**Региональная олимпиада профессионального мастерства “Профистарт”**

**Инвариантная часть**

| № п/п | Вопрос | Баллы |
| --- | --- | --- |
|  | **Информационные технологии в профессиональной деятельности** |  |
|  | **Выберите правильный вариант ответа-убрать**  **Расширением текстового файла является:**  А) Com  Б) Exe  В) Хls  Г) Doc | 0,1 |
|  | **Выберите правильный вариант ответа**  **Компьютер, подключенный к Internet, обязательно имеет:**  А) IP-адрес  Б) Web-сервер  В) Домашнюю web-страницу  Г) Доменное имя | 0,1 |
|  | **Допишите определение (одно слово)**  Основными элементом электронной таблицы является | 0,2 |
|  | **Допишите определение-добавить**  Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе - …........ | 0,2 |
|  | **Установите соответствие между программными продуктами и их функционалом**  1. Текстовый редактор  2. Табличный процессор  3. Редактор создания баз данных  4. Редактор создания публикаций  А) Microsoft Excel  Б) Microsoft Word  В) Microsoft Access  Г) Microsoft Publisher | 0,3 |
|  | **Установите соответствие между термином и определением**  1. Браузер  2. Электронная почта  3. Поисковый сервер  4. Всемирная паутина  А) WWW  Б) Yandex  В) Internet Explorer  Г) Outlook Express | 0,3 |
|  | **Укажите в порядке возрастания объемы памяти**   1. 12Гбайт 2. 1538 байт 3. 1,5Мбайт 4. 12290Мбайт | 0,4 |
|  | **Расположите носители информации в порядке возрастания их объема:**   1. Флеш диск 2. Дискета 3. CD-диск 4. DVD-диск | 0,4 |
|  | **Системы качества, стандартизация и сертификация** |  |
|  | **В течении какого срока можно вернуть неиспользованный товар в магазин?**  А) 10 дней  Б) 16 дней  В) 14 дней  Г) 12 дней | 0,1 |
|  | **Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?**  А) Сертификат соответствия  Б) Стандарт  В) Спецификация  Г) Декларация | 0,1 |
|  | **Допишите определение (два слова)**  Нормативно-технический документ по стандартизации, содержащий комплекс требований к конкретным типам изделий, материалам, артикулам продукции – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | 0,2 |
|  | **Допишите определение (одно слово)**  Официальное признание полномочным органом компетентности той, или иной организации, выполнять работы в определённой области называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |
|  | **Установите соответствие между термином и определением:**   | 1 | Стандартизация | | --- | --- | | 2 | Метрология | | 3 | Сертификация | | А | Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства | | Б | Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил | | В | Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям | | 0,3 |
|  | **Установите соответствие:**  1. Cтандарт предприятий  2. Cтандарт отрасли  3. Cтандарт инженерно-технического общества  4. Государственный стандарт  А – ГОСТ Р  Б – СТП  В – ОСТ  Г - СТО | 0,3 |
|  | **Установите последовательность работ по проведению сертификации:**   1. Рассмотрение и принятия решения по заявке 2. Подача заявки на сертификацию 3. Отбор, идентификация образцов и их испытания 4. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией 5. Выдача сертификата соответствия | 0,4 |
|  | **Укажите порядок стадий разработки стандарта:**   1. Принятие стандарта, его государственная регистрация и издание 2. Разработка проекта стандарта (окончательная редакция) 3. Организация разработки стандарта 4. Разработка проекта стандарта (первая редакция) | 0,4 |
|  | **Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды** |  |
|  | **Поражающими факторами биологических аварий являются …**  А) Ионизирующие частицы, вызывающие заражение  Б) Вирусы, бактерии и микробы  В) Взрыв на предприятии  Г) Поток энергии заряженных частиц | 0,1 |
|  | **Повторный инструктаж по вопросам охраны труда с работниками обычных профессий проводится:**  А) 1 раз в 2 года  Б) 3 раза в год  В) 1 раз в год  Г) 2 раза в год | 0,1 |
|  | **Дополните утверждение (одно слово)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ инструктаж по охране труда предназначен для усовершенствования знаний техники безопасности и правил поведения на рабочем месте, предупреждения случаев нарушения охраны труда, пожаробезопасности и трудовой дисциплины. | 0,2 |
|  | **Допишите определение (одно слово)**  Массовое распространение инфекционного заболевания среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости называется… | 0,2 |
|  | **Установите правильную характеристику условий труда работников:**  1. Вредные  2. Опасные  3. Оптимальные  4. Допустимые  A) Условия труда, при которых воздействие на организм работника факторов производственной среды и трудового процесса, способных оказать неблагоприятное воздействие на организм работника, отсутствует, либо уровни их воздействия минимальны в сравнении со значениями, установленными нормативами условий труда, и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.  Б) Условия труда, при которых на организм работника воздействуют факторы производственной среды и трудового процесса, значения показателей которых не превышают значений, установленных нормативами условий труда, а функциональные изменения в организме работника восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены.  В) Условия труда, характеризующиеся наличием факторов производственной среды и трудового процесса, уровни которых способны в течение рабочего дня (рабочей смены) создать угрозу для жизни работника, а последствия их воздействия обеспечивают высокий риск развития острых профессиональных поражений.  Г) Условия труда, характеризующиеся наличием факторов производственной среды и трудового процесса, уровни которых превышают значения, установленные нормативами условий труда. | 0,3 |
|  | **Соотнесите опасные и вредные производственные факторы по группам**  1. Физические А. Перегрузки анализаторов, монотонность труда  2. Химические Б. Высокие уровни шума и вибрации на рабочем месте  3. Биологические В. Влияющие на репродуктивную функцию  4. Психофизиологические Г. Патогенные микроорганизмы | 0,3 |
|  | **В какой последовательности следует накладывать кровоостанавливающий жгут при артериальном кровотечении**  1.Растянуть жгут двумя руками, плотно приложить его к конечности, сделать оборот вокруг конечности затем второй, третий и закрепить его концы  2.На расстоянии 3-5 см выше раны наложить вокруг конечности любую чистую мягкую ткань  3.Прижать пальцем артерию выше раны и придать конечности приподнятое положение  4.Прикрепить к жгуту записку с точным указанием даты и точного времени наложения | 0,4 |
|  | **Определите последовательность действий работодателя при наступлении несчастного случая**  А) Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведёт к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать ее (составить схемы, провести фото- или видеосъёмку, другие мероприятия)  Б) Принять иные необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования  В) Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию  Г) Немедленно проинформировать о несчастном случае органы и организации, указанные в ТК РФ, других федеральных законах и иных нормативных [правовых актах](http://pandia.ru/text/category/pravovie_akti/) РФ, а о тяжёлом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом – также родственников пострадавшего  Д) Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц | 0,4 |
|  | **Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности** |  |
|  | **Для какого типа конкуренции характерно наличие на рынке только одного продавца определенных товаров, который устанавливает цену?**  А) Чистая монополия  Б) Монополистическая конкуренция  В) Олигополия  Г) Совершенная конкуренция | 0,1 |
|  | **Какое из определений наиболее точно соответствует термину "предложение" в экономике?**  А) Количество товара, которое производители готовы изготовить и продать при определённом уровне цен  Б) Количество товара, которое может быть выпущено при имеющихся ресурсах  В) Количество товара, которое покупатели готовы купить при сложившемся уровне цен  Г) Зависимость количества товара, которые продавцы готовы продать, от цены этого товара | 0,1 |
|  | **Допишите определение (одно слово)**  Термин, обозначающий способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права и исполнять гражданские обязанности.......... | 0,2 |
|  | **Допишите определение (одно слово)**  Термин, обозначающий лицо с двойным гражданством | 0,2 |
|  | **Установите соответствие между ситуацией и видом правонарушения:**  А) Переход дороги в неположенном месте  Б) Прогул работы  В) Порча чужого имущества  Г) Кража кошелька из кармана  1. Преступление  2. Гражданский деликт  3. Дисциплинарное правонарушение  4. Административное правонарушение | 0,3 |
|  | **Установите соответствие между санкциями и видами юридической ответственности:**  А) Выговор  Б) Компенсация морального вреда  В) Возмещение испорченного имущества работодателю  Г) Штраф  1. Гражданско-правовая  2. Дисциплинарная  3. Административная  4. Материальная | 0,3 |
|  | **Расположите источники трудового права по юридической силе***:*   1. Трудовой кодекс РФ 2. Указ Президента РФ 3. Конституция РФ 4. Закон субъекта РФ | 0,4 |
|  | **Восстановите правильную последовательность расширения дееспособности гражданина РФ**   1. Исполнить конституционную обязанность по защите Отечества 2. Вносить вклады в кредитные учреждения и распоряжаться ими 3. Быть принятым на работу 4. Быть избранным на пост Президента РФ 5. Совершать мелкие бытовые сделки | 0,4 |

