

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕН
на заседании предметно-цикловой комиссии
преподавателей специальных
дисциплин и мастеров производственного
обучения
Председатель ПЦК Крюкова Т.А.
Протокол № 10 от 25.05.2017г

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255 -УД от 20.06.2017 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине**

ОП.01. Основы строительного производства

Профессия 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и
оборудования

Разработчик: преподаватель
специальных дисциплин
Тропин М.А.

2017

Содержание

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	4
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ	6
3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	8
3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	17
3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	18
3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	19

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по дисциплине «Основы строительного производства» предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины «Основы строительного производства»

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования
- программы учебной дисциплины «Основы строительного производства»

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице.

Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид контроля	Форма контроля
Общие сведения о зданиях и сооружениях.	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Конструктивные элементы зданий и сооружений	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Перекрытия и полы	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Крыши и кровли	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Виды работ при строительстве зданий и сооружений	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Принципы организации и технологии работ	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Контроль качества строительных работ	ПК 1.1; ОК 1-7	Текущий	Тест
Дифференцированный зачет.	ПК 1.1; ОК 1-7	Промежуточный	Суммативный тест

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Умения</i>	
определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение;	Оценка выполнения практических заданий, выполнение самостоятельной работы
перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику;	Оценка выполнения практических заданий, тестов, выполнение самостоятельной работы
объяснять организацию производства строительных и монтажных работ;	Оценка выполнения практических заданий, тестов, выполнение самостоятельной работы
проводить примеры организации и планирования труда рабочих-строителей;	Оценка выполнения практических заданий, тестов, выполнение самостоятельной работы
перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ	Оценка выполнения практических заданий, выполнение самостоятельной работы
<i>Знания</i>	
виды зданий и сооружений;	Тестирование, дифференцированный зачёт, оценка выполнения практических заданий
виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ	Тестирование, дифференцированный зачёт, оценка выполнения практических заданий

Требования ФГОС к результатам освоения дисциплины:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы к монтажу санитарно-технических систем и оборудования.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы.

Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если студент полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет

	выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

Промежуточная аттестация по результатам освоения студентами учебной дисциплины проводится в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачёт по «Основам строительного производства» проводится в форме теста.

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тест №1 (Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях)

Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный ответ

1 вариант

1. К общественным зданиям относятся:

- А) магазины, театры, поликлиники
- Б) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо
- В) птичники, фермы, теплицы, зернохранилища

2. К сооружениям относятся:

- А) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо
- Б) магазины, театры, поликлиники
- В) мосты, путепроводы, плотины, дамбы, каналы

3. Устойчивость здания – это:

- А) способность не разрушаться
- Б) способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу
- В) неизменность его геометрических форм и размеров

4. К первой группе долговечности относятся здания и сооружения со сроком службы:

- А) менее 20 лет;
- Б) от 20 до 50 лет;
- В) от 50 до 70 лет;
- Г) более 100 лет;

5. Фундамент – это:

- А) часть здания, передающая все нагрузки от здания на основание
- Б) конструкции, ограждающие помещения от внешней среды
- В) конструкции, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи

6. Карниз –это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

7. Пилястры –это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

8. Конструкции, служащие для сообщения между этажами:

- А) перекрытие
- Б) лестница
- В) перегородка

9. Конструкция, совмещающая ограждающие и несущие функции и служит для защиты здания от атмосферных осадков:

- А) крыша
- Б) перекрытие
- В) чердак

10. Часть здания по высоте ограниченная полом и перекрытием:

- А) карниз
- Б) этаж
- В) отмостка

11. Балкон – это:

- А) Открытая огражденная площадка за плоскостью наружной стены
- Б) Помещения в виде углубления фасада здания с дверными и оконными проемами
- В) Горизонтальные выступы стены

12. Прямоугольное завершение стены, выступающей над крышей:

- А) карниз
- Б) парапет
- В) эркер

13. Железобетонные или кирпичные конструкции, закрывающие проем сверху:

- А) перемычки
- Б) парапет
- В) фронтон

14. Здания, в которых основными вертикальными несущими элементами служат стены:

- А) бескаркасные
- Б) каркасные
- В) с неполным каркасом

15. В зданиях с неполным каркасом несущими элементами являются:

- А) колонны, столбы;
- Б) стены и отдельные опоры;
- В) стены и перекрытия;
- Г) стены;

Вариант 2

1. К промышленным зданиям относятся:

- А) жилые дома, общежития, гостиницы;
- Б) магазины, театры, поликлиники;
- В) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо;
- Г) птичники, фермы, теплицы, зернохранилища;

2. К сельскохозяйственным зданиям относятся:

- А) жилые дома, общежития, гостиницы;
- Б) магазины, театры, поликлиники;
- В) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо;
- Г) птичники, фермы, теплицы, зернохранилища;

3. По способу возведения здания бывают:

- А) сборные, монолитные, из мелкоштучных материалов;

- Б) каркасные, бескаркасные, с неполным каркасом;
- В) одноэтажные, многоэтажные, высотные;
- Г) транспортные, гидротехнические;

4. Прочность здания –это:

- А) способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу;
- Б) способность не разрушаться;
- В) неизменность его геометрических форм и размеров;
- Г) обеспечение функциональных требований;

