

Приложение 4

к Порядку организации и проведения Региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Паспорт практического задания

1 уровня

«Тестирование»

Задание «Тестирование» состоит из теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам. Предлагаемое для выполнения участнику тестовое задание включает 40 примерных вопросов.

Задание «Тестирование» содержит вопросы по следующим тематическим направлениям:

- Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Оборудование, материалы, инструменты;
- Системы качества, стандартизации и сертификации;
- Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды;
- Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- Конструктивные решения зданий и инженерных сооружений;
- Основы проектирования и расчета оснований и конструктивных элементов зданий и сооружений;
- Технология и организация строительного производства;
- Геодезическое сопровождение работ;
- Проектно-сметное дело и экономика отрасли;
- Инженерная подготовка территорий и стройплощадок.

По каждому тематическому направлению предлагаются вопросы: закрытой формы с выбором ответа, открытой формы с кратким ответом, на установление соответствия, на установление правильной последовательности.

Вопрос закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным.

Вопрос открытой формы имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов, в качестве которых могут быть: число, слово или словосочетание. На месте ключевого элемента в тексте задания ставится многоточие или знак подчеркивания. Слова (словосочетания) пишутся с маленькой буквы.

Вопрос на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов.

Вопрос на установление соответствия. Состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Соответствие устанавливается по принципу 1:1 (одному элементу первой группы соответствует только один элемент второй группы). Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество

элементов во второй группе должно соответствовать количеству элементов первой группы. Количество элементов, как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4.

Выполнение задания «Тестирование» реализуется посредством применения прикладных компьютерных программ, что обеспечивает возможность генерировать для каждого участника уникальную последовательность заданий, содержащую требуемое количество вопросов из каждого раздела и исключаящую возможность повторения заданий.

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

Примерная тематика вопросов задания «Тестирование»

*Выберите один правильный вариант ответа:*

1. Объект, относящийся к сложным примитивам в AutoCAD называется:

1. Луч
2. Полилиния
3. Дуга
4. Эллипс
5. Прямая

По режиму рабочего процесса различают машины:

1. Стационарные и передвижные
2. Работающие от собственного двигателя внутреннего сгорания и от внешних источников
3. Циклического и непрерывного действия
4. Главные, основные и вспомогательные.
5. Гусеничные, пневмоколесные, рельсоколесные и специальные

*Вставьте пропущенное слово:*

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

*Установите соответствие маркировок и свойств бетона:*

1.	Водонепроницаемость	А	Г
2.	Класс	Б	В
3.	Водоморозостойкость	В	У

*Установите правильную последовательность при создании нового слоя:*

Порядок создания нового слоя:

1. Нажать кнопку «Создать слой»
2. Нажать кнопку «Свойства слоя»
3. Назначить имя слоя, тип и вес линий

*Укажите правильную последовательность цифр в индексации стрелового крана типа КС-0000:*

1. Способ подвески стрелового оборудования
2. Размерная группа (грузоподъемность)
3. Порядковый номер модели

#### 4. Тип ходового устройства

*Выберите один правильный вариант ответа:*

Руководство и координацию работ по стандартизации в области строительства осуществляет:

1. Федеральное агентство по стандартизации и метрологии
2. Госстрой России
3. Правительство Российской Федерации

*Вставьте пропущенное слово в утверждение:*

Наука об измерениях, об обеспечении их единства, о методах и средствах достижения требуемой точности называется \_\_\_\_\_.