**Вариативная часть**

**В заданиях 1– 15 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

**1. Облицовку вертикальной поверхности керамическими плитками обычно начинают:**

а. Со 2 ряда;

б. С 1 ряда;

в. С последнего ряда;

г. С верхнего угла.

**2. Для облицовки горизонтальных поверхностей могут применяться керамические плитки**

а. Квадратные;

б. Прямоугольные;

в. Многоугольные;

г. Различных видов и размеров.

**3. Можно ли выполнить уклон пола за счет прослойки**

а. Да;

б. Не всегда;

в. Не рекомендуют;

г. Нет.

**4. Причиной искажения рисунка на облицовочной поверхности является**

а. Применение дефектных плиток;

б. Неравномерная усадка здания;

в. Применение «жирных» цементных растворов;

г. Увеличена толщина растворной прослойки.

**5. Обновить изношенную затирку можно следующим способом**

а. Физическим;

б. Технологическим;

в. Химическим;

г. Всеми вышеперечисленными.

**6. Рисунок раскладки плиток, называемый кирпичной кладкой, это**

а. Елочка;

б. В разбежку;

в. Орнамент;

г. Базовый.

**7. Для удаления, пришедшей в негодность отслоившейся плитки без повреждения соседних участков, применяется инструмент**

а. Зубило;

б. Кельма;

в. Скарпель;

г. Молоток.

**8. Допустимое отклонение от вертикали лузг и усенков на 1 м выполненной облицовки стен составляет**

а. Не более 0,5 мм;

б. Не более 1,0 мм;

в. Не более 2,0 мм;

г. Не более 2,5 мм.

**9. Элемент покрытия пола, который занимает основную площадь облицовки, называется**

а. Фриз;

б. Фон;

в. Стяжка;

г. Цоколь.

**10. Способ облицовки, отличающийся декоративностью, но требующий тщательной сортировки плитки и больших затрат труда - это**

а. Шов в шов;

б. Базовый;

в. В разбежку;

г. По диагонали.