5. Ко второй группе долговечности относятся здания и сооружения со сроком службы:

- А) менее 20 лет;
- Б) от 20 до 50 лет;
- В) от 50 до 70 лет;
- Г) более 100 лет;

6. Перекрытия –это:

- А) часть здания, передающая все нагрузки от здания на основание;
- Б) конструкции, ограждающие помещения от внешней среды;
- В) конструкции, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи;
- Г) внутренние вертикальные ограждения, разделяющие здание на помещения;

7. Цоколь –это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

8. По расположению в здании стены подразделяют на:

- А) утеплённые и неутеплённые;
- Б) наружные и внутренние;
- В) сборные и монолитные;
- Г) несущие, самонесущие, навесные;

9. Навесные стены:

- А) выполняют в основном ограждающие функции;
- Б) воспринимают нагрузки от покрытий, перекрытий, от ветра;
- В) украшают фасад здания;

10. Простенок–это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

11. Конструкции круглого, квадратного или прямоугольного сечения, воспринимающие нагрузки от перекрытий:

- А) колонны
- Б) стены
- В) фундамент

12. Конструкция, совмещающая ограждающие и несущие функции и служит для защиты здания от атмосферных осадков:

- А) крыша
- Б) перекрытие
- В) чердак

13. Стены, ограждающие помещение от внешней среды:

- А) внутренние
- Б) наружные
- В) межкомнатные

14. Помещения в виде углубления фасада здания с дверными и оконными проемами:

- А) лоджия
- Б) балкон
- В) эркер

15. В каркасных зданиях несущими элементами являются:

- А) стены и перекрытия;
- Б) стены и отдельные опоры;
- В) колонны, столбы;
- Г) стены;

	1 вариант		2 вариант	
	Кол-во баллов	Ответ	Кол-во баллов	Ответ
1	1	А	1	В
2	1	В	1	Г
3	1	Б	1	А
4	1	Г	1	Б
5	1	А	1	В
6	1	В	1	В
7	1	Г	1	А
8	1	Б	1	Б
9	1	А	1	А
10	1	Б	1	Б
11	1	А	1	А
12	1	Б	1	А
13	1	А	1	Б
14	1	А	1	А
15	1	Б	1	В
Σ	15		15	

Тема №2. Конструктивные элементы зданий и сооружений

Вариант № 1

1. Подземная конструкция, воспринимающая всю нагрузку на здание и передающая ее на грунт
 - А. Стена
 - Б. Фундамент
 - В. Основание
2. Горизонтальные конструкции, опирающиеся на стены или столбы и передающие на них
 - А. Лестницы
 - Б. Окна

- | | |
|---|--|
| нагрузку. | В. Перекрытия |
| 3. Вертикальный элемент здания, выполняющий ограждающую функцию и в ряде случаев несущую | А. Отдельные опоры
Б. Перекрытия
В. Стены |
| 4. Конструкции, служащие для сообщения между этажами и для эвакуации людей из здания | А. Лестница
Б. Перекрытия
В. Фундамент |
| 5. Конструкции, служащие для сообщения между помещениями | А. Двери
Б. Окна
В. Перегородки |
| 6. Несущие вертикальные элементы, передающие нагрузку от перекрытий и других элементов здания на фундаменты | А. Стены
Б. Отдельные опоры
В. Перегородки |
| 7. Конструкции, служащие для освещения и проветривания помещений здания | А. Двери
Б. Крыша
В. Окна |
| 8. Конструктивный элемент, защищающий помещения и конструкции зданию от атмосферных осадков и внешних воздействий | А. Перекрытие
Б. Покрытие (крыша)
В. Стены |

Вариант № 2

1. К какой части здания относят фундамент, стены, отдельные опоры, перекрытия и покрытия?

- А) к объемно-планировочным элементам
- Б) к конструктивным элементам +
- В) строительные изделия, из которых складываются конструктивные элементы
- Г) нет верного ответа

2. Для чего предназначена общая комната?

- А) для приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых процессов
- Б) для сна, занятий, хранения одежды, белья
- В) для проведения к жилым комнатам
- Г) для отдыха, общения семьи или приема гостей +

3. Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это:

- А) объемно — планировочный элемент +
- Б) планировочный элемент
- В) температурный блок
- Г) основание

4.... — это часть здания, расположенная ниже отметки поверхности грунта

- А) фундамент +
- Б) основание
- В) прочность
- Г) стены и перегородки

5. Каких перекрытий не существует? (выбрать лишнее)

- А) чердачные
- Б) мансардные +
- В) подвальные
- Г) цокольные

6. Какого типа водостока не бывает?

- А) внутренний

- Б) неорганизованный
- В) организованный
- Г) нет верного ответа +

7. Площадка, с трех сторон окруженная стенами и только с одной стороны – ограждением – это:

- А) лоджия +
- Б) балкон
- В) мансарда
- Г) эркер

8. Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это:

- А) лоджия
- Б) балкон
- В) мансарда
- Г) эркер +

Тема №3. Перекрытия и полы

Вариант № 1

1. Концы уложенных плит опирают на кирпичные стены глубиной не менее чем:

- а) 100 - 120 мм
- б) 50 - 70 мм
- в) 90 - 120 мм

2. Толщина плит с круглыми пустотами:

- а) 300 мм
- б) 200 мм
- в) 220 мм

3. Перекрытия, возводимые в опалубке, называют:

- а) сборные
- б) сборно-монолитные
- в) монолитные

4. Слой, служащий для выравнивания поверхности подстилающего слоя, а также для придания покрытию требуемого уклона.

