
КФМТ
КФБ
КФЖ
КФБЖ

№123 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 2;

Укажите быстроотверждающий клей.
КФБ
КФМТ
КФЖ
КФБЖ

№124 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 3;

Укажите быстроотверждающий и жизнеспособный клей.
КФБЖ
КФБ
КФЖ
КФМТ

№125 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 2;

Укажите более жизнеспособный клей.
КФЖ

КФБ
КФБЖ
КФМТ

№126 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

Укажите тепло- и водостойкий клей.
фенолформальдегидный
коллагеновый
альбуминовый
карбамидформальдегидный

№127 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

Укажите менее токсичный клей.
резорцинформальдегидный
фенолформальдегидный
бакелитовый
карбамидформальдегидный

№128 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

Укажите клей, который предназначен для пропитки.
меламинформальдегидный
глииновый
карбамидформальдегидный
столярный

№129 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

Укажите клей, который не имеет растворителя.
клей-расплав
карбамидформальдегидный
фенолформальдегидный
резиновый

№130 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

Укажите клей, который применяется для склеивания кромок шпона.
клеевая нить

клей-расплав
карбамидформальдегидный
ПВХ

№131 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

Укажите многокомпонентный клей.
эпоксидный
клеевая нить
клей-расплав
клюдин

№132 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

Укажите параметр процесса пиролиза.
прокалывание без доступа воздуха
прокалывание с частичным доступом воздуха
прокалывание с излишним доступом воздуха
сжигание древесины

№133 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 3;

Почему при сжигании массивной древесины выделяется больше тепла?
образуется уголь
образуются газы
образуются жидкое топливо
образуется дым

№134 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

На каких стадиях происходит пиролиз?
сушка, прокалывание, пиролиз, охлаждение
сжигание, охлаждение
прокалывание, сжигание, охлаждение, сушка
бездымное сжигание, охлаждение

№135 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

Укажите процесса сухого перегонки древесины?
пиролиз

газификация
сжигание
прокальвание

№136 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

При каких температурах производится этап сушки в процессе пиролиза?
120-150 С
150-275 С
275-450 С
450-550 С

№137 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

При каких температурах распад не стойких компонентов и гемицеллюлоз в процессе пиролиза?
150-275 С
120-150 С
275-450 С
450-550 С

№138 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

При каких температурах происходит распад основных компонентов пиролиза древесины?
275-450 С
120-150 С
150-275 С
450-550 С

№139 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

При каких температурах осуществляется прокальвание с введением тепла снаружи при пиролизе древесины?
450-550 С
120-150 С
150-275 С
275-450 С

№140 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

При каких температурах осуществляется пиролиз без введения тепла снаружи?
275-450 С

120-150 С
150-275 С
450-550 С

№141 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

При каких температурах происходит сильная экзотермическая реакция при пиролизе древесины?
275-450 С
120-150 С
150-275 С
450-550 С

№142 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

Укажите продукт пиролиза древесины.
кокс
вода
зола
спирт

№143 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

Укажите продукт пиролиза древесины.
горючие газы
вода
зола
спирт

№144 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

Укажите продукт пиролиза древесины.
жижка
вода
зола
спирт

№145 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

Укажите продукт, который имеет двойную теплотворность чем древесина и имеет сорбционные свойства.
кокс

горючие газы
жижка
спирт

№146 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

Из каких компонентов состоит жижка, получаемый при пиролизе древесины?
верхняя - водная, нижняя - смолистая
газообразный, жидкий и твердый
газообразный и жидкий
верхняя - водная, средняя - твердая, нижняя - смолистая

№147 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

В какой части продукции пиролиза содержится фенол и антисептики?
в смолистой части жижки
в коксе
в топочных газах
в водной части жижки

№148 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

В какой части продукции пиролиза содержится уксусная кислота, метиловый спирт, ацетон?
в водной части жижки
в коксе
в топочных газах
в смолистой части жижки

№149 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

Какие вещества больше образуются при пиролизе лиственных пород древесины?
уксусная кислота, метиловый спирт, ацетон
фенолы и антисептики
зола
уголь, газы и смолы

№150 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 3;

Укажите процесс, который предусматривает получение угля термической обработкой биомассы?
торрефикация

пиролиз
газификация
сжигание

№151 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 3;