**11. Расход клея при укладке плитки на основание пола** **НЕ зависит**

а. Толщины плитки;

б. Размера плитки;

в. Пористости основания;

г. Пористости плитки.

**12. После укладки плитки швы очищают от остатков клея или раствора спустя**

а. 48 часов

б. 20 мин

в. 2 часа

г. не очищают

**13. На лицевой поверхности глазурованных плиток нанесен слой**

а. Тонкого цветного стекла;

б. Тонкого слоя хрупкой пластмассы;

в. Стекловидной глазури;

г. Эмали.

**14. Под каким углом к поверхности необходимо держать гребенку при нанесении клеевой смеси**

а. 90 градусов;

б.180 градусов;

в. 45 градусов;

г. 5 градусов.

**15. Если на каждый метр длины уровень пола понижается на 10 мм, уклон равен**

а. 1 градусу;

б. 2 градусам;

в. 5 градусам;

г. 10 градусам.

**В заданиях 16 – 25 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть отдельное слово или числовое значение**

**16. После укладки плитки швы очищают от остатков клея или раствора спустя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут**

**17. Глубиной погружения эталонного стального конуса массой 300 г определяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ строительного раствора**

**18. Основания под плиточные полы должны быть подготовлены так, что бы толщина растворной прослойки была не более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**19. Дефектные плитки осторожно вырубают легкими ударами молотка по\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, удерживаемому в левой руке.**

**20.** **Влажность поверхностей, подлежащих облицовке, не должна превышать \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**21.** **На 30 кг сухой смеси требуется 18 литров воды. Для разведения 4 кг сухой смеси** **воды потребуется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**22. Качество облицовки стен и полов в зданиях и сооружениях зависит от выбранного клеевого состава, его качества и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**23.** **Элемент пола, часто отличающийся по цвету от фона и обрамляющий его, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**24. Уровень чистого пола – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_уровень покрытия пола**

**25. При первом способе облицовки вертикальных поверхностей керамическими плитками плиточный клей наносят на подготовленное основание, при втором способе плиточный клей наносят на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**В заданиях 26 – 60 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы**

**26. Установите соответствие между дефектами плиточных полов и причинами их возникновения**

| Дефекты плиточных полов | Причины возникновения дефектов |
| --- | --- |
| 1. Отслаивание плиток от раствора | А. Неправильное примыкание конструкции пола к стенам здания |
| 2. Сквозные протяженные трещины в облицованной поверхности | Б. Ранняя эксплуатация пола |
| 3. Отслаивание плиток с раствором от поверхности | В. Усадка при твердении утолщённого слоя раствора |
| 4. Разрушение самой керамической плитки | Г. Плохо подготовлена поверхность |

**27. Установите соответствие между дефектами облицовки стен и причинами их возникновения**

| Дефекты облицовки стен | Причины возникновения дефектов |
| --- | --- |
| 1. Отслоение плиток от растворной прослойки | А. Некачественное выполнение облицовки |
| 2. Отслоение облицовки вместе с растворной прослойкой | Б. Отсутствие деформационных швов |
| 3. Сквозные трещины | В. Неравномерная усадка здания |
| 4. Искажение рисунка | Г. Применение грязной, плохо очищенной от пыли тыльной стороны плиток |

**28. Установите соответствие между дефектами плиточных полов и причинами их возникновения**

| Дефекты плиточных полов | Причины возникновения дефектов |
| --- | --- |
| 1. Отслаивание плиток от растворной прослойки | А. Отсутствие деформационных швов в покрытии пола |
| 2. Сквозные трещины в облицованной поверхности | Б. Применение жирных растворов |
| 3. Отслаивание плиток с раствором от поверхности | В. Неплотное прилегание плитки к раствору |
| 4. Разрушение самой керамической плитки | Г. Быстрое схватывание раствора с плиткой |

**29. Установите соответствие между дефектами облицовки стен и причинами их возникновения**

| Дефекты облицовки стен | Причины возникновения дефектов |
| --- | --- |
| 1. Отслоение плиток от растворной прослойки | А. Большие осадочные деформации здания |
| 2. Отслоение облицовки вместе с растворной прослойкой | Б. Недопустимое увеличение толщины растворной прослойки |
| 3. Сквозные трещины | В. Применение дефектных плиток |
| 4. Искажение рисунка | Г. Вибрационные колебания конструкции |

**30.** **Установите соответствие между инструментом для плиточных работ и его рисунком**

| Инструмент для плиточных работ | Рисунок инструмента для плиточных работ |
| --- | --- |
| 1. Кусачки | А. |
| 2. Терка | Б. |
| 3. Гладилка | В. |
| 4. Плиткорез | Г. |

**31.** **Установите соответствие между технологической операцией при настилке пола керамическими плитками и рисунком**

| Технологическая операция | Рисунок |
| --- | --- |
| 1. Разравнивание прослойки | А. |
| 2. Укладка плиток | Б.  http://gost.oktyab.ru/Data1/48/48231/x060.jpg |
| 3. Выравнивание плиток | В.  http://gost.oktyab.ru/Data1/48/48231/x090.jpg |
| 4. Заполнение швов | Г. |

**32.** **Установите соответствие между размерами керамической плитки и пола помещения и необходимым количеством плиток для устройства пола**

| Размеры керамической плитки и пола помещения | Количество плиток |
| --- | --- |
| 1. Плитка размером 30х30 см, размер пола помещения 3,67 х 3,78 м | А. 45 шт. |
| 2. Плитка размером 40 х 40 см, пол помещения комнаты размером 3,0 х 3,5 м | Б. 66 шт. |
| 3. Плитка размером 20 х 30 см, пола ванной комнаты размером 2,5 х 3,0 м | В. 125 шт. |
| 4. Плитки 30 х 30 см для пола ванной комнаты размером 2,0 х 2,0 м | Г. 154 шт. |