- а) стяжка
- б) подстилающий слой
- в) покрытие

5. Конструкции, перекрывающие проем в стене:

- 1. Карниз
- 2. Пилястры
- 3. Перемычки

6. Здания, в которых стены смонтированы из больших искусственных камней, называют:

- 1. Панельными
- 2. Крупноблочными
- 3. Монолитными

7. Осадочный шов устраивается:

- 1. На протяженных участках стен
- 2. В местах примыкания разновысотных участков стен
- 3. На границах грунтов с разной сжимаемостью
- 4. В местах пристройки к существующему зданию

8. Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?

1. Полы, перегородки, двери, окна.
2. Стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери.
3. Фундаменты, стены, столбы, перекрытия.
4. Крыши, окна, двери, стены, столбы.

9. Что называется секцией в жилом здании?

1. Группа квартир, расположенных на одном уровне и объединённых лестничной клеткой.
2. Жилые квартиры, имеющие связь с приусадебным участком.
3. Группа квартир, объединённых коридором.
4. Группа квартир с законченным технологическим циклом, имеющих вход из лестничной клетки.

10. Каково назначение стен гражданских зданий?

1. Воспринимать нагрузки, ограждать помещения от внешней среды, обеспечить пожарную безопасность и долговечность здания.
2. Ограждать помещение друг от друга и внешней среды, воспринимать нагрузки, формировать внешний облик здания.
3. Защищать от внешних воздействий (холода, тепла, ветра и т.д.).
4. Создавать несущий остов здания, защищать внутреннее пространство от внешних воздействий.

Вариант № 2

1. Для чего нужен цокольный участок стены?

1. Для отвода поверхностных вод в ливневую канализацию.
2. Для увеличения долговечности здания и защиты стен от механических повреждений и атмосферных осадков.
3. Для устройства дверных и оконных проёмов и перекрытий их перемычками.
4. Для укладки кордонного камня.

2. Почему стены из силикатного кирпича в жилых зданиях делают толще, чем из красного кирпича?

1. Потому, что размеры силикатных кирпичей больше, чем красных (полуторные, двойные).
2. Потому, что у силикатного кирпича больше коэффициент теплопроводности.
3. Потому, что стены из силикатного кирпича не штукатурят.
4. Потому, что не обеспечивается устойчивость стены.

3. Назовите составные части (элементы) перекрытий.

1. Потолок, пол, несущие элементы.
2. Ограждающие и несущие элементы.
3. Утеплитель, пол, потолок, звукоизоляция.
4. Изолирующие элементы, конструкция пола, несущие элементы, потолок и его отделка.

4. Какое назначение имеют перегородки в зданиях?

1. Создать пространственную жесткость здания.
2. Заменять внутренние стены и снижать расход материалов.
3. Воспринять нагрузки от перекрытия в здании.
4. Разделять здания на отдельные помещения в пределах этажей.

5. Из каких основных частей состоит заполнение оконного проёма?

1. Оконная коробка, откосы, нащельники, штапики.
2. Оконные переплёты, импосты, средники, откосы.
3. Оконная коробка, оконные переплёты, подоконная доска, слив.
4. Подоконная доска, четверти, откосы, оконная коробка.

6. Какое перекрытие называется нижним?

1. Перекрытие, отделяющее верхний этаж от чердачного пространства.
2. Перекрытие, отделяющее подвал от первого этажа.
3. Перекрытие, отделяющее техническое подполье от первого этажа.
4. Перекрытие, отделяющее помещения разных этажей.

7. Назовите составные части (элементы) перекрытий.

1. Потолок, пол, несущие элементы.
2. Ограждающие и несущие элементы.
3. Утеплитель, пол, потолок, звукоизоляция.
4. Изолирующие элементы, конструкция пола, несущие элементы, потолок и его отделка.

8. При какой этажности жилых зданий разрешается по условиям пожарной безопасности применять деревянные перекрытия?

1. Этажность не ограничивается.
2. При этажности не более 2-х этажей.
3. При этажности не более 4-х этажей.
4. При этажности не более 3-х этажей.

9. Какие виды монолитных железобетонных перекрытий применяют в гражданских зданиях?

1. Многopустотные перекрытия с овальными пустотами.
2. Ребристые балочные, кессонные, безбалочные перекрытия.
3. Ребристые перекрытия, с главными и второстепенными балками.
4. Часторебристые перекрытия с вкладышами.

10. Какие требования предъявляются к чердачным перекрытиям?

1. Прочности, жесткости, звукоизоляции.
2. Прочности, жесткости, пароизоляции.
3. Прочности, жесткости, теплоизоляции, пароизоляции.
4. Прочности, жесткости, теплоизоляции и водонепроницаемости

Тема № 4. Крыши и кровли

Вариант № 1

1. Чердачные крыши состоят:

1. Из несущих конструкций и ограждающей части (кровли).
2. Из несущих конструкций, стен и ограждающей части (кровли).

