

wщйЦщцwwщйцу

Примером «методологической эйфории» является:

- переоценка значения того или иного метода в научном исследовании

Как соотносятся между собой объект и предмет исследования?

- предмет исследования – это та совокупность связей и отношений, свойств, которая существует объективно в теории и практике и служит источником необходимой для исследователя информации, а объект исследования более конкретен и включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в данной научной работе

С помощью какого научного метода построено следующее умозаключение:

*«Аргентина – республика, Бразилия – республика, Венесуэла – ..., Эквадор –
Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Эквадор – латиноамериканские государства.
Все латиноамериканские государства являются ...и»?*

- индукция

Гипотеза может быть:

- как описательной, так и объяснительной

Задача констатирующего эксперимента заключается в:

- объективном исследовании и установлении наличных существенных количественных и качественных характеристик, в установлении законов функционирования процесса в исходном состоянии, в причинном объяснении этого состояния.

В тех случаях, когда степень надежности гипотезы может быть определена путем статистической переработки количественных результатов опыта, рекомендуется формулировать:

- нулевую гипотезу

К характерным признакам научного исследования не относится:

- стихийность

Утверждения «параллельные линии не пересекаются», «через две точки можно провести только одну прямую», «целое больше части», «если обвинение не доказано, обвиняемый оправдан» и т.п. являются примерами:

- аксиомы

Понятия «точка», «прямая линия», «абсолютно черное тело», «идеальный газ» являются примером использования научного метода:

- идеализации

Главные функции научной теории – это:

- объяснение и предсказание

Определите правильную последовательность действий ученого на первом этапе исследования:

- выбор проблемы и темы исследования – определение объекта и предмета, целей и задач исследования – разработка гипотезы исследования

Разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения предполагает такой метод научного исследования как:

- анализ

Определите правильную последовательность действий при классификации фактов:

- описание каждого факта в определенных терминах той науки, в рамках которой ведется исследование
- – критическая оценка и проверка каждого факта
- – отбор из всех фактов типичных, наиболее повторяющихся и выражающих основные тенденции развития
- – приведение фактов в систему

Наблюдение относится к:

- эмпирическим методам исследования

С какой из перечисленных научных дисциплин методология смыкается теснее всего?

- с логикой

Какого вида индукции не существует?

- идеальная

Качественные и количественные характеристики предметов, сходства и различия между ними выявляются с помощью такого метода научного исследования как:

- сравнение

Для преодоления многозначности, неточности, образности естественного языка в науке используется метод:

- формализации

Классы сходных явлений и ситуаций выступают:

- объектом научного исследования

Разработчиком и популяризатором метода индукции был:

- Френсис Бэкон

Гипотеза, согласно которой уровень дохода индивида не оказывает воздействия на долю сберегаемого дохода, является:

- нулевой гипотезой

Активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса, соответствующее изменение объекта или его воспроизведение в специально созданных и контролируемых условиях, – это:

- эксперимент

Какое требование, предъявляемое к научной гипотезе, сформулировано неверно?

- В гипотезу нельзя включать понятия и категории, не являющиеся однозначными.

Вопрос 24

Текст вопроса

К формальным признакам хорошей гипотезы не относится:

- краткость

Одним из древнейших философских методов познания является:

- метафизический метод

Начало формы

К информационным элементам научно-справочного аппарата книги относятся(-ятся):

- комментарии к содержанию

Реальный комментарий в книге содержит:

- фактологические и биографические справки

Трафаретные документы – это документы, которые:

- представляют собой типографские бланки с пустыми графами, заполняемыми от руки

Мемориальная функция документа заключается в том, что:

- документ выступает в качестве источника исторических сведений о развитии общества, его отдельных структур и личностей

К периодическим изданиям не относится:

- буклет

К научно-справочному аппарату книги принято относить:

- различные дополнительные материалы в составе издания

Поисковые элементы научно-справочного аппарата книги необходимы для того, чтобы:

- упростить отбор необходимой читателю информации

Для получения кратких, но достаточных для той или иной цели фактических данных по определенному вопросу предназначены:

- справочные документы

При проверке документа на конфиденциальность:

- документ просматривается на предмет наличия в нем сведений ограниченного доступа, сведений, составляющих государственную или служебную (коммерческую) тайну

Монографии следует отнести к:

- научным документам

Перевод иностранных слов, а также толкование устаревших и редко употребляемых слов и выражений представляет собой:

- лингвистический комментарий

Каталог, организованный по алфавитному принципу, дает:

- только общее, формальное описание наличествующих в библиотечном фонде источников

Слово или устойчивое словосочетание, которому приписано определенное научное или специальное понятие, – это:

- термин

Персональные библиографические пособия включают в себя сведения о литературе, посвященной:

- какому-либо лицу

К общим функциям документа не относится:

- правовая функция

Техническими ошибками в тексте являются:

- опечатки

Указатели (алфавитные, предметные, указатели географических наименований) относятся к:

- поисковым элементам научно-справочного аппарата книги

Какого вида библиотечных каталогов не существует?

- нет верного ответа

Основным содержанием библиографических изданий являются:

- библиографические записи

Расположите этапы анализа терминов в правильной последовательности.

- целевое изучение терминов, составляющих тематическую группу, интересующую исследователя – этимологический анализ – изучение процесса формирования, развития понятий внутри науки – уточнение состава терминосистемы с учетом новых материалов

Несколько листов, не скрепленных между собой, но представляющих в совокупности один документ, относятся к такому виду документов как:

- стоповые документы

Культурная функция документа заключается в том, что:

- документ является социально значимым объектом, так как порожден социальной потребностью и реализует себя в социальной системе

К аудиовизуальным документам относится:

- все ответы верны

Контент-анализ представляет собой:

- метод количественного изучения содержания документа

Информативность документа – это:

- количество новых для данного потребителя сведений, содержащихся в документе

Конец формы

Ретроспективная библиография предполагает:

- подготовку и распространение библиографической информации о произведениях печати по какой-либо отдельной сфере или теме науки

Какое наклонение глагола практически не употребляется в научных текстах?

- Повелительное

Обязательным элементом научной статьи является:

- заглавие

В каком порядке должны располагаться структурные элементы научной работы?

- титульный лист – оглавление – введение – основная часть – заключение – список использованных источников – приложения

В отличие от рабочего плана научного исследования план-проспект включает:

- реферативное изложение содержания всех разделов исследования

Плагиат – это:

- умышленное присвоение авторства на чужое произведение науки, литературы или искусства в целом или в части

Какой прием изложения научных материалов является предпочтительным?

- все указанные приемы являются равноценными

Научный стиль речи характеризуется:

- широким употреблением понятий, определений, терминов, иностранных слов

Плодотворному развитию науки способствует:

- научный плюрализм

Определите текст, составленный в соответствии с нормами научного стиля речи.

- «В современном мире значение физики чрезвычайно велико. Всё то, чем отличается современное общество от общества прошлых веков, появилось в результате применения на практике физических открытий.

Так, исследования в области электромагнетизма привели к появлению телефонов и позже мобильных телефонов, открытия в термодинамике позволили создать автомобиль, развитие электроники привело к появлению компьютеров».

Одним из начальных видов письменного представления научных результатов является:

- реферат

Примером пассивной конструкции в научной речи является словосочетание:

- в настоящей статье рассматриваются...

Чем короче заголовок научной работы, тем он

- шире по своему содержанию

В отличие от научного съезда научный конгресс – это:

- собрание представителей целой отрасли науки на международном уровне

Приложением к научной работе не могут выступать:

- вспомогательные указатели

В названиях научных работ не следует выносить:

- Аббревиатуры

На причинно-следственные связи в научной работе можно указать, используя следующие слова и словосочетания:

- поэтому, благодаря этому, сообразно с этим, вследствие этого, кроме того, к тому же

Обоснование актуальности темы исследования и ее научной значимости осуществляется в такой части научной работы как:

- Введение

Одной из главных характеристик тезисов доклада является:

- Краткость

Рубрикация текста научной работы – это:

- деление текста на составные части

Исследовательские и опытно-конструкторские работы, которые ведутся с целью разработки основных принципов изготовления новой техники и прогрессивной технологии, относятся к:

- прикладным научным исследованиям

Примером инверсии для научного термина является словосочетание:

- кислота фолиевая

Словосочетания «в августе месяце», «схематический план», «пять человек шахтеров», «семь штук трансформаторов» являются примером такой речевой ошибки как:

- Тавтология

Число самостоятельных предложений в абзаце научного текста должно быть:

- различно и может колебаться в весьма широких пределах, определяемых сложностью передаваемой мысли

Смысловой неточностью при цитировании является:

- ограничение цитаты словами, которые содержат только часть мысли цитируемого автора

Изображение, передающее обычно с помощью условных обозначений и без соблюдения масштаба основную идею какого-либо устройства, предмета, сооружения или процесса и показывающее взаимосвязь их главных элементов, – это:

- схема
- чертеж
- карта
- таблица

Перечень принятых сокращений к научной работе следует оформлять:

- подстрочно
- в алфавитном порядке
- в порядке использования сокращений в тексте работы
- в предметном или тематическом порядке

Какое правило оформления экспликации сформулировано неверно?

- Экспликация должна размещаться только после формулы, от которой отделяется запятой.
- Экспликация должна начинаться со слова «где».
- В формулах с дробями в экспликации сначала поясняют знаменатель, а затем – числитель.
- Символы в экспликации надо располагать в порядке упоминания их в формуле.

Наиболее значимую часть Введения научной работы составляет:

- заключение
- текстуальная подводка
- описательная часть
- преамбула

Использование библиографических ссылок в научных работах является:

- факультативным и отдается на усмотрение автора
- обязательным

По содержанию таблицы подразделяются на:

- аналитические и неаналитические
- номограммы и гистограммы
- групповые и индивидуальные
- синтетические и несинтетические

Какого вида диаграмм не существует?

- столбиковая
- строчечная
- ленточная
- круговая

Наиболее крупную часть Введения научной работы составляет:

- описательная часть
- заключение
- текстуальная подводка
- преамбула

Какое требование к оформлению библиографических записей в списке использованных источников сформулировано верно?