**33. Установите соответствие между способом сортировки плитки и его описанием**

| Способы сортировки плитки | Описание способа |
| --- | --- |
| 1. Сортировка плитки по степени сохранности | А. Осмотр плитки и выявление дефектов согласно правилам приёмки ГОСТа |
| 2. Сортировка плитки по внешнему виду | Б. Выявление дефектов цветового тона на лицевой поверхности плитки |
| 3. Сортировка плитки по цвету | В. Тщательный осмотр и выявление дефектов со всех сторон плитки |
| 4. Сортировка плитки по рисунку | Г. Выявление дефектов по: ширине, толщине, высоте плитки, наличию прямого угла |
| 5. Сортировка плитки по размеру | Д. Выявление дефектов на лицевой стороне плитки в сравнении с проектным рисунком |

**34.** **Установите соответствие между инструментом для плиточных работ и его назначением**

| Инструмент для плиточных работ | Назначение инструмента |
| --- | --- |
| 1. Уровень | А. Нанесение раствора на плитку |
| 2. Шуруповерт | Б. Контроль прямолинейности швов |
| 3. Зубчатый шпатель | В. Перемешивание, нанесение и разравнивание раствора, клея |
| 4. Кельма | Г. Закрепление опорной рейки |

**35. Установите соответствие между плитками облицовки и их местонахождением**

| Плитки облицовки | Определение |
| --- | --- |
| 1. Фризовые | А. Устанавливают между плинтусом и основным полем облицовки называются |
| 2. Цокольные | Б. Состоящие из одного или нескольких рядов плиток и отличающиеся рисунком или цветом |
| 3. Карнизные | В. Верхний ряд облицовки из фигурных или плоских плиток |
| 4. Рядовые | Г. Составляют основное поле облицовочной поверхности |

**36. Установите соответствие между элементами облицовки стен и их определением**

| Элементы облицовки | Определение элементов облицовки |
| --- | --- |
| 1. Подготовка | А. Выравнивающий слой из раствора для крепления керамических плиток |
| 2. Прослойка | Б. Слой цементного раствора, который выравнивает поверхность перед облицовкой |
| 3. Основное поле облицовки | В. Поверхность, придающая конструкции декоративные, защитные и другие качества |
| 4. Облицовочное покрытие | Г. Большая часть облицованной поверхности |

**37. Установите соответствие между элементами облицовки пола и их определением**

| Элементы облицовки | Определение элементов облицовки |
| --- | --- |
| 1. Стяжка | А. Прослойки, препятствующие прониканию звука через конструкцию полов |
| 2. Прослойка | Б. Прослойка, защищающая толщу конструкции полов от грунтовых вод или сточных жидкостей |
| 3. Гидроизоляция | В. Промежуточный слой, связывающий покрытие с нижележащим элементом пола или перекрытием |
| 4. Теплоизоляция | Г. Выравнивающий поверхность слой или придающий покрытию заданный уклон |

**38. Установите соответствие между наименованием операции при облицовке поверхности стен плиткой и оценкой ее качества**

| Наименование операции | Оценка качества |
| --- | --- |
| 1. Подготовка поверхности | А. Не допускается наплыв плиточного клея на поверхности плитки |
| 2. Разметка поверхности | Б. Не допускается наличие пыли и грязи |
| 3. Крепление плитки на поверхность стены | В. Не допускается разносортность плитки |
| 4. Очистка облицованной поверхности | Г. Не допускается неплотного крепления плитки |

**39. Установите соответствие между наименованием операции при облицовке поверхности стен плиткой и технологией ее выполнения**

| Наименование операции | Технология выполнения |
| --- | --- |
| 1. Провешивание поверхности | А. Отсортировать плитки |
| 2. Подготовка облицовочной плитки | Б. Нанести клей на поверхность плитки и разровнять |
| 3. Нанесение клея на плитку | В. Приклеить плитку к поверхности стены |
| 4. Крепление плитки на поверхность стены | Г. Проверить вертикальность и горизонтальность поверхности стены |

**40. Установите соответствие между технологической операцией при облицовке вертикальных поверхностей керамическими плитками и ее эскизом (рисунком)**

| Технологическая операция при облицовке вертикальных поверхностей керамическими плитками | Рисунок технологической операция при облицовке вертикальных поверхностей керамическими плитками |
| --- | --- |
| 1. Нанесение плиточного клея на поверхность | А. |
| 2. Укладка плитки | Б. |
| 3. Разметка неполномерных  плиток | В. |
| 4. Заполнение швов | Г. |

**41. Установить соответствие между средствами подмащивания и условиями выполнения работ**

| Средства подмащивания | Условия выполнения работ |
| --- | --- |
| 1. Инвентарный столик | А. Работы на высоте более 4 м |
| 2. Подмости | Б. Работы на высоте до 4 м |
| 3. Леса | В. Работы в стесненных условиях |
| 4. Трап | Г. Кровельные работы |