При каких температурах осуществляется торрефикация биомассы?
200-350 С
100-200 С
70-150 С
450-550 С

№152 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 1;

Укажите преимущества торрефикации.
повышает теплотворность
экономится энергия при производстве продукта
продукт без запаха и без пыли
полезная индустриализация производства

№153 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 2;

Укажите преимущества торрефикации.
чистое горение продукта
экономится энергия при производстве продукта
продукт без запаха и без пыли
полезная индустриализация производства

№154 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 3;

Укажите преимущества торрефикации.
получение угля и сопутствующего горючего газа
экономится энергия при производстве продукта
продукт без запаха и без пыли
полезная индустриализация производства

№155 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 1;

Какой вид имеет продукт торрефицированной биомассы?
брикет

порошок
жидкость
газ

№156 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 2;

Из каких этапов состоит процесс торрефикации биомассы?
сушка, прокальвание, охлаждение, прессование
сушка, прокальвание, прессование
сушка, прокальвание, охлаждение
прокальвание, охлаждение, прессование, упаковка

№157 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 1;

Какой параметр влияет наиболее отрицательно при сжигании древесины?
содержание влаги
содержание золы
пористость
плотность

№158 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 1;

Чем обрабатывается древесина для улучшения огнестойкости?
антипиреном
антисептиком
антистатиком
щелочами

№159 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 2;

На чем основан процесс повышения огнестойкости древесины?
образовании негорючих газов при воздействии температуры
образовании на поверхности твердого слоя
выделении дыма из древесины
увеличении зольности древесины

№160 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 2;

На чем основан процесс повышения огнестойкости древесины?
образовании защитного слоя, непр пропускающих кислород

образовании на поверхности твердого слоя
выделении дыма из древесины
увеличении зольности древесины

№161 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Чем определяется огнестойкость древесины?
потерей массы
увеличением объема
выделением токсичных газов
образованием защитной плёнки

№162 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 1;

Какова максимальная потеря при использовании антипиренов 1-группы защиты древесины?
9 %
25 %
50 %
70 %

№163 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 2;

Какова максимальная потеря при использовании антипиренов 2-группы защиты древесины?
25 %
9 %
50 %
70 %

№164 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена щеткой.
простота
большой расход
глубокая пропитка
используется для высокопористой древесины

№165 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена пульверизатором.
простота

большой расход
глубокая пропитка
используется для высокопористой древесины

№166 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена коротким окунанием.
простота
большой расход
глубокая пропитка
используется для высокопористой древесины

№167 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена пропиткой в горяче-холодных ваннах.
сложность
низкий расход
некачественная пропитка
используется для высокоплотной древесины

№168 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена пропиткой в автоклаве.
сложность
низкий расход
некачественная пропитка
используется для высокоплотной древесины

№169 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 1;

Какова цель защиты древесины медно основными концентратами?
улучшение биостойкости
улучшение огнестойкости
увеличение прочности
уменьшение водопоглощения

№170 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 2;

В каких целях используется медно основной антисептик Tanalith E?
улучшение биостойкости

улучшение огнестойкости
увеличение прочности
уменьшение водопоглощения

№171 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 3;

Какой эффект дает обработка древесины хроматной кислотой?
уменьшает фотохимическую деструкцию
улучшение огнестойкости
увеличение прочности
уменьшение водопоглощения

№172 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 2;

Какой эффект дает обработка древесины хроматной кислотой?
увеличивает выделение лигнина
улучшение огнестойкости
увеличение прочности
уменьшение водопоглощения

№173 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 3;

Какой эффект дает обработка древесины хроматной кислотой?
уменьшает деструкцию
улучшение огнестойкости
увеличение прочности
уменьшение водопоглощения

№174 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Каково влияние неорганических кислот на древесину (сульфатных, фосфорных)?
обезвоживает и сжигает
не деструктируют древесину
очищает от лигнина
удаляет экстрактивные вещества

№175 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Каково влияние органических кислот на древесину (молочных, уксусных)?
не деструктируют древесину

обезвоживает и сжигает
очищает от лигнина
удаляет экстрактивные вещества

№176 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 1;

Какой модификатор применяется при производстве прессованной древесины?
аммиак
фосфорная кислота
уксусная кислота
натрий гидроксид

№177 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 1;

Какой модификатор применяется при производстве лигнамона?
аммиак
фосфорная кислота
уксусная кислота
натрий гидроксид

