

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Контрольно-измерительные материалы

Дисциплина Технология и организация строительного производства

**Специальность 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома
для обучающихся 3 курса**

Разработал преподаватель
Пастухова Ирина Викторовна

Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы (далее-КИМ) по дисциплине Технология и организация строительного производства разработаны с целью оценки уровня освоения образовательных программ обучающимися 3 курса специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Содержание разработанных КИМ определяется требованиями ФГОС специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

КИМ представляют собой комплекс заданий стандартизированной формы, выполнение которых позволяет установить уровень освоения обучающимися соответствующих профессиональных компетенций по дисциплине Технология и организация строительного производства. КИМ представлены в 3 вариантах, различных по содержанию и включающих 20 заданий в тестовой форме.

Каждое тестовое задание имеет порядковый номер, стандартную инструкцию по выполнению, ключи с вариантами правильных ответов в табличной форме.

Критерии оценивания

Количество баллов	Оценка
18 - 20	5
15 -17	4
10 – 14	3
Менее 10	перезачет

Время выполнения задания 45 минут.

Вариант 1

Инструкция для студентов: Выбрать один вариант ответа из предложенных

1. **Отказом называется _____.**
 - а) величина погружения сваи за один удар дизель-молота
 - б) серия ударов дизель-молота
 - в) величина погружения сваи за одну минуту работы дизель-молота
 - г) величина погружения сваи на 1 см её длины

2. **Монтаж элементов строительных конструкций начинается с _____.**
 - а) установки в проектное положение
 - б) выверки и временного закрепления
 - в) окончательного закрепления
 - г) строповки

3. **Подмости для каменной кладки устанавливают _____.**
 - а) на спланированный грунт
 - б) вплотную к возводимой конструкции
 - в) на междуэтажные перекрытия
 - г) утрамбованный грунт

4. **Средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки, мм _____.**
 - а) 10
 - б) 12
 - в) 8
 - г) 15

5. **Бетонная смесь должна укладываться в конструкцию _____.**
 - а) горизонтальными слоями одинаковой толщины в любом направлении
 - б) непрерывно, независимо от типа бетонируемой конструкции
 - в) горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов в одну сторону во всех слоях
 - г) в произвольном направлении

6. **Каким экскаватором производится отрывка траншей, небольших котлованов _____.**
 - а) прямой лопатой
 - б) драглайном
 - в) обратной лопатой
 - г) грейферным ковшом

7. **К землеройно-транспортным машинам относятся _____.**
 - а) бульдозер
 - б) скрепер
 - в) грейдер
 - г) все перечисленное

8. **Количество слоев рулонной кровли в местах примыкания кровли к парапету увеличивается на _____.**
 - а) количество слоев, равное самой кровле
 - б) один дополнительный слой
 - в) два дополнительных слоя
 - г) три дополнительных слоя

9. Улучшенная штукатурка состоит из слоёв _____.

- а) обрызга и грунта
- б) обрызга и накрывки
- в) обрызга, грунта и накрывки
- г) обрызга, 2-х слоев грунта и накрывки

10. Опасной зоной работы крана называется пространство в _____.

- а) пределах максимального вылета стрелы
- б) пределах перемещения груза
- в) котором возможно падение груза при его перемещении с учетом вероятного рассеивания
- г) котором возможно падение груза при установке и закреплении элементов

11. Кирпичная кладка начинается с _____.

- а) выверки и закрепления порядовок
- б) определения места установки порядовок
- в) натягивания и закрепления причалок
- г) устранение провисания причалок

12. Приемка смонтированной арматуры должна осуществляться до укладки бетонной смеси и оформляться таким документом, как _____.

- а) журнал сварочных работ
- б) журнал бетонных работ
- в) акт скрытых работ
- г) допуск на установку арматуры

13. Часть здания, где работает бригада в течении смены, называется ____.

- а) делянкой
- б) фронтом работы
- в) захваткой
- г) зоной

14. Крутизна откосов в глинистых грунтах при глубине выемки до 1,5 м равна _____.

- а) 1:0,5
- б) 1:0,67
- в) 1:0
- г) 1:0,75

15. Стоянка одноковшового экскаватора «обратная лопата» по отношению к разрабатываемому грунту располагается _____.

- а) выше массива грунта
- б) на дне выемки
- в) выше уровня грунтовых вод
- г) ниже массива грунта

16. Какое звено каменщиков осуществляет кладку стен с большим количеством проемов при толщине стен до 1,5 кирпичей?

- а) «двойка»
- б) «тройка»
- в) «пятерка»
- г) «шестерка»

17. Подмости устанавливают _____.