- Все библиографические записи в списке нумеруются.
- Все библиографические записи в списке должны быть оформлены единообразно.
- На протяжении всего списка в библиографических описаниях используется один и тот же набор основных и факультативных элементов.
- все ответы верны

В графике наиболее предпочтительным видом параметрических линий по показателям скорости и точности восприятия являются:

- кривые
- ломаные
- прямые

Библиографический список, построенный по характеру содержания описанных в нем источников, выглядит следующим образом:

- сначала в нем размещаются работы отечественных, а затем – зарубежных авторов
- источники размещаются в нем в хронологическом порядке – от старых к новым
- сначала в нем размещаются общие или основополагающие работы, а затем – источники, имеющие частный характер
- нет верного ответа

Хронологический способ составления библиографического списка позволяет:

- показать динамику развития научной деятельности
- собрать труды одного автора в одном месте списка
- систематизировать тематически однородные источники
- упорядочить библиографические списки большого объема

Аннотация научной работы – это:

- документ или комплект документов, предназначенный для представления научной работы публике
- краткая характеристика содержания научной работы

- одобрение работы научным сообществом
- доклад по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников

К вспомогательным элементам графика не относятся(-ятся):

- нет верного ответа
- словесные пояснения условных знаков и смысла отдельных элементов графического образа
- оси координат
- общий заголовок графика

Информативная емкость схемы и чертежа в научной работе:

- разная: у чертежа – бóльшая, у схемы – меньшая
- одинакова
- разная: у чертежа – меньшая, у схемы – бóльшая

Объем Введения к научной работе должен составлять приблизительно:

- 9-10% от общего объема работы
- 1-2% от общего объема работы
- 15% от общего объема работы
- 5-7% от общего объема работы

При подготовке текста устного выступления на защите не следует избегать:

- использования малознакомых аудитории слов
- пространных цитат
- ссылок на чужой опыт
- злоупотребления цифрами

Показать скрытые формы отдельных машин и механизмов, выделить некоторые наиболее важные их особенности помогает такая иллюстрация как:

- технический рисунок
- график
- карта

фотография – это:

- номограмма

- гистограмма
- диаграмма
- формула

В случае необходимости внесения в библиографический список нескольких работ одного автора их следует располагать:

- под одним номером
- по заголовкам работ в алфавитном порядке
- по хронологии их публикации – от старых к новым

Наиболее распространенным способом группировки литературных источников в библиографическом списке является:

- хронологический
- тематический
- смешанный
- алфавитный

Наиболее убедительным и достоверным средством наглядной передачи действительности служит в научной работе такой вид иллюстраций как:

- диаграмма
- схема
- чертеж
- фотография

Страницы, на которых размещаются Приложения к научной работе, должны иметь:

- отдельную нумерацию, причем в каждом последующем Приложении эта нумерация продолжается
- сквозную нумерацию со всем текстом работы
- отдельную нумерацию, причем в каждом Приложении эта нумерация начинается с 1

Наибольшую надежность (безошибочность) понимания иллюстрации обеспечивает в научной работе:

- чертеж
- схема

- фотография
- технический рисунок

Комбинация математических или химических знаков, выражающих какое-либо предложение, – это:

- диаграмма
- формула
- график
- гистограмма

Итоговое

Верно отвеченные вопросы

К официальным документам не относятся:

диссертации

Примером «методологического негативизма» является:

недооценка метода и методологических проблем научного исследования

К характеристикам терминов не относится:

экспрессия

Хронологический способ составления библиографического списка может быть:

восходящим и нисходящим

С помощью какого научного метода построено следующее

умозаключение: «Все люди смертны. Все греки – люди. Следовательно, все греки – смертны»?

дедукция

Экспликацией является:

объяснение символов, входящих в формулу

Нулевая (отрицательная) гипотеза допускает, что:

связь между исследуемыми факторами отсутствует

Коммуникативная функция документа заключается в том, что:

документ выступает в качестве средства связи между общественными структурами и индивидами

Управленческая функция документа заключается в том, что:

документ способствует планированию, координации и регулированию коллективной деятельности членов общества с целью ее оптимальной организации

Наиболее быстро понимается такая иллюстрация, размещенная в научной работе, как:

технический рисунок

Простейшей рубрикой текста научной работы является:

абзац

Ограничение цитаты словами, которые содержат только часть мысли, например, ту, которая больше отвечает интересам автора научной работы, является:

нет верного ответа

Наиболее быстро понимается такая иллюстрация, размещенная в научной работе, как:

технический рисунок

Объединение (реальное или мысленное) различных сторон, частей предмета в единое целое предполагает такой метод научного исследования как:

синтез

Преамбула в научной работе служит в основном для того, чтобы:

прояснить для читателя работы ее предназначение

Примером ненужного повторения в речи является словосочетание:

тяжелая промышленная индустрия

К официальным документам не относятся:

диссертации

Нулевая (отрицательная) гипотеза допускает, что:

связь между исследуемыми факторами отсутствует

Для научного стиля речи не характерно:

почти полное отсутствие эмоциональной окраски и образных средств языка

Метод индукции заключается в том, чтобы:

сделать логический вывод, в котором частное заключение выводится из общего

Реферативные издания содержат:

обобщение сведений, содержащихся в первичных документах

Обсуждение сравнительно небольшой группой участников

подготовленных ими научных докладов, сообщений, проводимое под руководством ведущего ученого, специалиста, – это:

научный съезд

Какая ошибка допущена в следующем заголовке научной работы:

«Современный российский МИД как объект исторического исследования»?

тавтология

К специальным функциям документа относится:

социальная функция

Выражения $2+2=4$, $a \rightarrow b$ и т.п. являются примером использования научного метода:

формализации

Примером «методологического негативизма» является:

недооценка метода и методологических проблем научного исследования

Нулевая (отрицательная) гипотеза допускает, что:

связь между исследуемыми факторами отсутствует

Преамбула в научной работе служит в основном для того, чтобы:

прояснить для читателя работы ее предназначение

Примером ненужного повторения в речи является словосочетание:

тяжелая промышленная индустрия

Управленческая функция документа заключается в том, что:

документ способствует планированию, координации и регулированию коллективной деятельности членов общества с целью ее оптимальной организации

Целенаправленное изучение предметов, опирающееся в основном на данные органов чувств (ощущения, восприятия, представления), – это:

наблюдение

К поисковым элементам научно-справочного аппарата книги относится(-ятся):

оглавление

С помощью какого научного метода построено следующее умозаключение: «Все люди смертны. Все греки – люди. Следовательно, все греки – смертны»?

дедукция

Простейшей рубрикой текста научной работы является:

абзац

Ограничение цитаты словами, которые содержат только часть мысли, например, ту, которая больше отвечает интересам автора научной работы, является:
нет верного ответа

Открытие новых законов природы, общества и мышления, систематизация, расширение и углубление знаний по определенной научной проблеме является результатом:

фундаментальных научных исследований

К характеристикам терминов не относится:

экспрессия

К эмпирическим методам исследования не относится:

классификация

На последовательность развития мысли в научной работе можно указать, используя следующие слова и словосочетания:
вначале, прежде всего, затем, во-первых, во-вторых, значит, итак

Наиболее распространенными вспомогательными указателями к научной работе являются:

тематические указатели

Реферативные издания содержат:

упорядоченную совокупность библиографических описаний, включающих краткое изложение содержания каждого из описываемых документов

К специальным функциям документа относится:

учетная функция

Примером ненужного повторения в речи является словосочетание:

тяжелая промышленная индустрия

К эмпирическим методам исследования не относится:

классификация

Периодическое издание, выходящее через краткие промежутки времени, содержащее официальные материалы, оперативную информацию и статьи по актуальным общественно-политическим, научным и другим вопросам, а также литературные произведения и рекламу, – это:

газета

К характеристикам терминов не относится:

экспрессия

Ограничение цитаты словами, которые содержат только часть мысли, например, ту, которая больше отвечает интересам автора научной работы, является:

нет верного ответа

На последовательность развития мысли в научной работе можно указать, используя следующие слова и словосочетания:

вначале, прежде всего, затем, во-первых, во-вторых, значит, итак

С помощью какого научного метода построено следующее умозаключение: «Все люди смертны. Все греки – люди. Следовательно, все греки – смертны»?

дедукция

Целенаправленное изучение предметов, опирающееся в основном на данные органов чувств (ощущения, восприятия, представления), – это:
наблюдение

Выражения $2+2=4$, $a \rightarrow b$ и т.п. являются примером использования научного метода:
формализации

Метод индукции заключается в том, чтобы:
сделать логический вывод, в котором частное заключение выводится из общего

Преамбула в научной работе служит в основном для того, чтобы:
прояснить для читателя работы ее предназначение

Коммуникативная функция документа заключается в том, что:
документ выступает в качестве средства связи между общественными структурами и индивидами

Открытие новых законов природы, общества и мышления, систематизация, расширение и углубление знаний по определенной научной проблеме является результатом:
фундаментальных научных исследований

Для научного стиля речи не характерно:
наличие призывных заголовков

Высшая аттестационная комиссия является структурным подразделением:
министерства науки и высшего образования РФ

Не более сколько лет может осуществляться обучение в аспирантуре?
не более четырех лет

На сколько групп в Федеральном законе от 23 августа 1996 г. «О науке и государственной научно-технической политике» разделены физические лица?
6

Что из перечисленного не предусматривает научно-исследовательская работа студентов, включаемая в учебный процесс?
работы в студенческих конструкторских, проектных, технологических, научно-информационных бюро, в творческих мастерских и студиях

Какое из перечисленных утверждений относительно Российской Академии наук (РАН) является неверным?

система РАН объединяет 5 региональных отделения

Сколько студентов включается в проблемно-исследовательские группы?

3-5

Где может быть организована ...-исследовательская работа студентов?

все ответы верны

Кто может осуществлять руководство ...-исследовательской работой студентов?

только проректор по ... работе

Какая из перечисленных характеристик ... кружка является верной?