3. Из перекрытий и кровли.
4. Из верхней части стены и кровли.

2. К несущей конструкции крыши относятся?

1. Стропила, прогоны, обрешетка.
2. Рубероид, шлак, обрешетка.
3. Прогоны, стены, кровля.
4. Стропила, кровля, лаги.

3. Чердак это?

1. Пространство между чердачным перекрытием и кровлей.
2. Пространство между чердачным перекрытием и обрешеткой.
3. Пространство между чердачным перекрытием и лагами.
4. Пространство между чердачным перекрытием и стропилами.

4. Отвод дождевой воды с кровли осуществляется?

1. По желобам и водосточным трубам.
2. По канализационным трубам.
3. По любым трубам.
4. Специальными насосами.

5. Шиферная кровля выполняется из..?

1. Асбестоцементных волнистых листов.
2. Толи
3. Неоцинкованной стали.
4. Рубероид.

6. К какой конструкции покрытия следует отнести крышу здания, перекрытого пространственной конструкцией в виде оболочки?

1. К чердачной стропильной конструкции.
2. К совмещённой конструкции покрытия.
3. К скатной конструкции покрытия.
4. К стропильной крыше с микрочердаком.

7. От чего зависит количество слоёв в рулонном ковре кровли?

1. От вида материала кровли (рубероид, толь, черепица и т.п.).
2. От вида основания (деревянный настил, жб плита, стяжка ит.д.).
3. От уклона крыши.
4. От способа наклейки рулонов (вдоль или поперёк ската).

8. С помощью чего предотвращается срыв стропильной ноги с мауэрлата при сильном ветре?

1. За счет установки стяжек стропильных ног.
2. За счет проволочных скруток, прикреплённых к анкерам.
3. За счет устройства обрешётки.
4. За счет устройства подкосов к стропильным ногам.

Вариант № 1

1. Для какой цели в скатных крышах устраивают обрешетку из брусков или сплошной настил из досок?

1. Для установки на неё стропильных ног.
2. Для установки на неё лежней.

3. Для устройства кровли на карнизном участке.
4. Для создания основания под кровлю.

2. Как устанавливается уклон скатных крыш?

1. В соответствии с выбранной конструкцией стропил.
2. По архитектурным соображениям, обеспечивающим выбор венчающей части здания.
3. По материалу кровли.
4. По типу основания под кровлей (обрешетка, сплошной настил и т.д.).

3. Как крепится рулонная кровля к сплошному деревянному настилу?

1. Наклеивается мастикой.
2. Прибивается гвоздями и приклеивается.
3. Первый слой прибивается гвоздями, последующие слои приклеиваются.
4. Прижимается рейками.

4. Каким способом крепят листы асбестоцементной кровли к обрешётке?

1. Цементным раствором с промазкой стыков.
2. Болтами или крюками с шайбами.
3. Гвоздями диаметром 6 мм и проволочными скрутками.
4. Оцинкованными гвоздями или шурупами с установкой уплотняющей упругой прокладки под шляпку.

5. Как крепится черепица к обрешетке?

1. Гвоздями.
2. Привязывают проволокой к обрешетке.
3. Крепится клямерами к обрешетке.
4. Стоячим или лежащим фальцем

6. В каком случае делается ограждение карниза чердачных крыш, (парапетом или металлическими перилами)?

1. При высоте здания в 5 и более этажей.
2. При высоте здания более 2-х этажей.
3. Ограждение карниза выполняется во всех случаях.
4. В исключительных случаях при печном отоплении.

7. Какие крыши называются крутыми?

1. С уклоном поверхности ската крыши более 10 %.
2. С уклоном поверхности ската крыши более 15 %.
3. С уклоном поверхности ската крыши 2–3 %.
4. С уклоном поверхности ската крыши 4–15 %

8. В каком случае применяют висячие стропила?

1. Для перекрытия пролётов более 6 м.
2. При строительстве жилых зданий с большими пролётами.
3. При перекрытии больших пролётов и отсутствии внутренних опор.
4. Могут применяться во всех случаях.

Тема №5. Виды работ при строительстве зданий и сооружений

Вариант № 1

1. Подготовительные процессы –это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
- б) доставка материалов и готовых изделий;
- в) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- г) обеспечение объекта материалами;

2. Основные процессы – это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
- б) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- в) доставка материалов и готовых изделий;
- г) обеспечение объекта материалами;

3. Земляные работы –это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;
- г) обеспечению эстетических и функциональных качеств зданий и сооружений;

4. Отделочные работы –это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;
- г) обеспечению эстетических и функциональных качеств зданий и сооружений;

5. Взрывной способ разработки грунта заключается в:

- а) отделении части грунта резанием;
- б) разрушении грунта сильной струёй воды;
- в) использовании энергии взрыва;
- г) разработке грунта подручными средствами;

6. Перечислите виды работ, которые относятся к общестроительным.

7. Как классифицируются строительные процессы по сложности выполнения.

Привести примеры.

8. Запишите операции в правильной технологической последовательности.

Возведение крупнопанельного жилого дома ведут в следующей последовательности:

- Устройство цокольного перекрытия
- Возведение стен и перегородок.
- Монтаж перекрытий
- Рытье котлована
- Монтаж фундаментов
- Монтаж кровли и крыши
- Монтаж стен подвала
- Заделка стыков
- Монтаж сантехнического оборудования
- Отделочные работы

9. Запишите операции в правильной технологической последовательности.

