ТСП\_рус

1 Принципами строительного производства являются:

A) системность

B) качество

C) эффективность

D) экономичность

E) ресурса -сбережения

F) охрана окружающей среды

G) улучшение труда рабочих

H) безопасность жизнедеятельности

2 Техническое нормирование:

A) норма выработки

B) норма времени

C) норма машина времени

D) трудоемкость

E) организация труда

F) производительность рабочего

G) сменная выработка

H) затраты механизма

{Правильный ответ}=A,B,C

3 Тарифное нормирование:

A) тарифная сетка

B) тарифный коэффициент

C) тарифная ставка

D) тарифная система

E) тарифный разряд

F) рабочий тариф

G) заработная плата

H) районный коэффициент

{Правильный ответ}=A,B,C

4 К тарифной ставке относят:

A) часовую оплату

B) дневную оплату

C) месячную оплату

D) годовую оплату

E) квартальную оплату

F) премиальную оплату

G) декадную оплату

H) сдельную оплату

{Правильный ответ}=A,B,C

4 Ресурсосбережение представляет собой принцип, направленный на:

A) экономия материальных ресурсов

B) экономия энергетических ресурсов

C) экономия трудовых ресурсов

D) экономия технических ресурсов

E) экономия строительных ресурсов

F) экономия монтажных ресурсов

G) экономия складских ресурсов

H) экономия транспортных ресурсов

{Правильный ответ}=A,B,C

5 К строительной технологии относят:

А) строительный процесс

B) трудовые ресурсы

C) технические средства

D) финансовые средства

E) эксплуатационные средства

F) автомобильные средства

G) строительные машины

H) материально-технические ресурсы

{Правильный ответ}=A,B,C

6 В строительстве применяют несколько систем оплаты труда:

A) повременную оплату

B) прямая сдельная оплата

C) аккордная оплата

D) временная оплата

E) объемна оплата

F) нормированная оплата

G) ускоренная оплата

H) досрочная оплата

{Правильный ответ}=A,B,C

7 Для определения норм времени и нормативных трудозатрат приме­няют:

A) ЕНиР

B) ВНиР

C) МНиР

D) ФНиР

E) ШНиР

F) ППР

G) КНиР

H) ЕТКС

{Правильный ответ}=A,B,C

8 Регламенти­рующими документами соответствия поставляемых на строительную площадку материалов и изделий являются:

A) СНиП

B) ГОСТ

C) ТУ

D) календарный план

E) акт приемки работ

F) ППР

G) ТК

H) ЕТКС

{Правильный ответ}=A,B,C

9 Под термином строительная технология следует понимать:

A) строительный процесс

B) технические средства

C) трудовые ресурсы

D) трудовые затраты

E) нормы времени

F) охрана труда

G) организационно-технологические решения

H) архитектурно-планировочные решения

{Правильный ответ}=A,B,C

10 Строительные процессы по степени сложности можно сгруппировать по степени механизации:

A) механизированный процесс

B) ручной процесс

C) полумеханизированный процесс

D) автоматически процесс

E) технологические процессы

F) раздельные процессы

G) подготовительные процессы

H) простые операции

{Правильный ответ}=A,B,C

11 Общестроительные работы по способу их выполнения или применяемых и обрабатываемых материалов подразделяют:

A) зем­ляные, свайные

B) каменные, монтажные

C) бетонные, кровельные, отде­лочные

D) реконструкционные

E) подготовительные

F) заключительные

G) заготовительные

H) технологические

{Правильный ответ}=A,B,C

12 Специальные работы включают монтаж систем:

A) водоснабжения, канализации,

B) отопления, вентиляции

C) электромонтаж

D) кровельные работы

E) транспортировка

F) возведение фундаментов

G) внутренние перегородки

H) устройства полов

{Правильный ответ}=A,B,C

13 В состав работ по возведению подземной части или нулевого цикла входят:

A) земляные работы

B) возведение фундаментов

C) гидроизо­ляционные работы

D) ус­тановку оконных блоков

E) ус­тановку дверных блоков

F) газоснабжения

G) завершение остекле­ния

H) кровельные работы

{Правильный ответ}=A,B,C

14 При возведении зданий и сооружений выполняются комплексные работы:

A) общестроительные работы

B) специальные работы

C) вспомогательные работы

D) простые работы

E) сложные работы

F) комбинированные работы

G) заключительные работы

H) основные работы

{Правильный ответ}=A,B,C

15 В подготовительный период осуществляется:

A) планировка

B) устройство временных дорог

C) прокладка временных коммуникаций

D) прокладка постоянных коммуникаций

E) возведение фундаментов

F) возведение колонн

G) возведение стеновых панелей

H) возведение плит перекрытий

{Правильный ответ}=A,B,C

16 В состав работ по возведению надземной чпсти здания входят:

A) монтаж сборных строительных конструкций

B) монтаж панелей наружных стен

C) монтаж на установку оконных блоков

D) отрывка котлована

E) отрывка траншей

F) вывоз грунта

G) устройство временных ограждений

H) устройство насыпи

{Правильный ответ}=A,B,C

17 Численность звена, специализированной бригады, комплексной бригады колеблется в пределах

A) 2-5

B) 25-30

C) 40-50

D) 6-9

E) 15-20

F) 10-15

G) 80

H) 70

{Правильный ответ}=A,B,C

18 Контроль качества работ выполняют:

A) визуальным осмотром

B) натур­ным измерением линейных размеров

C) испытанием конструкций разру­шающими и неразрушающими методами контроля

D) скрытыми работами

E) земляными работами

F) кровельными работами

G) заключительными работами

H) подгатовительными работами

{Правильный ответ}=A,B,C

19 Технические средства, используемые при возведении зданий и со­оружений, можно подразделить на группы

A) основные технические средства

B) вспомогательные технические средства

C) транспортные средства

D) Заготовительные средства

E) подготовительные средства

F) заключительные средства

G) основные гуманитарнуе средства

H) Вспомогательные химические средства

{Правильный ответ}=A,B,C

20 Земляные сооружения разделяют по сроку службы:

A) постоянные

B) временные

C) постоянные и временные

D) однодневные

E) многодневные

F) недельные

G) трехдневные

H) декадные

{Правильный ответ} = А, В, С

21 Земляные сооружения разделяют по функциональному назначению:

A) котлованы

B) ямы

C) отвалы

D) насыпь

E) глубокие

F) мелкие

G) траншея

H) скважина

{Правильный ответ} = А, В, С

22 Земляные сооружения разделяют по отношению к поверхности грунта:

A) выемки

B) насыпи

C) подземные выработки

D) обратная засыпка

E) шурфы

F) дренаж

G) отвал

H) карьер

{Правильный ответ} = А, В, С

23 Основные виды грунтов:

A) песок

B) супесь

C) глина

D) торф

E) гравии

F) суглинок

G) облегченный песок

H) пластичная глина

{Правильный ответ} = А, В, С

24 Основные характеристики грунтов:

A) плотность

B) влажность

C) угол естественного откоса

D) масса

E) форма

F) цвет

G) температура

H) ломкость

{Правильный ответ} = А, В, С

25 Для одноковшовых экскаваторов грунты подразделяют на:

A) 6 групп

B) более 3 групп

C) менее 7 групп

D) 4 группы

E) 5 групп

F) 10 групп

G) 20 групп

H) 12 групп

{Правильный ответ} = А, В, С

26 Грунты: песок, супесок, суглинок, глина, лесс-

A) разрабатываются ручным способом

B) разрабатываются механизированным способом

C) разрабатываются ручным и механизированным способом

D) разрабатываются только взрывным способом

E) разрабатываются только экскаваторами

F) разрабатываются только механизированным способом с применением предварительного рыхления

G) нельзя разрабатывать ручным способом

H) не допускается разрабатывать экскаваторами без предварительного разрыхления

{Правильный ответ} = А, В, С

27 В суглинках и глинах не допускается рытье траншей без креплений глубиной:

A) 2 м

B) 3 м

C) 2 м и более

D) 0,5 м

E) 1 м

F) 1,5 м

G) не более 1 м

H) 0,8 м

{Правильный ответ} = А, В, С

28 В насыпных, песчаных и гравелистых грунтах не допускается рытье траншей без креплений глубиной:

A) 4 м

B) 5 м

C) 3 м и более

D) 0,5 м

E) 1 м

F) менее 1 м

G) не более 1 м

H) 0,8 м

{Правильный ответ} = А, В, С

29 Тяжелые глины – грунт, содержащий в своем объеме глинистых частиц в объеме

A) 61 %

B) 80 %

C) 70 %

D) от 40 до 60 %

E) от 30 до 60 %

F) менее 60 %

G) 50 %

H) 40 %

{Правильный ответ} = А, В, С

30 Обноска разового использования состоит:

А) из забитых в грунт металлических стоек

B) вкопанных деревянных столбов

C) прикрепленных к ним досок

D) из забитых в стену металлических стоек

E) из пикетов перелома профиля трассы

F) из точек перелома профиля трассы

G) устраивают разрывы

H) делают уступами

{Правильный ответ} = А, В, С

31 Водосборные канавы устраивают в сторону приямков:

А) шириной по дну 0,3…0,6 м

В) глубиной 1…2 м

С) уклоном 0,01…0,02 м

D) глубиной 1,5…2,5 м

E) уклоном 0,02…0,03 м

F) шириной по дну 0,7…0,9 м

G) высотой 2…2,5 м

H) шириной по дну 0,1…0,3 м

{Правильный ответ} = А, В, С

32 Эффективные способы искусственного водопонижения:

А) иглофильтровой

В) вакуумный

С) электроосмотический

D) силикатизационный

E) отвод поверхностных вод

F) восходящей суффозии

G) цементизация

H) гидроизоляция котлована

{Правильный ответ} = А, В, С

33 Методы понижения уровня грунтовых вод зависят :

А) мощности водоносного слоя

В) коэффициента фильтрации грунта

С) параметров земляного сооружения и строительной площадки

D) глубины котлована

E) давления воды

F) диаметра иглофильтра

G) напора воды

H) уклона канавы

{Правильный ответ} = А, В, С

34 Существующие способы закрепления грунта:

А) замораживание, инъецирование в грунт растворов-отвердителей

В) создание тиксотропных противофильтрационных экранов

С) завес, устройство шпунтовых ограждений

D) длительном хранении цемента

E) ограждение котлована

F) устройство скважин

G) уплотнение слабых глинистых грунтов

H) грунтовая подушка

{Правильный ответ} = А, В, С

35 Расстояние между колоннами зависит:

А) гидрогеологических условий производства работ

В) температурных условий производства работ

С) глубины предполагаемой выемки

D) плотности грунта

E) прочности основания

F) устойчивости откосов

G) морозостойкости фундаментов

H) замораживания грунтов

{Правильный ответ} = А, В, С

36 Устройство тиксотропных противофильтрационных экранов толщиной 0,15…0,25 м производятся с применением механизмов:

А) ударного

В) режущего

С) вибрационного

D) обратного

E) битумизационого

F) гидравлического

G) циклического

H) секционного

{Правильный ответ} = А, В, С

37 Рыхление грунта производится:

А) скальных

В) мерзлых

С) плотных

D) супесей

E) суглинков

F) глинистых

G) лессовых

H) песчанных

{Правильный ответ} = А, В, С

38 Цементация осуществляется для закрепления:

А) крупнозернистых песков

В) среднезернистых песков

С) трещиноватых скальных пород

D) супесей

E) суглинков

F) глинистых

G) лессовых

H) насыпной

{Правильный ответ} = А, В, С

39 Силикатизация позволяет повысить свойства грунта:

А) прочность

В) водонепроницаемость

С) устойчивость

D) морозостойкость

E) деформативность

F) плотность

G) дисперсность

H) сжимаемость

{Правильный ответ} = А, В, С

40 Производство земляных работ состоит из процессов:

А) разработка выемки

В) транспортирование грунта

С) отсыпка насыпи

D) взрывным способом

E) резанием

F) размывом струей

G) высота погрузки

H) рыхлением грунта

{Правильный ответ} = А, В, С

41 Разработка выемок производится способами:

А) резанием

В) размывом струей

С) взрывным способом

D) транспортирование грунта

E) разработка выемки

F) отсыпка насыпи

G) обратная лопата

H) разработка грейфером

{Правильный ответ} = А, В, С

42 При разработке способом резания применяют:

А) землеройные машины

В) землеройно-транспортные машины

С) землеройно-планировочные машины

D) грузовые машины

E) бетоносмесители

F) подъемно-транспортные машины

G) машино-рыхлитель

H) самосвалы

{Правильный ответ} = А, В, С

42 Одноковшовый строительный экскаватор основные технологические параметры:

А) глубина (высота) копания

В) максимальный радиус копания

С) высота погрузки

D) выгрузки

E) отсыпка насыпи

F) отделка дна

G) разработка выемки

H) масса ковша

{Правильный ответ} = А, В, С

43 Наиболее распространенные виды рабочего оборудования одноковшового экскаватора являются:

А) прямая лопата

В) обратная лопата

С) драглайн и грейфер

D) бульдозер с зубьями-рыхлителями

E) ковш

F) профильные ковшы

G) захватно-клещевое устройство

H) погрузчик

{Правильный ответ} = А, В, С

44 Виды установок рыхлительного оборудования одноковшового экскаватора:

А) зуба-рыхлителя

В) гидромолот

С) захватно-клещевое

Д) прямая лопата

E) обратная лопата

F) драглайн

G) грейфер

H) бульдозер

{Правильный ответ} = А, В, С

45 В зависимости от условий строительной площадки выбор экскаватора начинают с требуемых параметров:

А) длина стрелы

В) радиуса резания

С) выгрузки

D) разработка выемки

E) транспортирование грунта

F) отсыпка насыпи

G) глубина копания

H) обратный поворот экскаватора

{Правильный ответ} = А, В, С

46 Экскаватор «драглайн» используют для разработки грунтов, расположенных ниже уровня стоянки экскаватора:

А) отрывки глубоких котлованов

В) широких траншей

С) возведения насыпей

D) глубина копания

E) транспортирование грунта

F) разработка выемки

G) отсыпка насыпи

H) зуба-рыхлителя

{Правильный ответ} = А, В, С

47 При помощи многоковшовых экскаваторов могут быть механизированы процессы:

А) разработка грунта типа «траншея», «канал»

В) нарезание щелей в массиве грунта для взрывных работ

С) отделка дна, откосов, экскаваторами поперечного копания

D) транспортирование грунта

E) широких траншей

F) разработка выемки

G) отсыпка насыпи

H) отрывки глубоких котлованов

{Правильный ответ} = А, В, С

48 Основные характеристики цепных и роторных экскаваторов:

А) вместимость ковша 20…30 л

В) глубина копания от 7 до 9 м

С) производительность 35…55 м3/ч

D) глубина копания от 4 до 6 м

E) вместимость ковша 10…20 л

F) производительность 15…35 м3/ч

G) глубина копания от 2 до 4 м

H) производительность 55…75 м3/ч

{Правильный ответ} = А, В, С

49 Буровые работы в строительстве производят:

А) для исследования физико-механических свойств грунтов

В) определения уровня грунтовых вод

С) устройства скважин водоснабжения

D) геологических условий

E) гидрогеологических условий

F) для исследования химических свойств грунтов

G) для исследования гидро-механических свойств грунтов

H) шнековое бурение

{Правильный ответ} = А, В, С

50 Буровые работы выполняют при помощи:

А) механизированного инструмента

В) станков

С) машин

D) специального оборудования

E) загрузочный бункер

F) вибромолота

G) ротора

H) рыхлителя

{Правильный ответ} = А, В, С

51 Эффективность бурения скважин и шпуров определяется скоростью бурения, которая зависит:

А) физико-механических свойств грунта

В) вида и формы бурового инструмента

С) диаметра скважины

D) химических свойств грунта

E) гидромеханических свойств грунта

F) размеров шпуров

G) формы выработки

H) скорости бурения

{Правильный ответ} = А, В, С

52 Головка бура делается съемной и соединяется со стержнями бура различными способами:

А) клином

В) гитыком

С) резьбой

D) обсадной трубой

E) стержнями бура

F) форсункой

G) резаком

H) специальным ножом

{Правильный ответ} = А, В, С

53 Под взрывом взрывчатого вещества понимают чрезвычайно быстрое химическое превращение вещества, сопровождающееся:

А) выделением энергии

В) образованием ударной волны

С) выделение сжатых газов

D) землетрясении

E) радиация

F) загрязнением окружающей среды

G) взрывы при сбросе давления в перегретых жидкостях

H) [дефлаграции](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%84%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) ([горения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5))

{Правильный ответ} = А, В, С

54 По скорости взрывчатого разложения взрывчатые вещества (ВВ) подразделяются:

А) инициирующие

В) бризантные

С) метательные

D) пиротехнические

E) [чувствительность](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_(%D0%B2%D0%B7%D1%80%D1%8B%D0%B2%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2)) к внешним воздействиям