**42. Установить соответствие между дефектами облицовки и их изображением на рисунке**

| Дефекты облицовки | Рисунок дефектов облицовки |
| --- | --- |
| 1. Искаженный рисунок, | А.  https://files.stroyinf.ru/Data1/48/48231/x216.jpg |
| 2. частичное (местное) отслоение плитки | Б.  https://files.stroyinf.ru/Data1/48/48231/x216.jpg |
| 3. Трещины на лицевой поверхности облицовки | В.  https://files.stroyinf.ru/Data1/48/48231/x216.jpg |
| 4. Полное отслоение плиток | Г.  https://files.stroyinf.ru/Data1/48/48231/x216.jpg |

**43. Установить соответствие способов облицовки с их понятием**

| Способ облицовки | Определение способа облицовки |
| --- | --- |
| 1. По диагонали | А. Прямоугольная сетка горизонтальных и вертикальных швов |
| 2. Вразбежку | Б. Вертикальные швы в каждом горизонтальном ряду смещены на половину размера |
| 3. Шов в шов | В. Взаимно-перпендикулярные линии швов расположены наклонно к плоскости пола |
| 4. Модульная сетка | Г. Разноформатные плитки, размеры которых кратны друг другу |

**44. Установить соответствие между рисунком раскладки керамических плиток и их описанием**

| Рисунок раскладки керамических плиток | Описание рисунка |
| --- | --- |
| 1. Модульная сетка | А. Плитка основного размера разных цветов может заменить дорогие бордюры |
| 2. Линии | Б. Узор из сочетаний плиток небольших размеров. |
| 3. Ковер | В. Разноформатные плитки, размеры которых кратны друг другу |
| 4. Орнамент | Г. Обвязка из плиток одного цвета с серединой из плиток контрастного цвета |

**45. Установить соответствие между формой плиток и их назначением**

| Форма плиток | Назначение плиток |
| --- | --- |
| 1.  http://aquagroup.ru/sites/main/public/dimport/normdocs/img/48_48276_x014.jpg | А. Для укладки фриза и заделки |
| 2.  http://aquagroup.ru/sites/main/public/dimport/normdocs/img/48_48276_x016.jpg | Б. Для укладки основного фона |
| 3.  http://aquagroup.ru/sites/main/public/dimport/normdocs/img/48_48276_x008.jpg | В. Для примыканий длинной стороной к фризовым рядам |
| 4.  http://aquagroup.ru/sites/main/public/dimport/normdocs/img/48_48276_x012.jpg | Г. Для перехода от основного фона из восьмигранных плиток к фризу из квадратных плиток |

**46. Установить соответствие при контроле качества плиточного покрытия пола**

| Показатели контроля качества | Допустимая величина |
| --- | --- |
| 1. Просветы между поверхностью покрытия и двухметровой контрольной рейкой | А. 1 мм |
| 2. Уступы между двумя смежными элементами покрытия | Б. 2 мм |
| 3. Толщина швов между плитками размером до 200 мм | В. 3 мм |
| 4. Толщина швов между плитками размером более 200 мм | Г. 4 мм |

**47. Установить соответствие при контроле качества облицовочной поверхности стен**

| Показатели контроля качества | Допустимая величина |
| --- | --- |
| 1. Отклонение поверхности облицовки от плоскости | А. 0,5 мм |
| 2. Выщербины и зазубрины в кромках плиток | Б. 2 мм |
| 3. Отклонение от вертикали лузг и усенков на всю высоту помещения | В. 2,5 мм |
| 4. Толщина швов между плитками | Г. 10 мм |

**48. Установить соответствие между видом поверхности под облицовку и способом ее подготовки**

| Вид поверхностей | Способ подготовки поверхностей |
| --- | --- |
| 1. Кирпичная | А. Удалить жирные пятна, очистить от пыли и грязи, создать шероховатость путём набивки насечки или нанесения раствора на сетку |
| 2. Бетонная | Б. Выбрать швы, нанести подготовительный слой раствора без затирки, нацарапать, просушить |
| 3. Оштукатуренная | В. Набить насечку на глубину 0,5 – 1,5 см, обеспылить |
| 4. Деревянные | Г. Набить драночные щиты с размером ячеек 45x45 мм или укрепляют металлической сеткой. |

**49. Установить соответствие между видом работ при подготовке основания пола и применяемым инструментом**

| Вид работы | Применяемый инструменты |
| --- | --- |
| 1. Проверка ровности основания | А. Скарпель |
| 2. Заделка трещин | Б. Двухметровая рейка |
| 3. Срубка выпуклостей, наплывов | В. Кельма |
| 4. Устройство выравнивающей стяжки | Г. Правило |

**50. Установить соответствие между** **технологической операцией при облицовке керамической плиткой стен и применяемым материалом**

| Технологическая операция | Применяемый материал |
| --- | --- |
| 1. Подготовка основания | А. Затирочная смесь |
| 2. Приготовление клеевого состава | Б. Плиточный клей, вода |
| 3. Нанесение клеевого состава | В. Плиточный клей, плитка |
| 4. Укладка плиток | Г. Плиточный клей |
| 5. Затирка швов | Д. Грунтовка |

**51. Установить соответствие между операцией при заполнении швов и отделке плиточных покрытий и технологией выполнения**

| Наименование операции | Технология выполнения |
| --- | --- |
| 1. Приготовление пластичного цементного раствора | А. Жидкий раствор разливают ковшом и равномерно распределяют по покрытию |
| 2. Заливка швов между плитками | Б. Следы схватившегося раствора счищают металлическим скребком или удаляют 3% - ным раствором соляной кислоты. |
| 3. Очистка и промывка покрытия пола | В. Не допускаются пропуски в заполнении швов. Покрытие не должно иметь загрязнений и заметных пятен. |
| 4. Проверка контроля качества | Г. Приготовляют пластичный цементный раствор состава 1:1 на мелкозернистом песке |