Возведение каркасно-кирпичного здания ведут в следующей последовательности:

- Рытье котлована
- Монтаж элементов покрытия
- Кладка внутренних стен
- Монтаж фундаментов

Монтаж цокольного перекрытия
Монтаж стен подвала
Возведение элементов каркаса надземной части здания
Кладка наружных стен
Монтаж сантехнического оборудования
Отделочные работы

Вариант № 2

1. Заготовительные процессы –это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
- б) доставка материалов и готовых изделий;
- в) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- г) обеспечение объекта материалами;

2. Транспортные процессы –это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
- б) доставка материалов и готовых изделий;
- в) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- г) обеспечение объекта материалами;

3. Погрузочно-разгрузочные работы –это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;

4. Кровельные работы –это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;
- г) обеспечению эстетических и функциональных качеств зданий и сооружений;

5. Механический способ разработки грунта заключается:

- а) в отделении части грунта резанием;
- б) в разрушении грунта сильной струёй воды;
- в) в использовании энергии взрыва;
- г) в разработке грунта подручными средствами;

6. Перечислите виды работ, которые относятся к специальным.

Как классифицируются строительные процессы по степени механизации.

Привести примеры

8. Запишите операции в правильной технологической последовательности.

Возведение каменного жилого дома ведут в следующей последовательности:

Рытье котлована
Возведение стен
Устройство перегородок
Монтаж фундаментов
Монтаж плит перекрытий
Монтаж стен подвала
Устройство ригелей и прогонов
Монтаж лестничных площадок и маршей
Монтаж сантехнического оборудования
Отделочные работы

9. Запишите операции в правильной технологической последовательности.

Возведение крупноблочного жилого дома ведут в следующей последовательности:

Устройство цокольного перекрытия

Возведение стен и перегородок
Монтаж перекрытий
Рытье котлована
Монтаж фундаментов
Монтаж кровли и крыши
Монтаж стен подвала
Заделка стыков
Монтаж сантехнического оборудования
Отделочные работы

Тема №6. Принципы организации и технологии работ

1 вариант

1. Перечислить преимущества бригадной формы организации труда
2. Дать определение специализированной бригады. Преимущество специализированных бригад
3. Перечислить обязательства бригады при заключении договора с администрацией строительно-монтажной организации на выполнение работ по объекту.
4. Перечислить функции генподрядной организации
5. Как называется нормативный документ, предназначенный для тарификации работ, присвоения квалификационных разрядов рабочим и какие разделы он содержит .
6. Написать какую профессию, специальность и квалификацию получит выпускник отделения.

2 вариант

1. Перечислить обязанности бригадира
2. Дать определение комплексной бригады. Преимущество комплексных бригад
3. Перечислить обязательства администрации строительно-монтажной организации при заключении договора с бригадой на выполнение работ по объекту.
4. Перечислить функции субподрядной организации
5. Какие разделы включают тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам
6. Написать какую профессию, специальность и квалификацию получит выпускник отделения.

1 вариант

1. Специализированные бригады состоят из

- А - рабочих одной профессии
- Б – рабочих различных профессий
- В – рабочих

2. Комплексные бригады состоят из

- А - рабочих одной профессии
- Б – рабочих различных профессий
- В – рабочих

3. Бригаду образуют

- А - в соответствии с приказом (распоряжением) руководителя строительной организации
- Б – в соответствии с решением членов бригады
- В -

Назначение бригадира

А - оформляют приказом (распоряжением) руководителя строительного треста или управления.

Б – личное заявление любого члена бригады

В - решение общего собрания бригады

Тема №7. Контроль качества строительных работ Вариант 1.

1.К общественным зданиям относятся:

- а) жилые дома, общежития, гостиницы;
- б) магазины, театры, поликлиники;
- в) заводы, фабрики, гаражи;
- г) фермы, теплицы, зернохранилища.

2. К сооружениям относятся:

- а) мосты, плотины, дамбы, каналы;
- б) магазины, театры, поликлиники;
- в) заводы, фабрики, гаражи;
- г) фермы, теплицы, зернохранилища.

3. Устойчивость здания -это:

- а) способность не разрушаться;
- б) способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу;
- в) неизменность его геометрических форм и размеров;
- г) обеспечение функциональных требований.

4. К первой группе долговечности относятся здания и сооружения со сроком службы:

- а) менее 20 лет;
- б) от 20 до 50 лет;
- в) от 50 до 70 лет;
- г) более 100лет.