*Установите соответствие между:* формами производственного контроля качества поступающих материалов на строительные площадки и качеством выполненных работ:

1	Входной контроль	А	Приемка завершенных работ, с составлением акта скрытых работ
2	Операционный контроль	Б	Проверка поступающих материалов и материалов и изделий на строительный объект
3	Приемочный контроль	В	Осмотр и замеры в процессе работы

*Установите правильную последовательность* этапов сертификации работ, услуг и продукции:

1. Подача заявителем декларации-заявки на проведение сертификации продукции
2. Рассмотрение декларации-заявки и принятие решения о возможности проведения сертификации
3. Выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия
4. Оценка соответствия работ и услуг установленным требованиям
5. Инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг

*Установите правильную последовательность* действий работодателя при несчастном случае на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия или зафиксировать ее при помощи схем, фото- или видеосъемки
2. Организовать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь
3. Сформировать комиссию, организовать расследование несчастного случая
4. Проинформировать о несчастном случае соответствующие органы и организации

*Вставьте пропущенное слово:*

Прямые затраты совместно с накладными расходами формируют \_\_\_\_\_ строительного- монтажных работ

*Установите правильную последовательность* источников трудового права в порядке убывания их юридической силы:

1. Трудовой кодекс РФ

2. Локальные нормативные акты
3. Конституция РФ
4. Постановления Правительства РФ

*Установите соответствие между понятием и отраслью права:*

1	Устройство государства	а	Гражданское право
2	Права собственности	б	Трудовое право
3	Поведение общественных местах	в	Административное право
4	Заработная плата	г	Конституционное право

*Выберите один правильный вариант ответа:*

Температурные швы устраивают:

1. В местах пристройки к зданию
2. На границе грунтов, неоднородных по геологическому строению
3. На протяженных участках стен
4. В местах примыкания разноэтажных участков стен

*Вставьте пропущенное слово:*

Силы, действующие на здание непрерывно, называются \_\_\_\_\_ нагрузками

*Установите соответствие между рядами кирпичной кладки:*

1.	Лицевая (наружная) верста	А	Ряды кладки между наружной и внутренней верстами
2.	Внутренняя верста	Б	Ряды, выходящие на фасадную поверхность кладки
3.	Забутка	В	Ряды обращенные на внутреннюю сторону кладки

*Укажите последовательность устройства полов из линолеума на тканевой основе (начинать с верхнего слоя):*

1. Стяжка из поризованного раствора
2. Плита междуэтажного перекрытия
3. Линолеум на тканевой основе
4. Клеящая мастика
5. Теплоизоляционная прослойка

*Вставьте пропущенное слово*

Расчет центрально-сжатых элементов по первой группе предельных состояний производится на прочность и \_\_\_\_\_.

*Укажите последовательность определения шага свай в ростверке:*

1. Определяем несущую способность сваи по материалу
2. Определяем нагрузку с учетом коэффициента надёжности
3. Определяем требуемый шаг свай
4. Назначаем несущий слой грунта и определяем расчетное сопротивление грунта

*Выберите один правильный вариант ответа*

Вертикальность граней углов на 1 м высоты кладки проверяют не реже:

- 1.одного раза
- 2.двух раз
- 3.трех раз
- 4.пяти раз

Фундаменты зданий и сооружений усиливают в основном:

1. устройством обойм, подведением под фундамент плит стен и столбов, устройством свай, подведением новых фундаментов, способом «стена в грунте»;
- 2.установкой подкосов и раскосов;
- 3.металлическими обоймами;
- 4.установкой контрфорсов.

Время, в течение которого сохраняются эксплуатационные качества здания и сооружения на нормальном уровне, с учетом перерывов на ремонт, называется:

1. долговечностью;
- 2.периодом эксплуатации;
- 3.действительным возрастом;
- 4.нормативным сроком эксплуатации.

Процесс разрушения материалов под воздействием агрессивной среды называется:

- 1.коррозией;
- 2.аварией;
- 3.дефектом;
- 4.отказом.

Конструкция усиления в виде коротких балок, устанавливаемых на средних опорах сборных железобетонных балок, уменьшающих их пролет и воспринимающих часть поперечной силы, называют:

- 1.выносными опорами;
- 2.обоймами;
- 3.рубашками;
- 4.затяжками.