**52. Установить соответствие между видом работ** **при высверливании отверстий в плитках и технологией их выполнения**

| Виды работ | Технология выполнения работ |
| --- | --- |
| 1. Сортировка плиток | А. В центр отверстия помещают острый конец резца и высверливают отверстие требуемого диаметра |
| 2. Разметка отверстия | Б. Отверстия высверливают после проверки плиток по цвету, оттенку, внешнему виду и размерам |
| 3. Сверление отверстий | В. Складным метром или линейкой определяют местоположение центра отверстия на лицевой поверхности плитки |
| 4. Контроль качества | Г. Диаметр контролируют измерительными инструментами |

**53. Установить соответствие между наименованием операции при настилке кислотоупорного пола и технологией ее выполнения**

| Наименование операции | Технология выполнения |
| --- | --- |
| 1. Огрунтовка основания | А. Раствор расстилают лопатой в полосы-захватки по основанию, разравнивают, и заглаживают |
| 2. Разметка захваток | Б. Покрытие обрабатывают раствором кислоты |
| 3. Укладка растворной прослойки | В. Основание обрабатывают жидким стеклом |
| 4. Укладка керамических плиток | Г. Размечают ширину полос-захваток, рассчитанных на 2...3 ряда плиток |
| 5. Отделка кислотоупорного покрытия | Д. Плитку укладывают на прослойку точно в заданное положение. |

**54. Установить соответствие между наименованием работ при подготовке поверхностей под облицовку стен** **и приемом выполнения работ**

| Наименование работ | Приемы выполнения работ |
| --- | --- |
| 1. Заглаживание поверхности | А. На поверхность растворную наносят полутерком или большим металлическим шпателем |
| 2. Нанесение растворной смеси | Б. Поверхность обрабатывают губчатой тёркой, обильно смоченной водой, кругообразными движениями |
| 3. Выравнивание поверхности | В. Поверхности, предварительно обильно смоченной водой, обрабатывают полутерком из нержавеющей стали |
| 4. Затирка поверхности | Г. Поверхность обрабатывают  зигзагообразными движениями правила |

**55. Установить соответствие между видом ремонта вертикальных поверхностей, облицованных керамической плиткой, и** **их изображением на рисунке**

| Виды ремонта | Рисунок |
| --- | --- |
| 1. Удаление отслоившейся плитки | А. |
| 2. Выявление отслоившихся плиток | Б.  http://bresteg.com/TK/baza-tk/48/48231/x218.jpg |
| 3. Очистка основания | В. |
| 4. Удаление дефектной плитки | Г.  http://bresteg.com/TK/baza-tk/48/48231/x218.jpg |

**56 Установить соответствие между видом ремонта напольного покрытия и его изображением на рисунке**

| Вид ремонта | Рисунок |
| --- | --- |
| 1. Вырубка дефектной плитки | А. |
| 2. Очистка плитки от раствора | Б. |
| 3. Вырубка остатков растворной прослойки | В.  http://bresteg.com/TK/baza-tk/48/48231/x210.jpg |
| 4. Очистка основания стальной щеткой | Г. |

**57. Установить соответствие между технологической операцией при облицовке колонн и указаниями по ее выполнению**

| Технологическая операция | Технологические указания |
| --- | --- |
| 1. Провешивание | А. Облицованные поверхности колонн должны быть однотонными по цвету, с геометрически четким рисунком швов |
| 2. Установка маяков | Б. В крайние колонны забивают гвозди на толщину растворного слоя и толщину плитки и натягивают шнур. |
| 3. Укладка плиток | В. На крайних колоннах ряда устанавливают маяки. По ним натягивают причальный шнур определяющий положение маяков на гранях промежуточных колонн |
| 4. Контроль качества | Г. Первый ряд плиток опирают на горизонтальную рейку, у которой верхняя плоскость находится на уровне отметки чистого пола |

**58. Установить соответствие между группой и видом классификации керамической плитки**

| Группа классификации | Вид классификации |
| --- | --- |
| 1. Тип облицовочной плитки | А. Глина |
| 2. Материал, из которого плитка изготовлена | Б. Санузлы |
| 3. Материал поверхности, подлежащей облицовке | В. Настенная |
| 4. Эксплуатационные условия | Г. Бетон |

**59. Установить соответствие между контрольно - измерительными инструментами, приспособлениями и их применением для провешивания стен**

| Контрольно – измерительные инструменты и приспособления | Применение инструментов и приспособления |
| --- | --- |
| 1. Отвес | А. Линейные измерения |
| 2. Складной метр | Б. Контроль ровности маячных рядов |
| 3. Разметочный шнур | В. Проверка вертикальности |
| 4. Правило | Г. Нанесение вертикальных, горизонтальных, наклонных линий на поверхность |

**60. Установить соответствие между видом ремонта плиточных полов и способом его выполнения**

| Вид ремонтных работ | Способ выполнения работ |
| --- | --- |
| 1. Удаление дефектных и отслоившихся плиток. | А. Вырубают плитки легкими ударами молотка по зубилу |
| 2. Очистка тыльной стороны снятых целых плиток | Б. Удаляют с основания остатки растворной прослойки, срубая ее зубилом, очищают стальным шпателем и стальной щеткой и промывают водой |
| 3. Очистка основания ремонтируемого участка пола | В. Укладывают на основание на слой раствора |
| 4. Выравнивание основания ремонтируемого участка пола | Г. Очищают от остатков раствора кирочкой или молоточком плиточника так, чтобы не повредить кромок |

**В заданиях 61 – 100 необходимо установить правильную последовательность действий.**

**61. Укажите верную последовательность подготовки кирпичных стен под облицовку**

а. Проверка ровности поверхности;

б. Смачивание водой;

в. Выборка швов кирпичной кладки;

г. Очистка поверхности.