5. Фундамент – это:

- а) часть здания, передающая все нагрузки от здания на основание;
- б) конструкции, ограждающие помещения от внешней среды;
- в) конструкции, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи;
- г) внутренние вертикальные ограждения, разделяющие здание на помещения;

6. Сплошные фундаменты выполняют:

- а) под отдельно стоящие опоры;
- б) в виде непрерывной стены из монолитных или сборных элементов;
- в) в виде массивной монолитной плиты под всем зданием;
- г) при строительстве на слабых грунтах;

7. По характеру работы стены подразделяют на:

- а) утепленные и неутепленные;
- б) наружные и внутренние;
- в) сборные и монолитные;
- г) несущие, самонесущие, навесные;

8. Несущие стены:

- а) выполняют в основном ограждающие функции;
- б) воспринимают нагрузки от покрытий, перекрытий, от ветра;
- в) украшают фасад здания;
- г) не воспринимают нагрузок от покрытий, перекрытий и технологического

оборудования;

9. Карниз – это:

- а) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- б) часть стены, расположенная между проёмами;
- в) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

10. Пилястры – это:

- а) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- б) часть стены, расположенная между проёмами;
- в) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

11. В зданиях с неполным каркасом несущими элементами являются:

- а) колонны, столбы;
- б) стены и отдельные опоры;
- в) стены и перекрытия;
- г) стены;

12. По характеру работы металлические колонны подразделяются на:

- а) центрально- и внецентренно сжатые;
- б) постоянного и переменного сечения;
- в) сплошные и сквозные;
- г) колонны крайних и средних рядов;

13. В одноэтажных промышленных зданиях самонесущие стены устанавливают:

- а) по ленточным фундаментам;
- б) по фундаментным балкам;
- в) навешиванием на колонны;
- г) непосредственно на грунт;

14. По форме поперечного сечения железобетонные подкрановые балки подразделяют на:

- а) сборные и монолитные;
- б) сплошные и составные;
- в) тавровые и двутавровые;
- г) средние и крайние;

15. Все элементы железобетонного каркаса соединяют между собой:

- а) бетонированием;
- б) сваркой их закладных элементов;
- в) заклёпочным соединением;
- г) струбцинами и кондукторами;

16. Работы, выполняемые при возведении зданий и сооружений, а также при монтаже оборудования называются:

- а) производственные процессы;
- б) технологические операции;
- в) монтажно-укладочные процессы;
- г) строительно-монтажные работы;

17. Подготовительные процессы – это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
- б) доставка материалов и готовых изделий;

- в) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- г) обеспечение объекта материалами;

18. Земляные работы – это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;
- г) обеспечению эстетических и функциональных качеств зданий и сооружений;

19. Отделочные работы – это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;
- г) обеспечению эстетических и функциональных качеств зданий и сооружений;

20. Взрывной способ разработки грунта заключается в:

- а) отделении части грунта резанием;
- б) разрушении грунта сильной струёй воды;
- в) использовании энергии взрыва;
- г) разработке грунта подручными средствами;

Ключ к тесту:

по дисциплине «Основы технологии отделочных строительных работ»

вариант I

№ вопроса Правильный ответ

1-б

2- а

3 -б

4 -г

5 -а

6 -в

7 -г

8 -б

9 -в

10 -г

11 -б

12 -а

13 -б

14 -в

15 -б

16 -г

17 -а

18 –б

19 -г

20 -в

Вариант II

1. К промышленным зданиям относятся:

- а) жилые дома, общежития, гостиницы;
- б) магазины, театры, поликлиники;
- в) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо;
- г) птичники, фермы, теплицы, зернохранилища;

2. По способу возведения здания бывают:

- а) сборные, монолитные, из мелкоштучных материалов;
- б) каркасные, бескаркасные, с неполным каркасом;
- в) одноэтажные, многоэтажные, высотные;
- г) транспортные, гидротехнические;

3. Прочность здания – это:

- а) способность не разрушаться;
- б) способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу;
- в) неизменность его геометрических форм и размеров;
- г) обеспечение функциональных требований;

4. Ко второй группе долговечности относятся здания и сооружения со сроком службы:

- а) менее 20 лет;
- б) от 20 до 50 лет;
- в) от 50 до 70 лет;
- г) более 100 лет;

5. Перекрытия – это:

- а) часть здания, передающая все нагрузки от здания на основание;
- б) конструкции, ограждающие помещения от внешней среды;
- в) конструкции, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи;
- г) внутренние вертикальные ограждения, разделяющие здание на помещения;

6. Ленточные фундаменты выполняют:

- а) под отдельно стоящие опоры;
- б) в виде непрерывной стены из монолитных или сборных элементов;
- в) в виде массивной монолитной плиты под всем зданием;
- г) при строительстве на слабых грунтах;

7. По расположению в здании стены подразделяют на:

- а) утеплённые и не утеплённые;
- б) наружные и внутренние;
- в) сборные и монолитные;
- г) несущие, самонесущие, навесные;

8. Навесные стены:

- а) выполняют в основном ограждающие функции;
- б) воспринимают нагрузки от покрытий, перекрытий, от ветра; в) украшают фасад здания;
- г) не воспринимают нагрузок от покрытий, перекрытий и технологического оборудования;

9. Простенок – это:

- а) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- б) часть стены, расположенная между проёмами;
- в) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;

г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

10. В каркасных зданиях несущими элементами являются:

- а) колонны, столбы;
- б) стены и отдельные опоры;
- в) стены и перекрытия;
- г) стены;

11. Одноэтажные промышленные здания по расположению опор подразделяются:

- а) однопролётные и многопролётные;
- б) пролётные, ячейковые, зальные;
- в) рамные, связевые, рамно-связевые;
- г) стоечно-балочные, безбалочные;

12. По типу сечений металлические колонны подразделяются на:

- а) центрально- и внецентренно сжатые;
- б) постоянного и переменного сечения;
- в) сплошные и сквозные;
- г) колонны крайних и средних рядов;

13. По способу изготовления железобетонные подкрановые балки подразделяют на:

- а) сборные и монолитные;
- б) сплошные и составные;
- в) тавровые и двутавровые;
- г) средние и крайние;

14. Подкрановые балки предназначены:

- а) для укладки на них плит перекрытий;
- б) для укладки по ним рельсовых путей;
- в) для укладки на них стропильных ферм;
- г) для придания жёсткости зданию;

15. Полигональные фермы применяют:

- а) при устройстве кровли с большим уклоном;
- б) в плоских покрытиях;
- в) в покрытиях с уклоном верхнего пояса 1:8;
- г) в покрытиях с уклоном верхнего пояса 1:20;

16. Заготовительные процессы – это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
- б) доставка материалов и готовых изделий;
- в) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- г) обеспечение объекта материалами;

17. При хозяйственном способе работы выполняются:

- а) специализированной организацией;
- б) собственными силами и средствами организации;
- в) комплексными бригадами;
- г) специализированной организацией, с приглашением комплексных бригад;

18. Погрузочно-разгрузочные работы – это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;
- г) обеспечению эстетических и функциональных качеств зданий и сооружений;

19. Механический способ разработки грунта заключается :

- а) в отделении части грунта резанием;
- б) в разрушении грунта сильной струёй воды;
- в) в использовании энергии взрыва;
- г) в разработке грунта подручными средствами;

20. Грузоподъёмные машины предназначены для:

- а) погрузочно – разгрузочных работ;
- б) доставки грузов на строительный объект;
- в) подъёма и перемещения грузов;
- г) разработки грунта;

Ключ к тесту:

по дисциплине «Основы технологии отделочных строительных работ»

вариант II

№ вопроса Правильный ответ

- 1 в)
- 2 а)
- 3 а)
- 4 в)
- 5 в)
- 6 б)
- 7 б)
- 8 а)
- 9 б)
- 10 а)
- 11 б)
- 12 в)
- 13 а)
- 14 б)
- 15 в)
- 16 г)
- 17 б)
- 18 а)
- 19 а)
- 20 в)

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1.	Классификация зданий и сооружений.
2.	Конструктивные элементы зданий. Классификация фундаментов. Устройство стен. Кирпичная кладка. Вычерчивание различных конструктивных элементов зданий.
3.	Виды полов, устройство пола.
4.	Обустройство крыши и кровли.
5.	Составить последовательность строительных работ при возведении здания в зависимости от конструктивной схемы несущего каркаса здания.
6.	Составление таблицы основных видов СМР. Подготовка объекта под монтаж санитарно-технических систем
7.	Составить последовательность строительных работ при возведении бескаркасного здания в зависимости от материала стен.
8.	Контроль качества строительных работ. Работа со справочником ЕТКС

3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ФОРМ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№	Перечень тем самостоятельной работы	Форма контроля	Кол-во часов
1	Общие сведения о зданиях и сооружениях		
	Классификация зданий по степени огнестойкости	Реферат	2
	Особенности конструктивных решений различных элементов зданий.	Реферат	
	Конструкции специального назначения.	Реферат	
2	Конструктивные элементы зданий и сооружений		
	Материалы, применяемые для изготовления стен и перегородок	Реферат	4
	Рубка углов деревянных стен	Реферат	
	Элементы зданий и санитарно-технические системы	Сообщение	
3	Перекрытия и полы		
	Материалы, применяемые для изготовления перекрытий и полов	Реферат	2
4	Крыши и кровли		
	Элементы двускатной крыши со стальной кровлей	Презентация	2
	Материалы, применяемые для изготовления кровли	Реферат	
5	Виды работ при строительстве зданий и сооружений		
	Виды работ при строительстве 2-х этажного жилого дома (коттеджа)	Реферат	2
	Основные этапы строительства	Сообщение	
6	Принципы организации и технологии работ		
	Составить календарный график выполнения работ при строительстве 2-х этажного жилого дома (коттеджа)	Реферат	2
	Прогрессивные формы организации труда рабочих.	Реферат	
	Основные пути повышения индустриализации строительства.	Сообщение	
7	Контроль качества строительных работ		
	Анализ государственных стандартов, строительных и санитарных норм по качеству строительных работ	Реферат	2
Итого			16

3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

для проведения дифференцированного зачета по дисциплине
«Основы строительного производства»

1 вариант

1. К промышленным зданиям относятся:

- А) жилые дома, общежития, гостиницы;
- Б) магазины, театры, поликлиники;
- В) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо;
- Г) птичники, фермы, теплицы, зернохранилища;

2. К сооружениям относятся:

- А) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо
- Б) магазины, театры, поликлиники
- В) мосты, путепроводы, плотины, дамбы, каналы

3. Перекрытия –это:

- А) часть здания, передающая все нагрузки от здания на основание;
- Б) конструкции, ограждающие помещения от внешней среды;
- В) конструкции, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи;
- Г) внутренние вертикальные ограждения, разделяющие здание на помещения;

4. Цоколь –это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

5. Простенок–это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

6. Конструкции круглого, квадратного или прямоугольного сечения, воспринимающие нагрузки от перекрытий:

- А) колонны
- Б) стены
- В) фундамент

7. Монтаж конструкций относится к:

- А) кровельным
- Б) общестроительным
- В) каменным

8. Сантехнические работы относятся к:

- А) отделочным
- Б) специальным
- В) общестроительным

9. Механизмы, которыми наносят масляные составы:

- А) краскопульт;
- Б) краскотерка;
- В) краскораспылитель

10. Основные процессы – это:

- а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;

- б) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
- в) доставка материалов и готовых изделий;
- г) обеспечение объекта материалами;

11. Нормативный документ, предназначенный для тарификации работ, присвоения квалификационных разрядов рабочим

- А) СНиП
- Б) ГОСТ
- В) ЕТКС

12. По профессиональному составу различают бригады:

- А) узкопрофильные
- Б) комплексные.
- В) смешанные

13. При хозяйственном способе работы выполняются:

- А) специализированной организацией
- Б) собственными силами и средствами организации;
- В) комплексными бригадами;
- Г) собственными силами с приглашением субподрядных организаций

14. Определите соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Сплошное шпатлевание | А. Безопасные условия труда |
| 2. Краска | Б. Материалы |
| 3. Недостаточность растушевки | В. Техника выполнения |
| 4. Инструктаж на рабочем месте | Г. Требования ТУ |
| 5. Валик | Д. Инструменты |

15. Используя карту трудового процесса «Механизированное нанесение обрызга и грунта» Определить:

- 1. В каких зданиях производят данный вид работ
- 2. Какие показатели производительности труда
- 3. Какой расход материалов на 100м² стен
- 4. Какие подготовительные операции предшествуют процессу нанесения раствора
- 5. Численный состав звена
- 6. Продолжительность выполнения работ

16. Кто входит в состав специализированных бригад, преимущества бригад

2 вариант

1. К сельскохозяйственным зданиям относятся:

- А) жилые дома, общежития, гостиницы;
- Б) магазины, театры, поликлиники;
- В) корпуса заводов и фабрик, гаражи, депо;
- Г) птичники, фермы, теплицы, зернохранилища;

2. По способу возведения здания бывают:

- А) сборные, монолитные, из мелкоштучных материалов;
- Б) каркасные, бескаркасные, с неполным каркасом;
- В) одноэтажные, многоэтажные, высотные;
- Г) транспортные, гидротехнические;

3. Фундамент – это:

- А) часть здания, передающая все нагрузки от здания на основание
- Б) конструкции, ограждающие помещения от внешней среды
- В) конструкции, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи

4. Карниз –это:

- А) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа;
- Б) часть стены, расположенная между проёмами;
- В) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков;
- Г) узкие вертикальные утолщения в стенах;

5. Стены, ограждающие помещение от внешней среды:

- А) внутренние
- Б) наружные
- В) межкомнатные

6. Помещения в виде углубления фасада здания с дверными и оконными проемами:

- А) лоджия
- Б) балкон
- В) эркер

7. Каменные работы относятся к:

- А) общестроительным
- Б) отделочным
- В) специальным

8. Работы по устройству осветительных проводок относятся к:

- А) отделочным
- Б) общестроительным
- В) специальным

9. Машины, которые применяются для нанесения раствора:

- А) растворосмеситель;
- Б) растворные шланги, форсунки;
- В) вибросито;

10. Погрузочно-разгрузочные работы –это работы по:

- а) доставке и разгрузке строительных материалов на объект;
- б) разработке, укладке и перемещению грунта;
- в) защите зданий от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей;

11. По профессиональному составу различают бригады:

- А) специализированные
- Б) узкопрофильные
- В) смешанные

12. Показателем квалификации рабочего является:

- А) разряд
- Б) квалификация
- В) профессия

13. При подрядном способе работы выполняются:

- А) собственными силами с приглашением субподрядных организаций;
- Б) собственными силами и средствами организации;
- В) комплексными бригадами;
- Г) специализированной организацией

14. Определите соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Нарезание обоев на полотнища | А. Безопасные условия труда |
| 2. Обои | Б. Материалы |
| 3. Полотна расположены наклонно | В. Техника выполнения |
| 4. Безопасные условия труда при работе на высоте | Г. Требования ТУ |
| 5. Отвес | Д. Инструменты |

15. Используя карту трудового процесса «Механизированное нанесение накрывочного слоя и затирка поверхности»

Определить:

1. В каких зданиях производят данный вид работ
2. Какие показатели производительности труда
3. Какой расход материалов на 100м² стен
4. Какие подготовительные операции предшествуют процессу нанесения раствора
5. Численный состав звена
6. Продолжительность выполнения работ

16. Кто входит в состав комплексных бригад, преимущества бригад

Ключ к тесту:

	1 вариант		2 вариант	
	Кол-во баллов	Ответ	Кол-во баллов	Ответ
1	1	В	1	Г
2	1	В	1	Б
3	1	В	1	А
4	1	А	1	В
5	1	Б	1	Б
6	1	А	1	А
7	1	Б	1	А
8	1	Б	1	В
9	1	В	1	Б
10	1	Б	1	А
11	1	В	1	А
12	1	Б	1	А
13	1	Б	1	А
14	2		2	
15	2		2	
16	2		2	
Σ		23		23