



Основы материаловедения.ти_ФРК

- 1 Материаловедение – это ...
- 2 По химическому составу материалы подразделяют на ...
- 3 Металлы – это ...
- 4 Произведение «Травник» Николая Любчанина было написано в ... году.
- 5 Слово «металл» заимствовано из ... языка.
- 6 У металлов ... тип(а) твердых растворов.
- 7 Дмитрий Чернов установил, что процесс кристаллизации металла происходит в ... этапа.
- 8 Металлы могут образовывать твердые растворы с ...
- 9 Краевая дислокация – это...
- 10 Анизотропия – это ...
- 11 Установите соответствие между эксплуатационными свойствами металлов и их значением.
- 12 Установите соответствие между цветными металлами и их группами.
- 13 Поверхностные дефекты – это ...
- 14 Черные металлы в зависимости от их свойств можно разделить на ... групп(ы) - ...
- 15 Атомы внедрения – это ...
- 16 ... – это способность материала противостоять разрушению под воздействием внешних сил
- 17 Микроскопический анализ – это строение материалов, которое можно увидеть с помощью специального оборудования при увеличении ...



- 18) Свободная энергия F при аллотропии изменяется в зависимости от абсолютной температуры T по следующей формуле: $F=U-TS$, где U –
- 19) Процесс кристаллизации металла проходит в ... этапа
- 20) Сплав – это ...
- 21) α -Fe имеет кубическую элементарную ячейку, в которой атомы расположены объемно-центрированно. Период этой ячейки составляет ... нанометра
- 22) Модификация железа α стабильна в температурных интервалах ... и от 1392 до 1539 °C (температура плавления)
- 23) Когда α -Fe переходит в γ -Fe при температуре ..., происходит увеличение плотности упаковки
- 24) Плотность α -Fe составляет 7,68 г/см³, а для γ -Fe ее значение – ... г/см³.
- 25) При нагревании α -Fe до ... (точка Кюри) происходит изменение магнитного состояния железа – с ферромагнитного на парамагнитное
- 26) Аустенит – твердый раствор углерода в γ -Fe с ГЦК-решеткой. Атомы углерода в решетке занимают положение в центре
- 27) Максимальная растворимость углерода в γ -Fe при температуре ... составляет 2,14% и представляет собой границу раздела между сталью и чугуном в системе Fe – Fe₃C
- 28) Минимальная растворимость углерода в γ -Fe при температуре ...°C – 0,8%
- 29) Карбид железа – это ...
- 30) Цементит содержит ...% углерода и имеет сложную ромбическую решетку с плотной упаковкой
- 31) Существует ... типа (ов) цементита
- 32) Ледебурит представляет собой ...
- 33) Ледебурит имеет сотовое и ... строение
- 34) Твердые растворы – это...



- 35) Эвтектика – это смесь ..., которые одновременно кристаллизовались из жидкого сплава
- 36) Правило фаз Гиббса описывает взаимосвязь между количеством фаз в сплаве (Ф), числом компонентов (К) и ...
- 37) Шлам – это тонко измельченное сырье или ... при инженерной разработке горного продукта, которые представляют собой пылевые и мельчайшие его части
- 38) Коррозия – это процесс ... металлов и сплавов под воздействием окружающей среды
- 39) Неверно, что в зависимости от количества графита в составе существует ... вид чугуна.
- 40) Основным превращением при отпуске является...
- 41) Цветные металлы можно разделить на ... групп(ы)
- 42) Неверно, что к группе цветных металлов принадлежат ... металлы
- 43) ... – идеальный материал для оболочек и облицовок резервуаров, где хранятся кислоты
- 44) Неверно, что к металлам с особыми свойствами относятся ... металлы
- 45) В качестве конструкционного материала чистый магний практически не используется из-за ...
- 46) ... применяется в хирургии для скрепления костей, нервов и сосудов, а также для наложения швов
- 47) Медь – один из немногих действительно цветных металлов, цвет которого может меняться от светло-розового до красного в зависимости от ... и состояния поверхности
- 48) Эталоны метра и килограмма изготовлены из сплава платины и ...
- 49) Свинец – очень ... металл
- 50) В древности олово использовалось вместе с медью для создания ...
- 51) Цинк относится к группе ... цветных металлов
- 52) Серебро корродирует в средах, содержащих ...