в ... кружке есть возможность рассмотрения выбранной темы наиболее глубоко с использованием различных областей знаний

Что из перечисленного не относится к функциям ВАК?

проверяет деятельность диссертационных советов

Какими целями руководствуется РАН в своей деятельности?

все ответы верны

Кто относится к научным работникам?

граждане, обладающие необходимой квалификацией и профессионально занимающиеся . и (или).. ...-технической деятельностью

Что является стратегической целью государственной политики в области развития науки и технологий, определенной в «Основах политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (утверждены Президентом Российской Федерации 11 января 2012 г. № Пр-83)?

обеспечение к 2020 году мирового уровня исследований и разработок и глобальной конкурентоспособности Российской Федерации на направлениях, определенных национальными ...-технологическими приоритетами

Под чьим руководством была разработана государственная программа «Развитие науки и технологий на 2013 – 2020 годы»?

президент РФ

Какое ученое звание в настоящее время в России не присваивается?

старший научный сотрудник по специальности

Какое отделение по областям и направлениям науки не входит в состав РАН?
отделение педагогических наук

В какой форме может осуществляться государственная поддержка инновационной деятельности?
все ответы верны

Какое из перечисленных утверждений относительно Российской Академии наук (РАН) является неверным?
система РАН объединяет 5 региональных отделения

Сколько студентов включается в проблемно-исследовательские группы?
3-5

Согласно какому закону, государственная ...-техническая политика осуществляется на основе таких принципов как: опережающее развитие инновационной инфраструктуры, публичность оказания государственной поддержки инновационной деятельности, защита частных интересов и поощрение частной инициативы и т.д.?

Что является целью ... работы студентов?
проведение и развитие фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России

Согласно какому закону, государственная...-техническая политика осуществляется на основе таких принципов как: опережающее развитие инновационной инфраструктуры, публичность оказания государственной поддержки инновационной деятельности, защита частных интересов и поощрение частной инициативы и т.д.?

Закон "Об инновационной деятельности в сфере науки и высшего образования"

В какой форме может осуществляться государственная поддержка инновационной деятельности?
все ответы верны

Что из перечисленного не предусматривает ...-исследовательская работа студентов, включаемая в учебный процесс?
работы в студенческих конструкторских, проектных, технологических, ...-информационных бюро, в творческих мастерских и студиях

Какое из перечисленных утверждений относительно Российской Академии наук (РАН) является неверным?

система РАН объединяет 5 региональных отделений

Сколько студентов включается в проблемно-исследовательские группы?

3-5

Где может быть организована ...-исследовательская работа студентов?

все ответы верны

Кто может осуществлять руководство ...-исследовательской работой студентов?

только проректор по ... работе

Какая из перечисленных характеристик ... кружка является верной?

в ... кружке есть возможность рассмотрения выбранной темы наиболее глубоко с использованием различных областей знаний

Что из перечисленного не относится к функциям ВАК?

проверяет деятельность диссертационных советов

Какими целями руководствуется РАН в своей деятельности?

все ответы верны

Кто относится к научным работникам?

граждане, обладающие необходимой квалификацией и профессионально занимающиеся ... и (или) ...-технической деятельностью

Что является стратегической целью государственной политики в области развития науки и технологий, определенной в «Основах политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (утверждены Президентом Российской Федерации 11 января 2012 г. № Пр-83)?

обеспечение к 2020 году мирового уровня исследований и разработок и глобальной конкурентоспособности Российской Федерации на направлениях, определенных национальными ...-технологическими приоритетами

Под чьим руководством была разработана государственная программа «Развитие науки и технологий на 2013 – 2020 годы»?

президент РФ

Какое ученое звание в настоящее время в России не присваивается?

старший научный сотрудник по специальности

Вопрос 001

Вещественный состав – это:

- A) совокупность химических элементов, составляющих вещество
- B) совокупность оксидных составляющих
- C) совокупность природных или искусственных химических соединений (минералов)
- D) совокупность гомогенных частей системы, т.е. однородных по свойствам и по физическому строению
- E) сочетания в смеси зерен либо гранул различных размеров и формы

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 002

Химический состав – это:

- A) совокупность природных или искусственных химических соединений (минералов)
- B) совокупность устойчивых связей тела, обеспечивающих его целостность
- C) совокупность оксидных составляющих
- D) совокупность гомогенных частей системы, т.е. однородных по свойствам и по физическому строению
- E) совокупность химических элементов, составляющих вещество

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 003

Минералогический состав – это:

- A) сочетания в смеси зерен либо гранул различных размеров и формы
- B) совокупность оксидных составляющих
- C) совокупность химических элементов, составляющих вещество
- D) совокупность гомогенных частей системы, т.е. однородных по свойствам и по физическому строению
- E) совокупность природных или искусственных химических соединений (минералов)

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 004

К механическим свойствам относят:

- А) плотность
- В) водостойкость
- С) теплостойкость
- Д) прочность
- Е) атмосферостойкость.

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 005

Физические свойства строительных материалов:

- А) надежность, истираемость
- В) пористость, теплопроводность
- С) огнестойкость, сыпучесть
- Д) прочность, долговечность
- Е) анизотропность, твердость

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 006

Химические свойства материалов:

- А) пластичность, водопоглощение
- В) атмосферостойкость, дисперсность
- С) морозостойкость, прочность на сцепление
- Д) теплопроводность, гигроскопичность
- Е) щелочестойкость, растворимость

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 007

Микроструктура материалов может быть:

- А) кристаллическая и аморфная
- В) пористая и твердая
- С) слоистая и конгломератная

D) рыхлозернистая и волокнистая

E) ячеистая и плотная

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 008

Макроструктура материалов может быть:

A) ионная, молекулярная

B) жидкая, твердая

C) волокнистая, ячеистая

D) аморфная, порошкообразная

E) бетонная, полимерная

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 009

Внутреннее строение веществ влияет на свойства материала:

A) огнестойкость, коррозионную стойкость

B) твердость, прочность, стойкость к внешним воздействиям

C) химические и эксплуатационные

D) прочностные и электрохимические

E) пористость, гигроскопичность, водопоглощение

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 010

От пористости материала зависят свойства:

A) проницаемость излучения ядерного распада

B) твердость, огнестойкость

C) термическая, химическая стойкость

D) реологические свойства

E) прочность, теплопроводность

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 011

Гигроскопичность – это способность материала:

- А) испарять влагу
- В) пропускать воду под давлением
- С) поглощать водяной пар из воздуха
- Д) выдерживать попеременное замораживание и оттаивание
- Е) удерживать воду в материале

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 012

Морозостойкость определяется способностью материала:

- А) не разрушаться при работе в условиях Крайнего Севера
- В) сопротивляться воздействиям отрицательных температур
- С) выдерживать попеременные смены тепла и холода
- Д) в насыщенном водой состоянии выдерживать попеременные циклы замораживания и оттаивания без потери прочности и массы
- Е) не понижать температуру в помещениях в морозные дни

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 013

Прочность – свойство материала:

- А) воспринимать нагрузки или другие воздействия, вызывающие в нем внутренние напряжения, без разрушения
- В) сопротивляться проникновению в них других материалов
- С) не деформироваться и не раскалываться под ударом
- Д) выдерживать давление
- Е) воспринимать внешние физические воздействия

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 014

Горные породы по генетическому происхождению классифицируются на:

- А) магматические, излившиеся, видоизмененные
- В) изверженные, обломочные, химические осадки
- С) магматические, излившиеся, сцементированные
- Д) изверженные, вулканические осадки, органогенные
- Е) магматические, осадочные, метаморфические

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 015

Магматическими называют горные породы:

- А) образовавшиеся в условиях переотложения продуктов выветривания и разрушения различных горных пород
- В) образовавшиеся при кристаллизации магмы на небольших глубинах в результате вулканической деятельности
- С) образовавшиеся при застывании магмы на разной глубине в земной коре
- Д) образовавшиеся под влиянием высоких температур и давлений
- Е) возникающие в земной коре в результате физико-химических процессов

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 016

Метаморфическими называют горные породы:

- А) образовавшиеся при кристаллизации магмы в результате вулканической деятельности
- В) образовавшиеся при застывании магмы на разной глубине в земной коре
- С) образовавшиеся в условиях переотложения продуктов выветривания и разрушения различных горных пород
- Д) образовавшиеся под влиянием высоких температур и давлений
- Е) возникающие в земной коре в результате физико-химических процессов

{Правильный ответ} = Д

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 017

Осадочными называют горные породы:

- А) образовавшиеся при застывании магмы на разной глубине в земной коре

- В) образовавшиеся в условиях переотложения продуктов выветривания и разрушения различных горных пород
- С) образовавшиеся под влиянием высоких температур и давлений
- Д) образовавшиеся при кристаллизации магмы в результате вулканической деятельности
- Е) возникающие в земной коре в результате физико-химических процессов

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 05042, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 018

К метаморфическим относятся породы:

- А) известняк, вулканический пепел
- В) базальт, ракушечник
- С) гранит, сиенит
- Д) мрамор, гнейсы
- Е) гипс, глина

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 019

К осадочным горным породам относится:

- А) гнейс
- В) мрамор
- С) габбро
- Д) базальт
- Е) глина

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 020

Породообразующие минералы магматических пород:

- А) слюда, кварц
- В) глинозем, опока
- С) гипс, роговая обманка
- Д) ангидрит, каолинит
- Е) магнезит, серпентин

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 021

Породообразующие минералы осадочных пород:

А) слюда, магнезит, опал, кремнезем

В) кварц, полевой шпат, слюда, роговая обманка

С) гипс, кварц, кальцит, каолинит

Д) силикат, плавиковый шпат, флюорит, гипс

Е) анортит, лабрадорит, доломит, кварц

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 022

Плотные и водостойкие горные породы:

А) брекчия, ангидрит

В) гранит, сиенит

С) доломит, трепел

Д) гипс, глина

Е) пемзы, туфы

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 023

Природные каменные материалы характеризуются марками по прочности на сжатие:

А) М10...М35

В) М15...М50

С) М200...М600

Д) М 0,4...М100

Е) М500...М1000

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 024

Природные каменные материалы характеризуются марками по морозостойкости:

A) М 30...М125

B) F30...F50

C) В 30..В70

D) М150..М300

E) F 10...F500

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 025

Абразивной обработкой получают фактуру:

A) фактуру «скалы», точечную, лощеную

B) пиленую, рифленую, бороздчатую

C) шлифованную, лощеную, полированную

D) колотую, тесаную, рифленую

E) различные виды грубообработанной фактуры

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 026

По способу изготовления природные каменные материалы и изделия можно разделить на:

A) пиленые и колотые

B) фрезерованные и колотые

C) пиленые и шлифованные

D) шлифованные и полированные

E) абразивные и рифленые

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 027

Керамическими называют:

- А) искусственные каменные изделия, получающие необходимую прочность в результате затвердевания вяжущих
- В) изделия, получаемые из минерального сырья путем придания им камнеподобных свойств посредством обжига при высоких температурах
- С) изделия, получаемые из жесткой смеси кварцевого песка, извести и воды путем прессования под давлением и последующего твердения в автоклаве
- Д) изделия, получаемые из минеральных силикатных расплавов
- Е) искусственные каменные материалы, получаемые прессованием под вакуумом глины с последующим обжигом

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 028

Марка кирпича определяется по:

- А) пределу прочности на изгиб и сжатие
- В) плотности
- С) водопоглощению
- Д) наличию дефектов
- Е) отклонению от размеров по ГОСТ

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 029

К эффективным относят стеновые керамические изделия:

- А) с невысокой стоимостью
- В) с высокими показателями прочности и морозостойкости
- С) плотной структуры
- Д) малогабаритные изделия
- Е) пористые, пористо-пустотелые, пустотелые

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 030

Марки кирпича керамического обыкновенного:

- А) М700...1000
- В) М5...150

C) M25...150

D) M75...300

E) M10...25

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 031

Марки по морозостойкости кирпича керамического

A) F 5... F100

B) F 15...F50

C) F 50 ...F 1000

D) F 0,5...F0,465

E) F 300...F600

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 032

Керамический кирпич формуют методами:

A) пластического формования, полусухого прессования

B) экструзии, выдавливания

C) литья под давлением, центрифугирования

D) отливки, виброштампования

E) сухого прессования, штампования

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 033

Цель сушки при производстве керамических изделий

A) сокращение времени обжига

B) уменьшение пористости

C) повышение прочности

D) ускорение спекания

E) предотвращение деформаций и трещин

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 034

Температура обжига глиняного кирпича:

A) $T=1500-20000C$

B) $T=250-1000C$

C) $T=200-3500C$

D) $T=900-10000C$

E) $T= 2500-30000C$

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 035

Теплопроводность эффективных керамических стеновых материалов характеризуется параметрами:

A) 0,465...0,175 Вт/м0С

B) 1,25...1,4 Вт/ м0С

C) 0,25...0,13 г/м ч Па

D) 2,35..4,12 г/м ч Па

E) 0,3...0,1 Дж/с

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 036

Майоликой принято называть материалы:

A) получаемые из беложгущихся глин с красителями

B) цветные керамические изделия

C) получаемые из белых глин с использованием цветной глазури

D) керамические изделия — элементы дизайна

E) получаемые из красножгущихся глин с последующим глазурованием

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Наназашвили В.И. Строительные материалы и изделия. – М.: ООО

«Аделант». 2006 г., 480 с.

Вопрос 037

Терракотой принято называть:

- А) крупноразмерные облицовочные плиты и архитектурные детали, получаемые из пластичных глиняных масс
- В) отделочные плитки из красножгущихся глин
- С) отделочные плиты и элементы из беложгущихся глин
- Д) крупноразмерные облицовочные плиты и архитектурные детали, получаемые из фаянса
- Е) отделочные изделия до обжига

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Наназашвили В.И. Строительные материалы и изделия. – М.: ООО «Аделант». 2006 г., 480 с.

Вопрос 038

Глазурь наносится на керамику с целью:

- А) повышения прочности
- В) увеличения водонепроницаемости, декоративности
- С) окраски изделий
- Д) придания блеска
- Е) увеличения водостойкости

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 039

Для уменьшения усадки при сушке и обжиге и предотвращения деформаций и трещин в пластичные глины вводят:

- А) плавни
- В) порообразующие добавки
- С) отощающие добавки
- Д) пластифицирующие добавки
- Е) специальные добавки

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 040

Технология керамических изделий состоит из следующих операций:

- А) добыча сырьевых материалов, подготовка массы, формование изделий, их сушка и обжиг

В) добыча сырьевых материалов, подготовка массы, формование изделий, пропаривание

С) добыча сырьевых материалов, подготовка массы, формование изделий, сушка

Д) добыча сырьевых материалов, подготовка массы, формование изделий, обжиг

Е) добыча сырьевых материалов, подготовка массы, формование изделий, глазурование

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 041

Стекло – это:

А) аморфный материал из переохлажденных металлических расплавов

В) кристаллический материал, полученный из расплавов

С) аморфный материал из переохлажденных минеральных расплавов

Д) стеклокристаллический материал, полученный охлаждением минеральных расплавов

Е) аморфный материал из обожженного молотого песка

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 042

Какие оксиды способны образовывать стекло без каких-либо добавок?

А) SiO_2 , Al_2O_3 , K_2O

В) SiO_2 , P_2O_5 , Na_2O

С) SiO_2 , Fe_2O_3 , B_2O_3

Д) SiO_2 , Fe_2O_3 , P_2O_5

Е) SiO_2 , P_2O_5 , B_2O_3

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 043

Производство строительного стекла состоит из следующих основных операции:

А) приготовление шихты; варка стекла; формование изделий и отжиг

- В) обработка сырьевых материалов; варка стекла; формование изделий и отжиг
- С) обработка сырьевых материалов; приготовление шихты; варка стекла
формование изделий и обжиг
- Д) обработка сырьевых материалов; приготовление шихты; варка стекла;
формование изделий и отжиг
- Е) приготовление сырьевых материалов; варка стекла; формование изделий и
обжиг

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 044

Стекольная шихта – это:

- А) однородная смесь отдозированных и перемешанных сырьевых компонентов
- В) остаток после просеивания сырья
- С) осадок после плавления стекла
- Д) смесь компонентов до измельчения
- Е) измельченная смесь ко А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 045

Упрочнения стекла достигают

- А) отжигом, флоат-способом
- В) закалкой, пластификацией
- С) глушением, гомогенизацией
- Д) покрытием органическими пленками
- Е) кристаллизацией

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 046

Температура плавления стекольной шихты:

- А) 2000С
- В) 1000С
- С) 1450С
- Д) 1800С
- Е) 1550С

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 047

Листовое стекло получают из:

A) смеси гипса, известняка, каолина

B) спекания смеси глины, мела, кварцита, каолина

C) расплава поташа, глины

D) расплава сырьевой шихты из кварцевых песков, известняка, доломита, каолина, поташа, соды

E) продукта нагревания смеси кварцевых песков, базальта

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 048

Выработка листового стекла осуществляется способами:

A) формованием, литьем, прокатом

B) вертикальным и горизонтальным вытягиванием, прокатом, флоат-способом

C) прессованием, вытягиванием, резкой

D) центрифугированием, выдуванием, прессованием

E) вибропрокатом, волочением, наматыванием

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 049

Строительные изделия из стекла:

A) блоки, пакеты, профилиты, трубы

B) плитки, листы, пемза

C) волокна, плиты, маты

D) гранулы, волокна, блоки

E) листы, пластины

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 050

Стеклоблоки – это:

- A) фрагменты светопрозрачных стеновых конструкций
- B) изделия из прокатного стекла профильного или коробчатого сечения
- C) блоки для оконного или дверного остекления
- D) многослойное стекло
- E) герметически закрытые стеклянные коробки

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 051

Ситаллы характеризуются:

- A) поликристаллическим строением, низкой термостойкостью
- B) стеклокристаллическим строением, высокими прочностью, химической стойкостью, твердостью
- C) аморфной структурой, высокой ударной прочностью
- D) кристаллической структурой, твердостью, химической стойкостью
- E) крупнокристаллической структурой, хрупкостью, высокой прочностью на сжатие

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 052

Литые каменные изделия получают:

- A) из гипса и ангидрита
- B) из сплава стекла и глины
- C) из бетонной смеси и заполнителя
- D) из базальта, известняка
- E) из мрамора

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 053

Теплозащитные стекла получают созданием на поверхности стекла:

- A) стеклокремнезита
- B) полированного слоя, снижающего прохождение солнечных лучей
- C) слоя из металлов или их оксидов, препятствующего прохождению солнечных лучей
- D) полимерной пленки, задерживающей часть солнечных лучей
- E) покрытия, снижающего долю теряемого через стекло тепла

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 054

Какой из металлов представляет собой сплав:

- A) медь
- B) алюминий
- C) цинк
- D) железо
- E) сталь

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 055

Сталь – это:

- A) сплав железа с 20-40% углерода
- B) сплав железа с 0,1-2,14% углерода
- C) сплав железа с 40-60% углерода
- D) сплав железа с 6-8% углерода
- E) сплав железа с 8-10% углерода

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 056

Металлы и сплавы в твердом состоянии – это:

- A) стеклообразные тела
- B) аморфные тела
- C) кристаллические тела
- D) абсолютно черные тела

Е) хрупкие тела

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 057

Латунь – это:

А) один из видов черных металлов

В) один из видов легких металлов

С) сплав меди с оловом

Д) сплав алюминия с медью

Е) сплав меди с цинком

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 058

Стальные изделия в виде труб, арматуры, уголкового, швеллерного профиля преимущественно получают:

А) нормализацией

В) ковкой

С) штамповкой

Д) горячим прокатом

Е) отпуском

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 059

Виды термической обработки стали:

А) легирование, волочение

В) нормализация, отпуск

С) штамповка, оксидирование

Д) плавление

Е) электрическим током

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 060

Основные виды термической обработки алюминиевых сплавов:

- A) отжиг, закалка и старение (отпуск)
- B) отжиг, нормализация и старение
- C) гомогенизация, отжиг и нормализация
- D) отжиг, закалка и нормализация
- E) гомогенизация, отжиг и закалка

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 061

В зависимости от формы графита и условий его образования различают чугуны:

- A) серый, модифицированный и высокопрочный с шаровидным графитом
- B) белый, серый и ковкий
- C) белый, модифицированный и ковкий
- D) серый, высокопрочный с шаровидным графитом и ковкий
- E) серый, высокопрочный и белый

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 062

Для повышения пластичности, ударной вязкости и выносливости чугуна производят:

- A) нормализацию и отпуск
- B) закалку и отжиг
- C) модифицирование и отжиг
- D) старение и отпуск
- E) волочение

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 063

Дюралюмины отличаются:

- A) высокой прочностью, пониженной плотностью, коррозионной стойкостью
 - B) повышенными плотностью и прочностью
 - C) повышенными теплопроводностью и прочностью
 - D) пониженной плотностью, декоративностью, высокой коррозионной стойкостью
 - E) высокими прочностью, плотностью, деформируемостью
- {Правильный ответ} = А
{Сложность} = 2
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 064

Легированные стали получают с целью:

- A) возможности осуществления термической обработки
- B) повышения хрупкости и коррозионной стойкости
- C) повышения пластичности и придания декоративности
- D) снижения плотности и твердости
- E) повышения качества стали и придания ей специальных свойств

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 065

Повышение содержания углерода в сталях:

- A) понижает прочность и коэффициент линейного термического расширения
- B) повышает твердость и снижает пластичность
- C) придает высокую твердость и минимальную хрупкость
- D) улучшает обрабатываемость
- E) повышает ползучесть и ударную вязкость

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 066

Вещества, используемые для получения легированных сталей:

- A) кальций, магний, натрий, сурьма и др.
- B) углерод, кислород, азот и др.
- C) хром, ванадий, железо, магний и др.
- D) никель, хром, вольфрам, медь и др.
- E) серебро, алюминий, железо, магний и др.

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 067

Неорганическое вяжущее, твердеющее не вступая в химическую реакцию с водой:

A) гипс

B) глина

C) цемент

D) известково-кремнеземистое

E) гипсоцементопуццолановое

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 068

К вяжущим воздушного твердения относятся:

A) пуццолановый цемент

B) полимеры

C) строительный гипс

D) портландцемент

E) гипсоглиноземистый цемент

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 069

Строительный гипс получают при реакции:

A) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$

B) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

C) $\text{CaSO}_4 \rightarrow \text{CaO} + \text{SO}_3$

D) $\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{MgO} + \text{CO}_2$

E) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O} + 1,5\text{H}_2\text{O}$

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 070

В процессе обжига гипсового камня происходит:

- A) дегидратация
- B) плавление
- C) гидратация
- D) образование клинкерных минералов
- E) спекание

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 071

Строительный гипс набирает прочность в процессе:

- A) взаимодействия между частицами вяжущего, обжига
- B) твердения и высыхания
- C) гидратации
- D) гидролиза и уплотнения
- E) растворения и схватывания

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 072

Воздушная известь является продуктом обжига:

- A) карбонатных пород при температуре 300-5000С
- B) карбонатов кальция и магния до получения клинкера
- C) кальциево-магниевых карбонатных горных при температуре 900 -12000С
- D) сульфатных пород при температуре 150-1600С
- E) мергеля до спекания

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 073

Известь-кипелка – это:

- A) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- B) CaCO_3
- C) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

D) CaO

E) CaSO₄

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 074

Основная область применения воздушной извести:

A) применение в красочных составах

B) изготовление акустических материалов

C) применения в кладочных растворах

D) изготовление стеновых материалов

E) изготовление силикатных изделий

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 075

К медленносхватывающимся и медленноотвердеющим гипсовым вяжущим относится:

A) супер-гипс

B) высокопрочный гипс

C) ангидритовый цемент

D) строительный гипс

E) формовочный гипс

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 076

Какое минеральное вяжущее не дает усадки при твердении:

A) строительный гипс

B) портландцемент

C) быстротвердеющий цемент

D) воздушная известь

E) глина

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 077

Сырьем для получения каустического доломита являются:

A) CaCO_3

B) MgCO_3

C) CaSO_4

D) $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$

E) $\text{CaCO}_3 \times \text{MgCO}_3$

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 078

Низкообжиговые гипсовые вяжущие получают тепловой обработкой природного гипсового камня при температуре:

A) 200-3000С

B) 100-1200С

C) 110-1800С

D) 150-2800С

E) 300-3500С

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 079

Высокообжиговые гипсовые вяжущие получают тепловой обработкой природного гипсового камня при температуре:

A) 1000-12000С

B) 500-6000С

C) 900-12000С

D) 100-1900С

E) 600-9000С

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 080

Гидравлическую известь получают обжигом не до спекания известняка с содержанием глины:

- A) около 50 %
- B) не более 6 %
- C) более 20 %
- D) 6-20 %
- E) 70-80 %

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 081

К гидравлическим вяжущим относится:

- A) гидравлическая известь, портландцемент
- B) гидратная известь, каустический доломит
- C) жидкое стекло, ангидрит
- D) кислотоупорный цемент, гипс
- E) эстрих-гипс, ангидритовый цемент

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 082

Отношение основного оксида к суммарному содержанию кислотных оксидов называется:

- A) модуль кислотности
- B) гидравлический модуль
- C) модуль крупности
- D) модуль вязкости
- E) модуль основности

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 083

Спекшаяся смесь известняка и глины с корректирующими добавками для получения портландцементов называется:

А) фритта

В) силикат-глыба

С) клинкер

Д) шлак

Е) шихта

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 084

Портландцемент получают:

А) измельчением в порошок шихты с добавкой гипсового вяжущего

В) смешиванием компонентов до однородного состояния

С) измельчением смеси компонентов с добавлением пластификаторов

Д) дроблением компонентов до определенных фракций

Е) измельчением в порошок клинкера с добавкой молотого гипсового камня

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 085

Температура обжига портландцементного клинкера составляет:

А) 1600С

В) 2500С

С) 8000С

Д) 14500С

Е) 30000С

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 086

Минерал алит, определяющий быстроту твердения и начальную прочность портландцемента содержится в клинкере в количестве:

А) 45-60 %

В) 20-30 %

С) 4-12 %

Д) 10-20 %

Е) до 5 %

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 087

Портландцемент твердеет в процессе:

А) химического взаимодействия минералов

В) высушивания цементного теста

С) схватывания цементного теста

Д) уплотнения

Е) гидролиза и гидратации минералов клинкера

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 088

Марки портландцемента по прочности:

А) 300; 400; 600; 700

В) 400; 500; 550; 600

С) 400; 600; 800; 1000

Д) 200; 400; 700; 1200

Е) 150; 400; 550; 750

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 089

Сроки твердения портландцемента при определении марочной прочности:

А) 10 часов

В) 24 часа

С) 28 суток

Д) 3 суток

Е) 14 суток

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 090

По какому основному показателю определяется марка цемента:

- A) минералогическому составу клинкера
- B) срокам схватывания
- C) объемной насыпной массе и удельному весу
- D) по пределу прочности на сжатие и изгиб
- E) тонкости помола цемента

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 091

Водопотребность портландцемента без каких -либо добавок:

- A) не нормируется
- B) 22-28 %
- C) 20-22 %
- D) менее 20%
- E) более 28 %

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 092

Для гидротехнического строительства, подземных сооружений эффективны цементы:

- A) быстросхватывающийся
- B) пластифицированный, ангидритовый
- C) сульфатостойкий, пуццолановый
- D) глиноземистый, гидрофобный
- E) гипсоцементнопуццолановый

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 093

Глиноземистый цемент эффективен при:

- A) сооружении объектов, работающих во влажной среде и воде
- B) аварийных, срочных, зимних работах

С) изготовлении сборных железобетонных конструкций

Д) использовании в дорожном строительстве

Е) изготовлении отделочных растворов

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 094

Классификация бетонов по виду вяжущего:

А) перлитобетон, шлакобетон

В) тяжелый, легкий бетоны

С) дорожный, жаростойкий бетон

Д) силикатный бетон, гипсобетон

Е) пенобетон, газобетон

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 095

Тяжелые бетоны имеют среднюю плотность:

А) 2000-2500 кг/м³

500 кг/м³<В)

С) 500-1200 кг/м³

Д) 1200-1800 кг/м³

2500 кг/м³.>Е)

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 096

Какая группа горных пород применяется в тяжелых бетонах в качестве заполнителя:

А) гранит, трепел, магнезит, керамзит

В) гранит, пемза, туф, песчаник

С) гранит, диатомит, кварцит

Д) гранит, керамзит, диорит, диатомит

Е) гранит, диорит, габбро, базальт

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 097

Удобоукладываемость смеси определяют конусом Абрамса и оценивают по:

- А) растекаемости или неподвижности
- В) вязкости или пластичности
- С) подвижности или жесткости
- Д) легкости перемешивания и формования
- Е) содержанию воды или цемента

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 098

Твердение цементного бетона происходит за счет:

- А) взаимодействия между вяжущим и заполнителем
- В) образования цементного камня, скрепляющего заполнитель
- С) высушивания
- Д) взаимодействия воды с вяжущим и заполнителем
- Е) взаимодействия между заполнителем

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 099

Ускорение твердения бетонов обеспечивается;

- А) уплотнением, высушиванием
- В) введением пластификаторов, гидроизоляции
- С) вибрированием, обжигом
- Д) введением гидрофобизаторов, защитой теплоизоляционными материалами
- Е) введением химических добавок, тепловлажностной обработкой

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 100

Класс бетона – это численная характеристика:

- A) какого-либо его свойства с гарантированной обеспеченностью 0,95
- B) прочности бетона по ее максимальным значениям
- C) плотности бетона с гарантированной обеспеченностью
- D) эффективности бетона с гарантированной обеспеченностью 100%
- E) марки бетона по прочности с гарантированной обеспеченностью 1