№178 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Какой модификатор применяется при производстве дестама?
мочевина
аммиак
уксусная кислота
натрий гидроксид

№179 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 3;

Как называется прессованный плотный материал, получаемый модификацией древесины аммиаком?
лигнамон
дестам
МДП
МДФ

№180 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 3;

Как называется прессованный плотный материал, получаемый модификацией древесины мочевиной?
дестам

лигнамон
МДП
МДФ

№181 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 3;

Как называется прессованный плотный материал, получаемый модификацией древесины карбамидом?
дестам
лигнамон
МДП
МДФ

№182 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Как изменяется свойства древесины при модификации синтетическими смолами?
улучшается влагостойкость
уменьшается прочность
увеличивается ударная вязкость
улучшается огнестойкость

№183 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Как изменяется свойства древесины при модификации синтетическими смолами?
повышается прочность
уменьшается влагостойкость
увеличивается ударная вязкость
улучшается огнестойкость

№184 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 1;

Как изменяется свойства древесины при модификации синтетическими уксусным ангидридом?
уменьшается влагостойкость
увеличивается плотность, прочность
увеличивается ударная вязкость
улучшается огнестойкость

№185 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Как вводится полимер при производства ПДМ?
пропитывается

намазывается на поверхность

склеивается под электростатическим полем

распыляется

№186 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 2;

Как влияет высокотемпературная сушка на свойства древесины?

уменьшает прочность при скалывании

уменьшает разбухание

увеличивает теплоемкость

превращает древесину в изотропное вещество

№187 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 3;

Что используется при сушке древесины в жидкостях?

петралутум

вода

5% ный раствор кислот

3% ный раствор щелочей

№188 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 3;

Какова эффективность обработки влагой древесины при сушке?

увеличивает теплопроводность

пластифицирует древесину

предотвращает деформацию древесины

увеличивает температуру

№189 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 2;

Как влияет низкие температуры на древесину?

увеличивает прочность при сжатии и изгибе

увеличивает ударную вязкость

уменьшает модуль упругости

увеличивает влажность

№190 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 1;

Насколько уменьшает механическую прочность древесины введение 10% ного раствора сернистой кислоты?

50%

10%
70%
20%

№191 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 2;

Как влияет введение 2% ного раствора аммиака в хвойную древесину в течение одного месяца?
почти не влияет
уменьшает прочность на 30 %
уменьшает прочность на 50 %
уменьшает прочность на 80 %

№192 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 3;

Как влияет введение 2% ного раствора аммиака в лиственную древесину в течение одного месяца?
уменьшает прочность на 30 %
почти не влияет
уменьшает прочность на 50 %
уменьшает прочность на 80 %

№193 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 1;

Что происходит, если древесина сосны, ели, березы остается под рекой в течение 10 лет?
прочность почти не меняется
резко снижается прочность
гнеется
осветляется

№194 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 1;

Как называется продукт, получаемой термической обработкой?
термодревесина
термическая древесина
копченая древесина
гидротермическая древесина

№195 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 3;

В каком режиме получается термодревесина?
T=240 C, P=0,1-0,2 МПа

T=200 C, P=1-2 МПа

T=300 C, P=0,1 МПа

T=100 C, P=1 МПа

№196 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 2;

В чем сущность гидротермической обработки древесины при получении термодревесины?

изменяется структура полисахаридов

древесина сжигается и темнеет

увеличивается деформативность древесины

древесина упрочняется

№197 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 1;

Укажите пункт соответствующий нагреванию, пропариванию и сушке древесины.

термомеханическая модификация

химико-механическая модификация

термохимическая модификация

химическая модификация

№198 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 2;

Укажите пункт соответствующий пластификации и прессованию древесины с пропиткой олигомеров.

химико-механическая модификация

термомеханическая модификация

термохимическая модификация

химическая модификация

№199 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 3;

Укажите пункт соответствующий термической обработке древесины с пропиткой олигомеров.

термохимическая модификация

термомеханическая модификация

химико-механическая модификация

химическая модификация

№200 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 1;

Укажите пункт соответствующий отверждению древесины ионным облучением с пропиткой аммиком, уксусным ангидридом.

радиационно-химическая модификация

термомеханическая модификация
химико-механическая модификация
химическая модификация