**62.** **Укажите верную последовательность подготовки бетонных поверхностей под облицовку**

а. Удаление жирных пятен;

б. Создание шероховатости;

в. Срубка выпуклостей;

г. Очистка от пыли.

63. **Укажите верную последовательность облицовки** **вертикальных поверхностей керамическими плитками на плиточном клее**

а. Укладка плитки

б. Огрунтовка поверхностей

в. Нанесение плиточного клея на поверхность

г. Заполнение швов

**64.** **Укажите верную последовательность облицовки** **горизонтальных поверхностей керамическими плитками на плиточном клее**

а. Разбивка покрытия на захватки

б. Заделка швов

в. Укладка растворной прослойки

г. Укладка плиток

**65.** **Укажите верную последовательность операций при подготовке керамических плиток**

а. Резка плиток;

б. Приточка кромок у плиток;

в. Раскалывание (разламывание) плиток;

г. Сортировка плиток.

**66. Укажите верную последовательность операций при проверке состояния пола, определение участков, подлежащих ремонту**

а. Выявляют дефектные плитки;

б. Простукивают каждую плитку;

в. Определяют прочность сцепления плиток с основанием;

г. Отмечают цветными мелками выявленные дефектные плитки..

**67. Укажите верную последовательность операций при заделке несквозных трещин в плитках пола** (**при ремонте**

а. Нанесение раствора в трещину;

б. Уплотнение раствора на уровне плиток;

в. Прочистка трещины от пыли;

г. Смачивание трещины водой;

**68. Укажите верную последовательность операций при удалении дефектных и отслоившихся плиток**

а. Очистка плитки от раствора;

б. Очистка основания стальной щеткой;

в. Вырубка остатков растворной прослойки;

г. Вырубка дефектных плиток;

д. Укладка плитки на подготовленное основание.

**69. Укажите верную последовательность операций при ремонте большой площади плиточного покрытия пола**

а. Укладка плиток;

б. Подготовка основания;

в. Укладка и разравнивание раствора;

г. Укладка маячных плиток.

**70. Укажите верную последовательность операций при ремонте облицовки на участках с сохранившейся прослойкой**

а. Очистка и огрунтовка основания;

б. Нанесение слоя мастики на основание и плитку;

в. Заполнение швов между плитками;

г. Укладка плитки;

д. Удаление отслоившейся плитки.

**71. Укажите верную последовательность операций при ремонте облицовки на участках с удаленной прослойкой**

а. Укладка раствора на плитку;

б. Удаление дефектной плитки;

в. Заполнение швов между плитками;

г. Очистка основания.

**72. Укажите верную последовательность операций при замене плиток облицовки примыканий и сопряжений (у розеток, выключателей, водопроводных труб и кранов)**

а. Установка двух половинок плитки на место;

б. Увеличение отверстия в плитке;

в. Разрезка плитки по центру отверстия на две половинки;

г. Сверление отверстия в плитке.

**73. Укажите последовательность выполнения облицовочного покрытия**

а. Цокольные плитки;

б. Плинтусные плитки;

в. Фризовые плитки;

г. Рядовые плитки.

**74. Укажите последовательность выполнения конструктивных элементов пола**

а. Плиточное покрытие;

б. Рулонная гидроизоляция;

в. Подстилающий слой (подготовка);

г. Раствор;

д. Основание.

**75. Укажите последовательность работ при очистке и выравнивания основания ремонтируемого участка пола**

а. Укладывают слой раствора;

б. Промывают водой.

в. Очищают основание;

г. Удаляют остатки растворной прослойки .

**76. Укажите верную последовательность операций при облицовке стен керамической плиткой на плиточном клее**

а. Подготовка основания;

б. Очистка облицованной поверхности;

в. Затирка швов;

г. Нанесение клеевого состава;

д. Приготовление клеевого состава;

е. Укладка плиток.

**77. Укажите верную последовательность операций при заполнении швов и отделке плиточных покрытий**

а. Приготовление пластичного цементного раствора;

б. Проверка контроля качества;

в. Заливка швов между плитками;

г. Очистка и промывка покрытия пола.

**78. Укажите верную последовательность выполнения работы при резке керамических плиток роликовым плиткорезом**

а. Разламывают плитку;

б. Закрепляют движок на стержнях резца;

в. Делают надрез на плитке;

г. Вставляют плитку между резцом и валиком;

д. Делают разметку плиток.

**79. Укажите верную последовательность выполнения работы при резке керамических плиток** **рычажным плиткорезом**

а. Нанесение разметочной риски;

б. Откалывание надрезанной части;

в. Резка плитки;

г. Установка плитки в плиткорез.

**80. Укажите верную последовательность операций при высверливании отверстий в плитках**

а. Разметка центра отверстия;

б. Высверливание отверстий требуемого диаметра ;

в. Сортировка плиток;

г. Контроль качества.

**81. Укажите верную последовательность операций при настилке кислотоупорных полов**

а. Отделка кислотоупорного покрытия;

б. Разметка захваток;

в. Укладка растворной прослойки;

г. Укладка керамических плиток.