F) [критический диаметр](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) детонации

G) [критическая плотность](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) детонации

H) [скорость детонации](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)

{Правильный ответ} = А, В, С

55 Инициирующие взрывчатые вещества (ВВ) – гремучая ртуть и азид свинца – применяют для снаряжения:

А) капсюлей-детонаторов

В) капсюлей-воспламенителей

С) изготовления детонирующих шнуров

D) пирозарядах

E) пирозамках

F) [пиропатронах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD)

G) пиротолкателях

H) пиромембранах

{Правильный ответ} = А, В, С

56 Бризантные взрывчатые вещества (ВВ) – имеют высокую скорость взрывчатого разложения:

А) динамит

В) аммониты

С) тротил

D) [флегматизаторы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80)

E) [парафин](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BD)

F) [церезин](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%BD)

G) [воск](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D0%BA)

H) [дифениламин](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%84%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD)

{Правильный ответ} = А, В, С

57 Шпуровой метод – заряды взрывчатые вещества (ВВ) помещают в шпуры, после окончания зарядки скважина забивается песком или смесью песка и сухой глины, этот способ применяют:

А) рыхления грунта

В) взрыва больших камней

С) выравнивания транспортных трасс

D) непредохранительные

E) [предохранительные](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B7%D1%80%D1%8B%D0%B2%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0&action=edit&redlink=1)

F) для сейсморазведки

G) для разрушения строительных конструкций

H) для обработки материалов

{Правильный ответ} = А, В, С

58 Разрушение в конструкциях толщиной 1,5–2 м производят методом взрывания в рукавах, при котором заряды располагают в два ряда в шахматном порядке:

А) кирпичных

В) бетонных

С) железобетонных

D) деревянные

E) металлические

F) каменные

G) блочные

H) алюминевые

{Правильный ответ} = А, В, С

59 Состав контроля качества, выполнения операций земляных работ:

A) приемка разбивки основных осей и контуров котлована

B) проверка наличия обноски с вертикальными отметками

C) планировка поверхности и отвод поверхностных вод

D) геометрические размеры котлована

E) крутизна откосов

F) соответствие привязки к осям здания

G) разбивка осей

H) экскаватором

{Правильный ответ} = А, В, С

60 Документы входящие в технологическую карту:

A) сменный график производства работ

B) состав бригады

C) операционный контроль качества выполнения земляных работ

D) потребность в материально-технических ресурсах

E) затраты труда

F) заработная плата

G) на разбивку осей

H) календарный график

{Правильный ответ} = А, В, С

61 Способы контроля качества выполнения операций земляных работ:

A) теодолитом

B) мерной линейкой

C) нивелиром

D) штангель-циркуль

E) линейкой

F) зенит-прибор

G) геодезической сеткой

H) тахрометром

{Правильный ответ} = А, В, С

62 В функции технического надзора входит

A) контроль исполнения исполнителем работ предписаний органов государственного надзора и местной администрации

B) контроль наличия и правильности ведения исполнителем работ исполнительной документации

C) проверку наличия у исполнителя работ документов о качестве

D) заполнение журнала авторского надзора

E) заполнение журнала производства работ

F) проведение выноса геодезической разбивочной основы

G) проверка оплаты труда

H) согласование изменений в проектное решение

{Правильный ответ} = А, В, С

63 В ходе проверки объектов государственным органом архитектурно-строительного контроля и надзора (государственным строительным инспектором) проверяется:

A) достоверность данных, указанных в уведомлении;

B) наличие лицензии на право осуществления соответствующих видов лицензируемой деятельности

C) своевременность и правильность оформления исполнительной документации

D) наличие цветовых решений проекта

E) наличие договорных отношений с поставщиками материалов

F) наличие актов приема-передачи товаров

G) оплаты труда работникам

H) экономическая деятельность Застройщика

{Правильный ответ} = А, В, С

64 Документация, предъявляемая строительной организацией

A) журналы работ;

B) акты на скрытые работы

C) акты лабораторных испытаний

D) журнал технического надзора

E) проект организации строительства

F) календарный график

G) справки об отсутствии задолженности

H) характеристики и отзывы по другим стройкам

{Правильный ответ} = А, В, С

65 Геодезист должен проверить :