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 101

Для тяжелых бетонов установлены марки по прочности:

- A) М300...1000
- B) М150...500
- C) М50...800
- D) М0,1...0,9
- E) М1000...5000

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 102

Марки бетона по морозостойкости:

- A) F1000...3000
- B) F0,1...0,5
- C) F300...600
- D) F25...1000
- E) F10...35

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 103

В соответствии с известным законом, прочность бетона зависит от:

- A) расхода цемента, количества воды, крупности заполнителя
- B) активности цемента, цементно-водного отношения, качества заполнителей
- C) расхода и вида заполнителя, прочности цемента
- D) наличия крупного заполнителя, количества воды и цемента
- E) наличия мелкого заполнителя, количества воды и цемента

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 104

Высокопрочный бетон характеризуется марками по прочности

A) М 15...50

B) М 50...500

C) М 75...300

D) М 2000...3000

E) М 600...1000

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 105

В каком возрасте определяют марку гидротехнического бетона:

A) 1 сутки

B) 3 суток

C) 28 суток

D) 90 суток

E) 180 суток

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 106

Железобетон – это:

A) металлический каркас, заполненный раствором

B) изделие, получаемое из цемента, песка, щебня, воды

C) материал, изготовленный из бетона и стальной арматуры

D) бетон с заполнителем из железа

E) бетон с прослойками из металла

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 107

Армирование бетонных изделий производят с целью:

- А) получения материала с повышенной прочностью на растяжение
- В) получения материала с повышенной прочностью на растяжение и на сжатие
- С) получения материала с повышенной прочностью на сжатие
- Д) получения материала с повышенной долговечностью
- Е) снижения усадки бетона.

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 108

Виды искусственных пористых заполнителей:

- А) зола, шлак
- В) известняк, мрамор
- С) пемза, туф, керамзит
- Д) спекаемый, дробленный, плавленный
- Е) вермикулит, перлит, керамзит

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 109

По строению и способу получения пористой структуры различают виды легких бетонов:

- А) поризованные и не поризованные
- В) на мелком заполнителе, на крупном заполнителе, на мелком и крупном заполнителях
- С) на пористых заполнителях и на плотных заполнителях
- Д) на пористых заполнителях, ячеистые, крупнопористые
- Е) пенобетоны и газобетоны

{Правильный ответ} = Д

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 110

Технологические принципы получения пенобетонов:

- А) получение технической пены, цементного раствора, их перемешивание,

формование

В) получение цементного раствора, введение в него пенообразователя, формование

С) смешение цемента, воды, наполнителя и пенообразователя

Д) введение пенообразователя в цементный раствор с последующим обжигом

Е) вакуумирование цементных растворов с пенообразователем

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 111

Газобетон и газосиликат получают путем вспучивания теста вяжущего газом, выделяющимся:

А) в результате химической реакции газообразователя с водой

В) в результате выделения газа из специального вида вяжущего

С) при химической реакции между газообразователем и вяжущим

Д) в результате химической реакции газообразователя с заполнителем

Е) при химической реакции между газообразователем и песком

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 112

В качестве газообразователей при получении ячеистобетонной теплоизоляции используют:

А) уголь, мылонафт

В) алюминиевую пудру, перекись водорода

С) известняк; клееканифольную эмульсию

Д) гидролизованную кровь, полимерную крошку

Е) древесные опилки, стружку

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 113

Минимальная плотность ячеистых бетонов, кг/ м³:

А) 0,1...0,5

В) 50...100

С) 200...300

D) 600...1000

E) 1000...2000

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 114

Для изготовления ячеистых бетонов применяют:

A) вяжущее вещество, пористый песок, воду

B) вяжущее вещество, керамзит, воду

C) вяжущее вещество, крупный заполнитель, пенообразователь, воду

D) вяжущее вещество, кремнеземистый наполнитель, порообразователь, воду

E) вяжущее вещество, крупный и мелкий заполнитель, порообразователь, воду

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 115

Состав цементных сухих смесей для кладочных строительных растворов:

A) органическое вяжущее, водоудерживающий полимер, молотый заполнитель

B) водоудерживающая добавка, полимерное вяжущее, кварцевый песок

C) полимерное вяжущее, кварцевый песок, цементная и водоудерживающие добавки, гидравлическая известь

D) портландцемент, полимерная дисперсия, синтетическая или неорганическая фибра

E) портландцемент, кварцевый песок или карбонатный наполнитель, гидратная известь, растворимый полимер

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 116

Растворы по назначению различают:

A) кладочные и для заполнения швов

B) специальные и конструкционные

C) кладочные, отделочные, специальные

D) обыкновенные и гидроизоляционные

E) для полов и стен

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 117

Глину или известь вводят в раствор с целью повышения:

А) кислотостойкости

В) прочности и твердости

С) морозостойкости, водостойкости

Д) удобоукладываемости и водоудерживающей способности

Е) жаростойкости

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

118. Сухие строительные растворные смеси отличаются от традиционных растворов:

А) стабильностью свойств, лучшими показателями технологичности, функциональных свойств

В) большей прочностью, эстетичностью, токсичностью

С) белизной, меньшей дисперсностью, пластичностью

Д) большей прочностью, возможностью не использовать воду

Е) лучшими функциональными свойствами, возможностью использовать при отрицательных температурах

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 119

Прочность традиционного цементного раствора при отсутствии отсоса воды определяется:

А) маркой цемента

В) теми же факторами, что и прочность бетона

С) количеством заполнителя

Д) наличием полимера

Е) водо-цементным отношением

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 120

Прочность смешанных растворов зависит в том числе от:

- A) соотношения между известью и глиной
- B) вида извести и глины
- C) тонкости измельчения компонентов
- D) крупности заполнителя
- E) расхода извести или глины

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 121

Декоративные штукатурки можно получить применением:

- A) полимерных красок в традиционных растворах
- B) только полимерных цветных вяжущих и наполнителей
- C) клеевых полимерцементных составов
- D) цветных цементов, наполнителей из декоративных горных пород, специальными способами обработки поверхности
- E) цветных известковых и гипсовых вяжущих, полимерных наполнителей, механической обработкой поверхности

{Правильный ответ} =

{Сложность} =

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 122

Асбест – природный тонковолокнистый минерал, состоящий водных или безводных ...

- A) карбонатов кальция и магния
- B) сульфатов кальция, калия и натрия
- C) алюмосиликатов
- D) органических остатков животного и растительного происхождения
- E) силикатов магния, кальция и натрия

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 123

Асбестоцемент состоит из ...

- A) цемента, асбеста, песка и воды
- B) цемента, асбеста и воды
- C) цемента, асбеста, гипса и воды
- D) цемента, асбеста, жидкого стекла и воды
- E) цемента, асбеста, извести и воды

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 124

Свойства асбестоцемента:

- A) высокая прочность при небольшой плотности и толщине слоя, водонепроницаемость, хрупкость
- B) высокие прочность, плотность, низкая морозостойкость
- C) водостойкость, низкая прочность, высокая плотность, морозостойкость
- D) низкая ударная вязкость, высокая теплопроводность, твердость
- E) твердость, огнестойкость, высокая теплопроводность

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 125

Для изготовления асбестоцементных изделий цемент и асбест используют в соотношении:

- A) Ц – 50%, А – 50%
- B) Ц=10...20%, А=90...80%
- C) Ц=90...80%, А=10...20%
- D) Ц 0,5% ≥ 90%, А >
- E) Ц 0,05% ≥ 100%, А ≤

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 126

Асбест используется при изготовлении:

- A) растворных смесей, несущих элементов зданий

- В) стеновых конструкций, отделочных материалов
- С) тротуарных плиток, перемычек, теплоизоляционных засыпок
- Д) фундаментных блоков, штукатурок, заполнителей
- Е) кровельных материалов, ограждающих конструкций, теплоизоляционных мастик

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 127

Силикатный кирпич применяют для кладки:

- А) стен жилых, гражданских и промышленных зданий, карнизов, стен подвалов и фундаментов при влажности среды более 65 %
- В) стен жилых, гражданских и промышленных зданий карнизов, цоколей, дымоходов, а также гидротехнических сооружений
- С) несущих стен зданий, стен подвалов и фундаментов в сухих грунтах, для кладки труб и печей
- Д) стен жилых, гражданских и промышленных зданий, карнизов, стен подвалов и фундаментов в сухих грунтах
- Е) стен зданий химической промышленности

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 128

Масса одного силикатного кирпича не должна превышать:

- А) 3,6 кг
- В) 4,2 кг
- С) 4,3 кг
- Д) 4,5 кг
- Е) 4,7 кг

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 129

Силикатный кирпич имеет марки:

- А) 100, 125, 150, 200, 250
- В) 150, 200, 250, 300, 400

С) 75, 150, 200, 300, 500

Д) 75, 100, 150, 200, 250

Е) 50, 75, 100, 200, 400

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 130

Состав силикатного кирпича:

А) кварцевый песок + зола ТЭС + вода

В) кварцевый песок + цемент + известняк + вода

С) кварцевый песок + глина + вода

Д) кварцевый песок + жидкое (силикатное стекло)

Е) кварцевый песок + воздушная известь + вода

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 131

Силикатный кирпич формуют методом:

А) пластического формования при $P=3-5$ МПа

В) полусухого прессования при $P=30$ МПа

С) шликерного литья

Д) самоуплотнением гранул при $P=1-3$ МПа

Е) оплавления при $T=1100-12000C$

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 132

Силикатный кирпич по сравнению с керамическим обладает:

А) большой стойкостью к действию воды и высоких температур

В) большими прочностью, твердостью

С) меньшими прочностью, твердостью

Д) меньшей стойкостью к действиям высоких температур и воды

Е) меньшими ползучестью, твердостью

{Правильный ответ} = Д

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 133

Силикатный бетон получают с использованием:

- А) глины
- В) жидкого стекла
- С) известково-кремнеземистого вяжущего
- Д) портландцемента
- Е) глиноземистого цемента