- 53 Сплавы рутения широко используются для изготовления ...
- 54 Неверно, что к группе благородных металлов относится ...
- 55 Температура плавления золота – ... оС
- 56 Взаимодействие меди с пищевыми кислотами приводит к ...
- 57 Аффинаж – это ...
- 58 Палладий в сочетании с ... образует сплавы необычных цветов: розово-желтые, сиреневые и фиолетовые
- 59 Расположите в правильной последовательности этапы производства меди пирометаллургическим способом.
- 60 Латунь – это сплав меди с ...
- 61 Неверно, что к неметаллическим материалам относится ...
- 62 Неметаллические материалы обладают ...
- 63 Создателем структурной теории химического строения органических соединений был ...
- 64 Основоположником промышленного способа получения синтетического каучука был ...
- 65 Промышленное производство первых пластмасс (фенопластов) стало возможным благодаря работам советского химика ...
- 66 Полимеры – это вещества, макромолекулы которых состоят из множества ... элементарных звеньев
- 67 Макромолекулы полимеров представляют собой ... цепочки, состоящие из отдельных звеньев
- 68 ... – это сцепление молекул материала за счет сил притяжения
- 69 Неверно утверждать, что ... полимеры являются одним из видов полимеров по составу
- 70 Неверно утверждать, что в составе основы неорганических полимеров присутствует ...
- 71 Карбоцепные полимеры – это органические соединения, основная молекулярная цепь которых состоит из ...





- 72) По фазовому состоянию полимеры делятся на...
- 73) Исходя из приведенного рисунка, можно утверждать, что буквой д) обозначена ... форма молекул полимеров
- 74) Редкосетчатые (сетчатые) полимеры ...
- 75) Исходя из приведенного рисунка, можно утверждать, что буквой б) обозначена ...
- 76) Исходя из приведенного рисунка, можно утверждать, что буквой в) обозначен ...
- 77) Неверно утверждать, что к резинам специального назначения относятся ... резины
- 78) Силиконовый каучук ...
- 79) Композиционные материалы – это ...
- 80) Неверно утверждать, что к естественным абразивным материалам относится ...
- 81) Неверно утверждать, что в электроизоляционных материалов может использоваться ...
- 82) Понятие «фибра» произошло от латинского слова «fibra» – ...
- 83) Техническая кожа производится в соответствии с ГОСТом ...
- 84) Фибра разрушается в ...
- 85) Неверно утверждать, что к характеристикам бумаги относится ...
- 86) Бумага в зависимости от ее назначения подразделяется на ... классов
- 87) Перед отправкой на кожевенный завод свежее кожевенное сырье ...
- 88) К недостаткам паронита можно отнести то, что он ...
- 89) Для обтяжки валов и цилиндров, на которые наматывается пряжа, используются технические кожи, изготовленные из шкур ...
- 90) Чепрак – это наиболее ... часть шкуры, покрывающая спину животного, из которой выделывают кожу для подметок и для технических надбностей





- 91) Обеззоливание – это промывка зеленого сырья водой с последующей нейтрализацией раствором ... кислоты и дальнейшей промывкой водой
- 92) В процессе горячего жирования содержание жиров в готовой технической коже составляет не более ...%
- 93) Калка – процесс, при котором кожу сначала полностью высушивают, а затем на нее наносят ...
- 94) Паронит – это ...
- 95) Неверно утверждать, что к категориям войлока в зависимости от качества относятся ... материал
- 96) Грубошерстный материал может достигать в толщину ... см
- 97) Полугрубошерстный материал предназначен для ...
- 98) Смазочные материалы делятся на 3 основные группы: органические, минеральные и ...
- 99) Присадки представляют собой добавки к ... маслам, которые придают им определенные качества (легирование)
- 100) Депрессорные присадки ...
- 101) Официальным методом измерения концентрации масла в образцах смазочно-охлаждающих жидкостей является ...
- 102) Масла индустриальные служат основой для производства ... масел
- 103) ... – это отношение динамической вязкости к плотности при одинаковой температуре определения
- 104) Номинальная плотность масел, измеренная при заданной температуре, обычно колеблется в диапазоне от ... г/см³
- 105) Неверно утверждать, что ... относятся к группам присадок по назначению
- 106) Зольность – это ...
- 107) ... действие смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) заключается в ее способности облегчать деформацию, разрушение и дробление металла, способствуя образованию новой поверхности
- 108) Существует ... основных групп моторных масел





- 109 Пластичные смазки представляют собой сложные составы, получаемые путем ... минеральных масел с различными загустителями
- 110 ... – это смазки с кальциевым загустителем
- 111 Тосол – это ...
- 112 Неверно утверждать, что к числу важных эксплуатационных свойств смазочных материалов относится ...
- 113 Существует ... групп(ы) охлаждающих жидкостей
- 114 Стандартный «Тосол-40» представляет собой жидкость ... цвета
- 115 Установите соответствие между материалом и его характеристиками.
- 116 Установите соответствие между методами измерения твердости и инденторами.