Способы усиления железобетонными обоймами, рубашками, а также наращивания сечения элементов железобетоном применяется, как правило, для элементов:

- 1.имеющих существенные повреждения;
- 2.имеющих несущественные повреждения;
- 3.не имеющих повреждений;
- 4.имеющих повреждения не связанные с разрушением бетона.

Геодезической сетью называется:

- 1.Система закрепленных точек на земной поверхности, положение которых определено в единой для них системе геодезических координат
- 2.Система обозначенных рисунков на топографических картах и планах

3. Система выбора наилучшего направления трассы по топографическому плану и карте
4. Система закрепленных точек на земной поверхности, предназначенная для подготовки данных выноса проекта сооружения
5. Геодезические работы при перенесении проектов зданий и сооружений на местность

*Вставьте пропущенное слово:* Предел укрупнения конструкций при их монтаже ограничивается \_\_\_\_\_ имеющихся монтажных кранов

*Укажите последовательность* разработки объектного календарного плана:

1. Выбираются методы производства работ, определяется состав бригад
2. Составляется номенклатура работ, подсчитывается объем и трудоемкость работ
3. Составляется график потребности в ресурсах
4. Определяется продолжительность работ и их технологическая последовательность

*Вставьте пропущенное слово:*

Работы по построению геодезической разбивочной основы для строительства следует выполнять по проекту (чертежу), составленному на основе генерального плана и \_\_\_\_\_ объекта строительства

*Выберите правильный вариант ответа:*

К сметным нормативам не относятся:

1. Фирменные сметные нормы -ФСН;
2. Государственные сметные нормативы ГСН;
3. Строительные нормы и правила- СНИП
4. Территориальные сметные нормативы- ТСН

*Вставьте пропущенное слово в утверждение*

\_\_\_\_\_ - субъект инвестиционной деятельности, юридическое или физическое лицо, осуществляющее финансирование строительного объекта

*Установите соответствие между формами управления и системой отношений:*

1	Подрядная форма управления	А	Строительство объекта осуществляется силами инвестора или заказчика - застройщика	Прочие работы и затраты
2	Форма профессионального управления под «ключ»	Б	Заказчик выбирает проектировщиков, подрядчиков, поставщиков технологического оборудования на конкурсной основе	Зимнее удорожание
3	Хозяйственная форма управления	В	Общее руководство и управление строительством производится заказчиком	Нетитульные здания и сооружения
4	Подрядные торги (тендер)	Г	Функции заказчика по договору передаются генеральному подрядчику	Титульные здания и сооружения

*Выберите один правильный вариант ответа*

Наименьший поименованный элемент в базе данных - это

1. шаблон
2. клетка
3. поле
4. запись
5. строка

Устройство по периметру строительной площадки или внутри нее для выделения территории и участков производства строительного-монтажных работ:

1. Ограждение строительной площадки
2. Ограждение защитное
3. Ограждение защитно-охранное
4. Ограждение здания

Организационно-технологический документ, состоящий из графической и расчетной частей, регламентирующих состояние временной строительной инфраструктуры на строительной площадке при возведении или реконструкции зданий и сооружений – это

1. поэтажный план
2. проектный план
3. Типовой план
4. Строительный генеральный план

Строительство подъездных путей и причалов, линий электропередач с трансформаторными подстанциями, сетей водоснабжения с водозаборными сооружениями, жилых посёлков для строителей, производственной базы строительной организации, устройство связи

1. Внеплощадочные подготовительные работы
2. Общая организационно-техническая подготовка
3. Внутриплощадочные подготовительные работы
4. Подготовка строительного производства

Раздел проекта, характеризующий район строительства, площадку:

1. сметная документация
2. спецификация
3. генеральный план
4. санитарно-техническая часть

При определении влажности материалов и конструкций осуществляют:

1. измерение влаги и температуры
2. химический анализ
3. определение зависимости диэлектрической проницаемости материала от влажности

В первую группу при разработке грунтов входят машины:

1. экскаваторы
2. скреперы
3. трактора.