- а) вплотную к стене
- б) с зазором к стене 50мм
- в) на спланированный грунт
- г) закрепляя к стене

18. Подвесные канатные дороги относятся к следующему виду транспорта

_____.

- а) специальному
- б) железнодорожному
- в) автомобильному
- г) вертикальному

19. Как часто проверяется вертикальность кладки в процессе ее возведения

_____.

- а) не реже двух раз на ярусе кладки
- б) через каждые два ряда
- в) через каждые 0,5-0,6м по высоте кладки
- г) три раза по высоте яруса кладки

20. К опалубке предъявляются следующие требования _____.

- а) точность размеров будущего сооружения, прочность, устойчивость, геометрическую неизменяемость жесткость, ровность поверхностей палуб, герметичность, оборачиваемость, экономичность
- б) точность размеров будущего сооружения, прочность, непроницаемость, технологичность, оборачиваемость, экономичность
- в) прочность, устойчивость, пространственную жесткость, геометрическую неизменяемость, ровность поверхностей палуб, оборачиваемость
- г) точность размеров будущего сооружения, прочность, устойчивость, геометрическую неизменяемость, ровность поверхностей, непроницаемость, экономичность

Вариант 2

Инструкция для студентов: Выбрать один вариант ответа из предложенных

1. **Монтаж строительных конструкций начинается с _____.**
 - а) установки в проектное положение
 - б) выверки
 - в) строповки
 - г) подъёма и подачи в зону монтажа

2. **Кирпичная кладка поточно- кольцевым методом ведется звеном _____,**
 - а) двойка
 - б) шестерка
 - в) тройка
 - г) пятерка

3. **Перекрестная наклейка водоизоляционного ковра _____.**
 - а) не допускается
 - б) допускается при уклоне кровли до 15%
 - в) допускается
 - г) допускается при площади кровли более 100м²

4. **Принципом работы скользящей опалубки является _____.**
 - а) непрерывное бетонирование по вертикали
 - б) цикличное бетонирование по вертикали
 - в) цикличное бетонирование по горизонтали
 - г) установка, разборка и перестановка на новую позицию

5. **Добавлять воду на месте укладки бетонной смеси _____.**
 - а) разрешается по указанию мастера
 - б) запрещается
 - в) разрешается, но тщательно перемешивая смесь
 - г) можно ,но не более указанного в сопроводительных элементах

6. **Простая штукатурка состоит из слоёв _____.**
 - а) обрызга и грунта
 - б) обрызга и накрывки
 - в) обрызга, грунта и накрывки
 - г) обрызга, 2-х слоев грунта и накрывки

7. **Уход за бетоном заключается в _____**
 - а) поливке поверхности свежешелюженного бетона водой
 - б) защите от солнечных лучей
 - в) защите от механических повреждений
 - г) всего перечисленного

8. **Забивка свай производится _____.**
 - а) копровой установкой
 - б) кабестаном
 - в) грузоподъемным краном
 - г) трактором

9. Кладка цоколя здания ведется на растворе ____.

- а) известковом
- б) гипсовом
- в) цементном
- г) глиняном

10. Асбестоцементные листы начинают укладывать ____.

- а) сверху вниз
- б) снизу вверх
- в) в произвольном направлении
- г) с боковой стороны крыши

11. Экскаватор применяемый для разработки грунта выше уровня своей стоянки оборудован _____.

- а) прямой лопатой
- б) драглайном
- в) обратной лопатой
- г) грейферным ковшом

12. Как называется форма для укладки бетонной смеси _____.

- а) формат
- б) емкость
- в) опалубка
- г) бадья

13. Устройство набивных свай начинается с _____.

- а) подъема и установки в рабочее положение обсадной трубы и молота
- б) бурения скважин
- в) установки арматурного каркаса
- г) погружения обсадной трубы

14. Чему равна высота ряда кладки, если толщина кирпича 65мм _____.

- а) 68мм
- б) 73мм
- в) 77мм
- г) 90мм.

15. Между рабочим настилом подмостей и выкладываемой стеной должен быть зазор, мм _____.

- а) 10мм
- б) 50мм
- в) 30 мм
- г) 5 мм

16. Какими рядами кирпича необходимо начинать и заканчивать кладку стен _____.

- а) только тычковыми
- б) только ложковыми
- в) не имеет значение
- г) в соответствии с проектом

17. На какую величину сдвинуты вертикальные поперечные швы при цепной однорядной системе перевязки швов кладки _____.

- а) на $1/4$ кирпича
- б) на $1/2$ кирпича
- в) на $1/8$ кирпича
- г) на кирпич

18. Каким образом следует складировать плиты перекрытия на стройплощадке _____.

- а) в штабелях с металлическими подкладками
- б) вертикально в деревянных кассетах
- в) наклонно в металлических пирамидах
- г) в штабелях с деревянными подкладками

19. Устойчивость первой фермы в пролете при монтаже ферм обеспечивается _____.

- а) расчалками с закреплением за якоря
- б) инвентарными распорками
- в) кондукторами
- г) клиновым вкладышем

20. Монтаж ленточных фундаментов начинают с установки _____.