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 134

Твердение силикатных изделий происходит за счет:

- А) взаимодействия двуоксида кремния с гидроксидом кальция при автоклавной обработке
- В) декарбонизации известняка при обжиге
- С) высушивания изделий в туннельных сушилах
- Д) обжига в кольцевых печах
- Е) естественного высушивания при $T = 20 \pm 5$

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 135

Отличительные свойства древесины:

- А) гигроскопичность, высокая теплопроводность
- В) анизотропность, высокая звукоизолирующая способность
- С) низкая теплопроводность, высокая прочность на растяжение
- Д) низкий коэффициент конструктивного качества, твердость
- Е) биологическая стойкость, высокая плотность

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 136

Влажность древесины зависит от:

- A) атмосферных осадков и породы древесины
- B) плотности и породы древесины
- C) пористости древесины и времени года
- D) температуры и относительной влажности воздуха
- E) гигроскопичности и температуры воздуха

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 137

Макроструктура древесины включает:

- A) годичные кольца, заболонь, смоляные ходы, трахеиды
- B) сердцевину, кору, камбий, годичные кольца, клетки
- C) кору, камбий, годичные кольца, клетки, трахеиды
- D) сердцевину, кору, годичные кольца, заболонь, смоляные ходы
- E) сердцевину, кору, камбий, годичные кольца, заболонь

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 138

Древесина всех деревьев состоит из:

- A) метилцеллюлозы
- B) целлюлозы
- C) глюкозы
- D) лактозы
- E) сахарозы

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 139

Способы повышения огнестойкости и защиты от гниения древесины подвергают ...

- A) пропитке раствором щелочи
- B) сушке
- C) пропитке антипиренами и антисептиками
- D) ацетилованию
- E) фосфатированию

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 140

Прочность древесины при увеличении влажности до 30%:

А) уменьшается

В) увеличивается

С) не изменяется

Д) изменяется в зависимости от породы

Е) изменяется в зависимости от температуры

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 141

Для сопоставления показателей свойств древесины их приводят к стандартной влажности:

А) 18%

В) 15%

С) 10%

Д) 12 %

Е) 8%

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 142

Сбежистость как порок древесины представляет собой:

А) резкое увеличение нижней части ствола дерева

В) уменьшение диаметра круглых лесоматериалов от толстого к тонкому концу

С) искривление продольной оси бревен

Д) непараллельность волокон древесины

Е) ненормальное утолщение поздней древесины в годовых слоях

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 143

Пасынок как порок древесины представляет собой:

- A) ядровая гниль
- B) омертвевший участок ствола
- C) отмершая вторая вершина
- D) наружная гниль
- E) обросший древесиной участок на поверхности ствола с омертвевшими тканями

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 144

В основном в строительстве применяются породы древесины:

- A) ель, дуб
- B) лиственные
- C) с красивой текстурой
- D) отличающиеся отсутствием пороков
- E) хвойные

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 145

Фанера – это:

- A) древесно-волокнистые слои, склеенные специальными полимерными лаками
- B) древесные плиты с пропиткой из фенол-формальдегидных клеев
- C) слои прессованных опилок, скрепленных полимерными клеями
- D) многослойный листовый материал из шпона на фенол-формальдегидных, карбамидных, белковых клеях
- E) тонкослойные плиты из древесины, скрепленные клеелакowymi композициями

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 146

Паркет бывает:

- A) обыкновенный и щитовой
- B) обыкновенный и дощатый
- C) щитовой и фрезерованный
- D) обыкновенный и строганный;
- E) щитовой и строганный

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 147

Древесные стружки, опилки используют для получения композиционных конструкционных материалов:

- A) ДВП, фанера
- B) ДВП, клееные деревянные конструкции
- C) ДСП, арболит, фибролит
- D) цементно-стружечные плиты, модифицированная древесина
- E) ДСП, древесно-слоистые пластики

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 148

Клееные деревянные конструкции – получают:

- A) из шпона склеиванием путем прессования
- B) из реек, досок применением полимерных клеев
- C) из ДСП с лицевым слоем из шпона с применением синтетических клеев
- D) из OSB склеиванием, ламинированием
- E) склеиванием в единое целое пространственной конструкции из пиломатериалов

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 149

Натуральный каучук, целлюлоза, шелк, шерсть и янтарь относятся к:

- A) целлулоидам

В) олигомерам

С) резине

Д) мономерам

Е) полимерам

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 150

Наполнителями пластмасс являются:

А) сажа, древесный шпон, стекловолокно, пробковая мука

В) тонкоизмельченный песок, щебень, опилки

С) древесный шпон, гравий, стеклоткань

Д) воздушная известь, кварцевый песок, минеральное волокно

Е) бумага, минеральная вата, слюда

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 151

Связующими в пластмассах являются:

А) стабилизаторы

В) наполнители

С) гомогенизаторы

Д) полимеры

Е) катализаторы

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 152

Пластификаторы добавляют к полимеру для:

А) уменьшения расхода полимера

В) улучшения формуемости

С) уменьшения хрупкости

Д) ускорения процесса отверждения пластмасс

Е) предотвращения раннего старения

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 153

Многokrратно размягчаться и отверждаться способны полимеры:

А) поликонденсационные

В) терморективные

С) карбоцепные

Д) кремнийорганические

Е) термопластичные

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 154

Основные способы производства ПВХ покрытий для полов (линолеума):

А) прокат, прессование, тиснение

В) вальцево-каландровый, промазной, экструзионный

С) вытягивание, вибрирование, вакуумирование

Д) волочение, литье, выдавливание

Е) штампование, встряхивание

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 155

Стеклопластик – это:

А) листовый материал из стеклянного волокна или стеклоткани, пропитанный терморективными полимерами с последующим их отверждением

В) отделочный материал на основе терморективных полимеров и стекольного расплава

С) материал из полимерного волокна, пропитанный органическим стеклом (метилметакрилатом)

Д) листовый материал из волокон органического стекла и термопластичных полимеров

Е) пластично-вязкое стекло до отверждения

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 156

Основные недостатки изделий из пластмасс:

- А) низкая прочность, высокая истираемость
- В) нет недостатков
- С) хрупкость, выцветание
- Д) старение, токсичность
- Е) низкая термостойкость, плотность

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 157

Преимущественное применение получили пенопласты из:

- А) различных каучуков
- В) метилметакрилата, изопрена
- С) полистирола, поливинилхлорида
- Д) битума и дегтя
- Е) оргстекла, линкруста

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 158

Полимербетоны получают на основе полимеров, в частности:

- А) стирольных
- В) оргстекла
- С) дегтевых
- Д) каучука
- Е) фенолоформальдегидных

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 159

Бетонополимеры – это:

- А) бетоны с полимерным покрытием

- В) цементный бетон с полимерной добавкой
- С) бетоны с полимерным заполнителем
- Д) затвердевшие бетоны, пропитанные полимером
- Е) бетоны в пенопластовой опалубке

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 160

В жилых помещениях наиболее актуальны виды линолеума:

- А) линолеум-релин, бутадиеновый
- В) ПВХ-линолеум, разновидности глифталевого
- С) полистирольный, фенолформальдегидный
- Д) промазной, каландрованный
- Е) тонкослойный, упрочненный

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 161

Поливинилхлоридные пленки в строительстве применяют для:

- А) натяжных потолков, декорирования поверхностей, дублирования подосновы при производстве моющихся обоев
- В) изготовления стеклопластиков, гидроизоляции, упаковочных материалов
- С) устройства бесшовных мастичных полов
- Д) производства ДВП, ДСП
- Е) получения полимерных клеев, упаковочных материалов, линолеумов

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 162

Продуктами перегонки нефти, применяемыми в строительстве, являются:

- А) дегти
- В) олифы
- С) нафтеновые масла
- Д) битумы
- Е) полимер

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 163

Марку битума определяют:

А) твердостью и растяжимостью

В) твердостью, температурой размягчения и растяжимостью

С) химической стойкостью и температурой размягчения

Д) растворимостью в органических растворителях и деформативностью

Е) водостойкостью, способностью размягчаться и сопротивляемостью действию щелочей

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 164

Асфальтовое вяжущее представляет собой смесь:

А) нефтяного битума с песком

В) дегтевых вяжущих с глиной

С) дегтевых масел с асбестом

Д) каменноугольная смола, полученная выделением из нее керосиновой

Е) нефтяного битума с тонкомолотыми минеральными порошками фракций

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 165

Битумные эмульсии – это:

А) высокодисперсные системы из растворителя, полимера или битума

В) композиционные системы из расплавов, суспензий и гранул

С) битумы, диспергированные в растворе ПАВ — эмульгаторов

Д) грубодисперсные системы из битума с наполнителями

Е) суспензии с коагулирующими наполнителями

{Правильный ответ} = С

{Сложность} =

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 166

Битумные пасты — это:

- A) вязкие системы, состоящие из битума, размягченного горячим керосином
- B) эмульгаторы, растворенные ацетоном до получения нужной вязкости
- C) высокодисперсные системы из растворителя, полимера или битума
- D) битумные эмульсии, разбавленные водой до получения нужной вязкости
- E) растворы битумов в органических маслах

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 167

Преимущество применения битумных эмульсий, паст, мастик перед битумом:

- A) применение в холодном виде при положительных температурах, снижение расхода вяжущего
- B) лучшие гидроизолирующие характеристики
- C) снижение температуры плавления, повышение растяжимости
- D) расширение области применения
- E) снижение стоимости

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 168

Нетвердеющую мастику изготавливают:

- A) полиизобутилена, ацетона и мела
- B) полиизобутилена, нейтрального масла и мела
- C) полиэтилена, нейтрального масла и мела
- D) полипропилена, хлорбензола и мела
- E) полиизобутилена, хлорбензола и мела

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 169

Современные кровельные рулонные материалы отличаются от рубероида:

- A) применением водостойкого картона, гидроизоляционных пленок

- В) применением вместо битума синтетических пропиток, отсутствием минеральных посыпок
С) заменой картонной основы на нетканое и тканое полотно из стекло- и синтетического волокна, модификацией битума полимерами
D) получением прессованной массы из полимера
Е) снижением массы
- {Правильный ответ} = С
{Сложность} = 3
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 170

Гидроизоляционные пленочные материалы изготавливают:

- А) экструзией, вытягиванием полимеров
В) прессованием, выдуванием полимеров
С) прокаткой, вальцеванием
D) каландрированием, литьем
Е) промазыванием, поливом
- {Правильный ответ} = А
{Сложность} = 2
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 171

Стеклорубероид получают:

- А) покрытием листового стекла с обеих сторон битумной мастикой
В) путем смешивания осколков стекла с битумом
С) путем смешивания стекловолокна с битумным вяжущим
D) прокатывая массу, состоящую из стекловолокна и битума
Е) путем нанесения битумного вяжущего на стекловолокнистый холст
- {Правильный ответ} = Е
{Сложность} = 2
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 172

Мягкая черепица — это материалы, представляющие собой штучное изделие, получаемое:

- А) прессованием цветных пластмасс с минеральным наполнителем
В) на основе рулонных кровельных материалов, окрашенных полимерной атмосферостойкой краской
С) в виде асбестополимерных плиток

D) как шифер с покрытием из мягкой полимерной гидроизоляции
E) прессованием битумноцементной масс с окрашиванием силикатными красками
{Правильный ответ} = B
{Сложность} = 2
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 173

Герметизирующие материалы (герметики) применяют для:
A) обеспечения водонепроницаемости любых поверхностей сооружений, на которые действует вода
B) гидроизоляции кровель
C) гидроизоляции подземной части строительных конструкций, гидротехнических сооружений
D) обеспечения водо- и воздухопроницаемости шва между элементами строительных конструкций
E) обеспечения водо-, газонепроницаемости швов и различных поверхностей
{Правильный ответ} = D
{Сложность} = 2
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 174

Монтажная пена – это:
A) герметик, характеризующийся свойствами пенопласта
B) гидроизоляционный вспененный материал на основе битумно-полимерной эмульсии
C) герметик, представляющий собой жидкие полимерные составы, отверждающиеся на воздухе, насыщенные под давлением газом
D) гидроизоляция на основе пенообразователей и клеев
E) герметик из пенополимерцементной композиции
{Правильный ответ} = C
{Сложность} = 2
{Семестр} = 3
{Код специальности} = 050420, 050429, 050430
{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы (материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 175

Для тепло- и звукоизоляции используют изделия из стекла:
A) пеностекло, стекловата
B) витрасил, марблит
C) стемалит, увиолевое стекло

D) многослойное стекло

E) стеклоблоки, стеклопакеты

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 176

Органическими связующими для минераловатных изделий являются:

A) жидкое стекло

B) полимеры

C) растительные масла

D) цементный раствор

E) минеральные клеи

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 177

Теплоизоляционные материалы обладают:

A) высокой твердостью, гигроскопичностью

B) высокой плотностью, низкой пористостью

C) высокой прочностью, низкой теплостойкостью

D) высокой пористостью, низким коэффициентом теплопроводности

E) высокой термостойкостью, истираемостью

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 178

К неорганическим теплоизоляционным материалам относятся:

A) поропласт, соломит

B) фибролит, арболит

C) ДВП, мипора

D) диатомит, пенопласт

E) газобетон, минеральная вата; пеностекло

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы
(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 179

Способы образования пористой структуры материалов:

- A) газо-, пенообразование, выгорание органических примесей
- B) встряхивание, вибрирование, взбивание
- C) спекание, плавление, вспучивание
- D) перемешивание, введение пустотообразователей
- E) разрыхление, просеивание, взбалтывание

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 180

Акустические материалы служат для изоляции и поглощения:

- A) холода
- B) тепла
- C) звука
- D) влаги
- E) пара

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 181

Акустические материалы характеризуются:

- A) высокой пористостью с замкнутыми мелкими порами
- B) высокой пористостью с сообщающимися, открытыми порами
- C) низкой пористостью с открытыми крупными порами
- D) высокой пористостью с сообщающимися мелкими порами
- E) низкой пористостью с замкнутыми равномерно распространенными порами

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 182

Какая пористость обеспечивает теплоизоляционные свойства материалу:

- A) сообщающаяся

- В) открытая
- С) щелевидная
- Д) закрытая
- Е) округлая

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 183

Плотность звукопоглощающих материалов, кг/м³:

2500<A)

1500<B)

1000<C)

10<D)

400≤E)

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 184

Минеральную вату получают из волокна:

А) образующегося раздувом или центрифугированием расплава из осадочных, изверженных горных пород, шлаков

В) экструзией из стеклообразных расплавов

С) протягиванием через отверстия перфорированного диска расплава из магматических горных пород

Д) распушкой тонковолокнистых горных пород типа асбеста

Е) полученного формованием стекольного расплава

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 185

Пеностекло — материал, получаемый:

А) термической обработкой стекольной шихты до фазы осветления

В) смешением технической пены и стекольного расплава

С) введением в техническую пену стекольного расплава с последующим перемешиванием

Д) термической обработкой порошкообразного стекла, смешанного с

порошком газообразователя

Е) спеканием гранулированного стекла

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 186

Недостатки теплоизоляционных материалов из пенопластов:

А) низкая прочность, повышенный радиационный фон

В) высокие водопоглощение, гигроскопичность

С) токсичность, невысокая долговечность

Д) сминаемость, низкая адгезия к поверхности

Е) малоэффективные теплоизолирующие свойства

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 187

Конструкция эффективных звукопоглощающих изделий:

А) перфорированные ячеистые бетоны

В) перфорированное покрытие, пористо-волокнистые материалы на гипсовой связке

С) перфорированные экраны, нетканые материалы

Д) пенопластовые плиты, декоративный слой

Е) декоративный слой из минерального материала, перлитовая плита

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 188

Для создания основы и пленкообразования лакокрасочных покрытий используют:

А) пигменты

В) наполнители

С) разбавители

Д) растворители

Е) связующие

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 189

Какие красочные составы готовят на олифе из растительных масел:

- А) эмалевые
- В) акриловые
- С) латексные
- Д) масляные
- Е) силикатные

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 190

Эмульсионные краски – это:

- А) пигментированная дисперсия полимера в воде
- В) дисперсия мела в растворимом стекле
- С) смесь лака с олифой
- Д) неорганическое связующее, разбавленное водой
- Е) смесь разбавителя с наполнителем

{Правильный ответ} = A

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 191

Лак – это:

- А) эмульсия, состоящая из воды и льняного масла
- В) суспензия, состоящая из воды и олифы
- С) раствор смолы в летучем растворителе
- Д) раствор олифы в бензине-растворителе
- Е) смесь олифы, сиккатива и органического красителя

{Правильный ответ} = C

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 192

Состав эмалевой краски:

- A) пигмент + жидкое стекло
- B) пигмент + олифа
- C) пигмент + столярный клей
- D) пигмент + лак
- E) пигмент + эпоксидная смола

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 193

Основные операции получения красочных покрытий:

- A) очистка поверхности, окрашивание
- B) грунтование, шпатлевание, нанесение красочных слоев
- C) шпатлевание, нанесение красочного слоя
- D) нанесение нескольких красочных слоев после отверждения каждого предыдущего
- E) шлифовка абразивным материалом, окрашивание

{Правильный ответ} = B

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 194

Недостаток лаков и эмалей:

- A) высокая стоимость
- B) недостаточная адгезия
- C) низкая прочность слоя
- D) недостаточная долговечность
- E) токсичность, пожароопасность

{Правильный ответ} = E

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 195

Природные минеральные пигменты:

- A) литопон, сажа малярная, оксид хрома
- B) белила, лазурь малярная, зелень цинковая
- C) охра, мумия, сурик
- D) пудра алюминиевая, пыль цинковая
- E) пигмент желтый, киноварь искусственная

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 1

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 196

Металлический сайдинг может представлять собой:

А) полимерные, армированные металлической фиброй элементы для устройства вентилируемых фасадов

В) трехслойные панели с внутренним теплоизоляционным слоем

С) металлические плитки из композита с металлическим напылением

Д) панели из стали с полимерными покрытиями

Е) профилированные кровельные листы

{Правильный ответ} = D

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 197

Смальта – это:

А) кусочки цветного глушеного стекла неправильной формы

В) коврово-мозаичная плитка

С) стеклянная эмалированная плитка

Д) цветные стеклоблоки

Е) цветные стеклопакеты

{Правильный ответ} = А

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 198

Алюминиевый композитный материал – это:

А) кровельный профилированный оцинкованный листовый материал с покрытием из полимера

В) облицовочный материал, состоящий из окрашенных листов с пластиковой или минеральной прослойкой

С) спрессованный облицовочный материал из окрашенных алюминиевых листов

Д) плоское покрытие из листового или рулонной стали, выполненное по фальцевой технологии

Е) металлические панели-кассеты

{Правильный ответ} = В

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 199

Ламинат – материал, представляющий собой крупноразмерные плитки:

А) в виде паркетной доски с прозрачным полимерным покрытием

В) в виде щитового паркета из различных пород древесины с лакированной поверхностью

С) из твердой древесно-волокнутой плиты с лицевой поверхностью из декоративного полимерного покрытия

Д) из полимера с древесным наполнителем

Е) из лакированной многослойной фанеры

{Правильный ответ} = С

{Сложность} = 3

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

(материаловедение и технология): Учебное пособие. – М.: ИАСВ, 2004. – 536 с.

Вопрос 200

Отделочные изделия на основе пластмасс могут быть:

А) пленочными, шпаклевочными, гидроизоляционными

В) рулонными, листовыми, пленочными

С) листовыми, окрасочными, теплоизоляционными

Д) рулонными, погонажными, плитными

Е) листовыми, пленочными, погонажными, окрасочными

{Правильный ответ} = Е

{Сложность} = 2

{Семестр} = 3

{Код специальности} = 050420, 050429, 050430

{Учебник} = Микульский В.Г. Строительные материалы

авооа