**82. Укажите верную последовательность операций при устройстве выравнивающей стяжки под настилку пола**

а. Укладка растворной смеси;

б. Установка и выверка маячных реек;

в. Снятие маячных реек и заделка борозд;

г. Разравнивание растворной смеси..

**83. Укажите верную последовательность работ при ручном приготовлении цементно-песчаного раствора**

а. Перемешать сухую смесь;

б. Налить воды в сухую смесь;

в. Насыпать на горку песка цемент;

г. Насыпать в специальный бак горку песка;

д. Перемешать до получения однородного раствора

**84. Укажите верную последовательность выполняемых работ при механизированном приготовлении цементно-песчаного раствора**

а. Перемешать до получения однородной массы;

б. Налить воды в бак смесителя;

в. Добавить песок и перемешать;

г. Добавить цемент;

д. Добавить воды.

**85.** **Укажите верную последовательность приготовления раствора на основе сухой смеси**

а. Перемешивают раствор

б. Оставляют раствор на 5 минут

в. Добавляют сухую смесь и тщательно перемешивают

г. Наливают в емкость воды

**86. Укажите верную последовательность операций при облицовке четырехгранных колонн керамической плиткой**

а. Установка маяков;

б. Укладка плиток;

в. Контроль качества;

г. Провешивание.

**87. Укажите верную последовательность определения пластичности раствора практическим способом**

а. Наложить раствора на плитку;

б. Определить толщину оставшегося на плитке раствора;

в. Перевернуть и встряхнуть плитку с раствором;

г. Очистить плитку от пыли.

**88. Укажите верную последовательность технологических операций при устройстве маяков на основании пола**

а. Установка промежуточных маяков;

б. Установка реперного маяка;

в. Вынесение отметок уровня чистого пола;

г. Перенос геодезической отметки в помещение.

**89. Установите правильную последовательность выполнения укладки плитки на ступени лестниц**

а. Нанести раствор на проступь;

б. Установить плитки на раствор, нанесенный на подступенок;

в. Установить специальные плитки с закругленными краями;

г. Нанести раствор на подступенок;

д. Заполнить швы между плитками.

**90. Установите правильную последовательность выполнения конструктивных элементов пола.**

а. Подстилающий слой(подготовка);

б. Основание;

в. Плиточное покрытие;

г. Рулонная гидроизоляция;

д. Раствор.

**91. Укажите верную последовательность операций при получении керамических плиток**

а. Формование изделий;

б. Подготовка сырьевой массы;

в. Сушка изделий;

г. Обжиг;

д. Нанесение глазури.

**92. Укажите правильную последовательность работ по определению подвижности строительного раствора**

а. Помещают растворную смесь в сосуд с уплотнением;

б. Приводят острие эталонного конуса в соприкосновение с поверхностью раствора;

в. Определяют глубину погружения конуса по шкале;

г. Дают возможность конусу погрузиться в смесь.

**93. Укажите последовательность выполнения оклеечной гидроизоляции при настилке полов**

а. Очистка и огрунтовка изолируемой поверхности;

б. Наклеивание рулонного материала;

в. Раскрой рулонного материала;

г. Выравнивание основания.

**94. Укажите последовательность подготовки крупнопанельных стен заводского изготовления**

а. Очистка от потеков раствора и грязи;

б. Заделка выбоин и раковин;

в. Промывка водой;

г. Протирка ветошью.

**95. Укажите последовательность подготовки деревянных поверхностей под облицовку**

а. Нанесение раствора;

б. Крепление деревянных брусков;

в. Крепление гидроизоляционного материала;

г. Крепление металлической сетки.

**96. Укажите последовательность устройства маяков при подготовке поверхностей под облицовку**

а. Проверка установки маяков;

б. Нанесение растворной смеси через 300 мм;

в. Вдавливание маяков в растворную смесь;

г. Выравнивание поверхности.

**97. Укажите последовательность применяемых инструментов при облицовке поверхностей керамической плиткой**

а. Гладилка зубчатая;

б. Плиткорез;

в. Резиновый шпатель;

г. Тёрка поролоновая.

**98. Укажите последовательность применяемых материалов при облицовке поверхностей керамической плиткой**

а. Затирка;

б. Клей плиточный;

в. Плитка облицовочная;

г. Грунтовка.

**99. Укажите последовательность устройства гидроизоляции пола из рулонных материалов (рубероид, стеклорубероид)**

а. Выдержка в течение суток полотнищ в раскатанном состоянии;

б. Нанесение мастики на сонование;

в. Раскрой полотнищ длины;

г. Приклеивание полотнищ.

**100. Укажите последовательность укладки плиток при облицовке вертикальных поверхностей**

а. Придавливают плитку в плиточный клей;

б. Прикладывают плитку к основанию;

в. Осаживают плитку на уровень маячной плиткой;

г. Наносят плиточный клей на подготовленное основание.

Литература

1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия
2. ГОСТ 6787-2001 Плитки керамические для полов. Технические условия.
3. ГОСТ Р 6141-91 (СТ СЭВ 2047-88) Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен. Технические условия.
4. ГОСТ Р 58271-2018 Смеси сухие затирочные. Технические условия.
5. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова, - М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 192с.
6. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В. Материаловедение. Отделочные работы: учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. – 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 368с.
7. Черноус Г.Г. Облицовочные работы: учеб. пособие для нач. проф. образования, 2-е изд., стер, - М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 192с.
8. Черноус Г.Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования /Г.Г. Черноус, - М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 256с.