- а) угловых маячных блоков-подушек и блоков в местах пересечения и примыкания стен
- б) угловых маячных блоков подушек
- в) блоков в местах пересечения и примыкания
- г) элементов по проекту

Вариант 3

Инструкция для студентов: Выбрать один вариант ответа из предложенных

1. Временное крепление конструкций при монтаже производится для _____.
 - а) обеспечения проектного положения
 - б) обеспечения устойчивости в проектном положении
 - в) визуальной выверки
 - г) заделки стыков

2. Зимнее бетонирование по способу «термос» основано на _____.
 - а) преобразовании электрической энергии в тепловую
 - б) пуске пара в пространство между слоями опалубки
 - в) химической реакции между цементом и водой
 - г) использовании внутреннего тепла, получаемого от подогретых составляющих бетонную смесь материалов и химической реакции между цементом и водой

3. Устройство рулонной кровли начинается с устройства _____.
 - а) утеплителя
 - б) цементной стяжки
 - в) пароизоляции
 - г) рулонного ковра

4. Временное искусственное закрепление грунта выполняется _____.
 - а) силикатизацией
 - б) битумизацией
 - в) цементацией
 - г) замораживанием

5. Защитные козырьки при каменной кладке переставляются через каждые, _____ м.
 - а) 7
 - б) 6
 - в) 8
 - г) 5

6. Схема движения скрепера при производстве земляных работ может быть по _____.
 - а) эллипсу
 - б) периметру
 - в) кругу
 - г) диагонали

7. Уплотнение бетонной смеси в конструкции фундаментов производится _____.
 - а) площадочным вибратором
 - б) глубинным вибратором
 - в) виброрейкой
 - г) прутком арматуры

8. Горизонтальность рядов кладки проверяется в процессе ее возведения ____.
- а) через каждые 0,5-0,6 м по высоте
 - б) через каждые 2 ряда
 - в) не реже двух раз на ярусе кладки
 - г) не реже 3 раз на 1 м кладки
9. При устройстве рулонной кровли на плоских крышах перекрестная наклейка отдельных слоев рулонного ковра _____.
- а) допускается
 - б) не допускается
 - в) допускается в отдельных случаях
 - г) не имеет значения
10. Прочность бетона, при которой допускается расплубливание балки длиной до 6 м равна, % _____.
- а) 70
 - б) 80
 - в) 90
 - г) 100
11. Средства подмащивания при производстве отделочных работ должны располагаться на расстоянии от стены, мм ____.
- а) 50
 - б) 150
 - в) 200
 - г) 100
12. Процесс оштукатуривания стен начинается с _____.
- а) проверки качества выполнения работ
 - б) затирки поверхностей штукатурки
 - в) подготовка поверхностей под оштукатуривание
 - г) нанесение раствора на поверхность
13. Высококачественная штукатурка состоит из слоёв _____.
- а) обрызга и грунта
 - б) обрызга и накрывки
 - в) обрызга, грунта и накрывки
 - г) обрызга, 2-х слоев грунта и накрывки
14. Чистым полом при устройстве покрытий полов называется _____.
- а) верхний элемент, подвергающийся эксплуатации
 - б) элемент, связывающий покрытие с нижележащим слоем
 - в) элемент выравнивающего слоя
 - г) подстилающий слой
15. При устройстве стяжки состав цементно-песчаного раствора должен быть ____.
- а) 1:4
 - б) 1:3
 - в) 1:5
 - г) 1:6

- 16. Схема и последовательность монтажа конструкций зависит_____.**
- а) от планировочного и конструктивного решения здания, его размеров
 - б) от размеров здания и типа крана
 - в) от возможного расположения рабочих стоянок крана
 - г) от возможности обеспечения устойчивости и конструктивной жесткости отдельных частей здания, возводимых с одной стоянки крана
- 17. Уширение пяты сваи устраивается для_____.**
- а) увеличения несущей способности сваи
 - б) уменьшения длины свай
 - в) устройства специальных сооружений
 - г) передачи нагрузки на основание
- 18. Опасной зоной называется пространство в _____.**
- а) пределах максимального вылета стрелы
 - б) пределах перемещения груза
 - в) котором возможно падение груза при его перемещении с учетом вероятного рассеивания при падении
 - г) котором возможно падение груза при установке и закреплении элементов
- 19. Если кладку ведут с полным заполнением швов, то _____.**
- а) вертикальные и горизонтальные швы заполняются вровень с поверхностью стены
 - б) швы на глубину 10-15 мм оставляются не заполненными раствором
 - в) швы форму валика или желобка
 - г) швы имеют вогнутую форму
- 20. Минимально расстояние по горизонтали между перемещаемой конструкцией и выступающими частями смонтированного оборудования или других конструкций должно быть_____.**
- а) 0,5 м
 - б) 1 м
 - в) 1,5 м
 - г) 2м

Ключи к тесту

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