A) отметку бровки

B) крутизну откосов

C) уплотнение и достижение проектной отметки

D) соответствие расчетных показателей грунта проектным

E)  кол-во ковшей в кузове

F) коэффициент наполнения

G) акты на скрытые работы

H) журнал авторского надзора

{Правильный ответ} = А, В, С

66 Геолог должен проверить :

A) пористость;

B) плотность

C) соответствие расчетных показателей грунта проектным

D) уплотнение и достижение проектной отметки

E)  отметка бровки

F) отметка дна котлована

G) крутизна откосов

H) журнал авторского надзора

{Правильный ответ} = А, В, С

67 При разработке котлована должны быть удалены :

A) валуны ;

B) камни

C) отслоения грунта, обнаруженные на откосах

D) глина

E)  торф

F) суглинок

G) песок

H) супесок

{Правильный ответ} = А, В, С

68 Процессы, подлежащие контролю при отрывки котлована:

A) планировка котлована ;

B) отрывка котлована

C) уплотнение грунта

D) возведение стен

E)  забивание свай

F) устройство фундаментов

G) покраска ограждений

H) экспертиза проекта

{Правильный ответ} = А, В, С

69 К набивным сваям относятся

A) буронабивные

B) вибронабивные

C) грунтобетонные

D) деревянные

E) стальные

F) пластиковые

G) все забивные

H) Пластиковые и стальные

{Правильный ответ} = А, В, С

70 Зона заметного уплотнения грунта вокруг сваи составляет

A) более 2 м

B) менее 3 м

C) 2-3 м

D) менее 1 м

E) менее 2 м

F) менее 0,5 м

G) грунт не уплотняется вовсе

H) более 10 м

{Правильный ответ} = А, В, С

71 Рабочий цикл молотов всех типов состоит из

A) 2- тактов

B) такта холостого хода

C) такта рабочего хода

D) трех тактов

E) такта холодного пуска

F) четырех тактов

G) пяти тактов

H) шести тактов

{Правильный ответ} = А, В, С

72 Ударную нагрузку на оголовок сваи создают

A) паровоздушные молоты

B) дизель молоты

C) вибромолоты и вибропогружатели

D) бензиновые молоты

E) газовые турбины

F) поршень

G) направляющая штанга

H) опорная часть

{Правильный ответ} = А, В, С

73 При установке свай Страуса проводят операции

A) Пробуривание скважины

B) опускание обсадной трубы в скважину

C) заполнение скважины бетоном.

D) вдавливание свай

E) вибровдавливание свай

F) надевание наголовника

G) подъем и установка свайв позицию для забивки

H) забивка свай

{Правильный ответ} = А, В, С

74 Способы устройства уширения буронабивных свай :

A) распирание грунта

B) разбуривание полости в грунте специальным уширителем

C) взрывной способ

D) сухой способ

E) сухой и взрывной способ

F) армирование свай

G) применение глинистого раствора

H) забивка дополнительной свай

{Правильный ответ} = А, В, С

75 Деревянные сваи срезают:

A) механическими пилами

B) электрическими пилами

C) оба варианта правильно

D) автогеном

E) с помощью пневматических отбойных молотков

F) топором

G) с помощью пуансонов

H) с помощью пневматических отбойных молотков

{Правильный ответ} = А, В, С

76 Контроль качества устройства свай включает:

A) соответствие материалов проекта

B) соответствие положений свай геодезической разбивке и соблюдение технологии погружения свай

C) проверка несущей способности

D) соответствие применяемой марки техники

E) срок выполнения работ

F) экспертиза проекта

G) проверка наличии аттестатов представителей технического надзора

H) наличие экспертизы проекта и аттестатов технадзора

{Правильный ответ} = А, В, С

77 Метод забивки свай включает следующие процессы:

A) геодезическая разбивка

B) забивка свай

C) срезка свай по заданной отметке

D) заливка бетона

E) уширение полости

F) вибрация

G) удар молота

H) вдавливание свай

{Правильный ответ} = А, В, С

78 Свай подразделяют по нескольким признакам:

A) материалу

B) конструкции

C) способу устройства

D) армированная сетка

E) комбинированные

F) двутавры

G) винтовые сваи

H) пирамидальные

{Правильный ответ} = А, В, С

79 Назначение каменных работ:

A) возведение фундаментов

B) возведение несущих и ограждающих конструкций

C) декоративная отделка

D) возведение перекрытий общественных зданий

E) возведение стен гидротехнических сооружении

F) возведение перегородок промышленных здании с вибро-диномическими нагрузками

G) возведение конструкции лестниц

H) возведение конструкции балконных плит

{Правильный ответ} = A, B, C

80 Правила срезки каменной кладки:

A) кладку выполняют плоскими рядами, перпендикулярными действующей силе

B) продольные и поперечные вертикальные швы в кладке не должны быть сквозными по высоте конструкции

C) плоскости вертикальной разрезки кладки соседних рядов должны быть сдвинуты

D) кладку выполняют плоскими рядами параллельными действующей силе

E) продольные и поперечные вертикальные швы в кладке должны быть сквозными по высоте конструкции

F) плоскости вертикальной разрезки кладки соседних рядов не должны быть сдвинуты

G) швы кладки должны быть расположены вертикально по высоте конструкции

H) швы кладки должны быть расположены горизонтально

{Правильный ответ} = A, B, C

81 Основные применяемые системы перевязки швов при кладке стен из кирпича:

A) однорядная

B) многорядная

C) четырехрядная

D) продольная

E) поперечная

F) ложком - тычком

G) тычком

H) ложком

{Правильный ответ} = A, B, C

82 Кладку стен с облицовкой из кирпича и камнями правильной формы применяют для:

A) оформления фасадов уникальных зданий и объектов массового строительства

B) внутренних стен вестибюлей

C) замены трудоемкой штукатурки

D) внутренних стен гидротехнических сооружении

E) перегородок зданий с вибро-динамическими нагрузками

F) возведения труб дымовых печей

G) возведение стен сельскохозяйственных сооружении

H) возведение ангаров

{Правильный ответ} = A, B, C

83 В связи с требованиями по теплозащите наружные стены выполняют в виде конструктивных схем:

A) массив

B) массив с утеплением внутри стены

C) массив с утеплением на поверхности стены

D) блок-форма

E) оболочка

F) оболочка с утеплителем внутри стены

G) утепление на высоту яруса

H) плитный утеплитель

{Правильный ответ} = A, B, C

84 Преимущества многорядной кладки над однорядной:

A) наружные версты укладывают в 1,3 раза меньше целого кирпича

B) для кладки не требуются кирпичи-трехчетвертки

C) используют любой бой кирпича для забутки

D) кладка ведется несколькими рабочими одновременно

E) для кладки требуются кирпичи-трехчетверки

F) не требуется бой кирпича для забутки

G) упрощение выполнение кладки в зимних условиях

H) исключение выпучивания наружных и внутренних верст кладки

{Правильный ответ} = A, B, C

85 В зависимости от вида применяемого камня различают, виды кладки:

A) бутовую

B) сплошную кирпичную

C) мелкоблочную

D) температурную

E) тычковую

F) граненная

G) бетонная

H) растворная

{Правильный ответ} = A, B, C

86 У строительных камней, имеющих форму параллелепипеда, грани называть:

A) постелью

B) ложком

C) тычком

D) забуткой

E) верстой

F) кладкой

G) расшивкой

H) разрезкой

{Правильный ответ} = A, B, C

87 В зависимости от пластичности раствора и требований к качеству, способы кирпичной кладки:

A) вприжим

B) вприсык

C) вполуприсык

D) внажим

E) «под лопатку»

F) «залив»

G) забутка

H) зигзаг

{Правильный ответ} = A, B, C

88 Армирование каменной кладки производится по расчету в несущих конструкциях с целью увеличения их:

A) прочности

B) сейсмостойкости

C) монолитности

D) теплопроводности

E) устойчивости

F) несущей способности

G) упругости

H) сборности

{Правильный ответ} = A, B, C

89 По способу производства работ конструкции из бетона и железобетона бывают:

A) сборными

B) монолитными

C) сборно-монолитными

D) арматурно-каркасные

E) специально заготовленные

F) разборно-монолитные

G) конструктивно-разборные

H) блочные

{Правильный ответ} = A, B, C

90 Применение монолитного бетона и железобетона по сравнению с со сборным железобетоном более рационально в случаях:

A) в сейсмическом строительстве

B) в энергетическом и водохозяйственном строительстве

C) при строительстве высотных зданий и сооружений

D) при возведение стен в разборно-переставной опалубке

E) в тонких и густо армированных конструкциях

F) в процессе вибрирование бетонной смеси

G) при стесненных условиях

H) при монолитных фундаментах под здания

{Правильный ответ} = A, B, C

91 Заготовительные процессы железобетонных работ:

A) изготовление опалубки

B) изготовление арматуры

C) приготовление бетонной смеси

D) выдерживание бетона

E) монтаж арматуры

F) укладка бетонной смеси

G) разборка опалубки

H) установка опалубки

{Правильный ответ} = A, B, C

92 По признаку повторности применения различают опалубку:

A) инвентарная разборно-переставная

B) стационарная

C) инвентарная подвижная

D) скользящая

E) блочная

F) щитовая

G) мелкощитовая

H) крупнощитовая

{Правильный ответ} = A, B, C

93 Опалубка состоит из :

A) несущих элементов

B) поддерживающих элементов

C) формообразующих элементов

D) закладных элементов

E) сварных элементов

F) металлических элементов

G) деревянных элементов

H) несъемных элементов

{Правильный ответ} = A, B, C

94 Щиты инвентарно- разборно- переставной опалубки могут быть:

A) плоскими

B) плоскими с ребрами жесткости

C) каркасной конструкции

D) волнистыми

E) объемными

F) объемными с ребрами жесткости

G) гофрированными

H) криволинейными

{Правильный ответ} = A, B, C

95 Опалубка рассчитывается с учетом действующих на нее основных нагрузок:

A) массы бетонной смеси и арматуры

B) собственной массы опалубки и лесов

C) бокового давления бетонной смеси

D) на сейсмическое воздействие

E) на вибронагрузки

F) на вертикальное воздействие

G) на горизонтальное воздействие

H) ветровые воздействия

{Правильный ответ} = A, B, C

96 При монтаже строительных конструкций используются :

A) грузозахватные устройства

B) технические средства

C) остнастка

D) грузозахватные приспособления

E) замоноличивание стыков

F) замоноличивание швов

G) электросварка

H) ручная сварка

{Правильный ответ} = A, B, C

97 По составу работ, выполняемых при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, их подразделяют на:

A) опалубочные

B) арматурные

C) бетонные

D) сборные

E) сборно-монолитные

F) монолитные

G) сборно-железобетонные

H) железобетонные

{Правильный ответ} = A, B, C

98 Вспомогательные элементы опалубочных систем:

A) навесные подмости

B) выкатные подмости

C) проемообразователи

D) блок опалубки

E) элементы крепления

F) опалубочная панель

G) палуба щиты

H) рама щиты

{Правильный ответ} = A, B, C

99 Арматуру подразделяют по назначению на:

A) рабочую

B) распределительную

C) монтажную

D) прокатную

E) анкеровочную

F) гладкую

G) стержневую

H) облегченную

{Правильный ответ} = A, B, C

100 Распределительная арматура служит для:

A) равномерного распределения нагрузок между рабочими стержнями

B) обеспечения совместной работы рабочих стержней

C) связи рабочих стержней между собой

D) равномерного распределения нагрузок между монтажными арматурными сетками

E) для обеспечения работы растянутой арматуры

F) связи монтажной арматуры плоских сеток

G) восприятия растягивающих усилий

H) распределения нагрузок между монтажными сетками

{Правильный ответ} = A, B, C

101 Проволочную арматуру подразделяют на типы:

A) арматурная проволока низкоуглеродистая класса В-1 и высокопрочная углеродистая класса В-II

B) прополочные пряди из трех-, семи- и многопроволочных прядей с правой свивкой

C) проволочные высокопрочные канаты

D) проволочные нити классом В-1

E) горячекатаная арматура касса А-1

F) горячекатаная с последующим упрочнением вытяжкой в холодном состоянии

G) арматурно-опалубочная

H) арматурная проволока низкоуглеродистая класса В-IV и высокопрочная углеродистая класса В-III

{Правильный ответ} = A, B, C

102 Арматурные работы включают в себя процессы:

A) транспортирование арматуры на строительную площадку, сортировка и складирование

B) установка в опалубку стержней, сеток, плоских, пространственных и несущих каркасов

C) раскрепление армоконструкции

D) сварочные работы на строительной площадке

E) сборка и разборка опалубки

F) установка в проектное положение несущих конструкции

G) изготовление арматуры

H) вязка проволочной арматуры

{Правильный ответ} = A, B, C

103 Монтажная арматура:

A) не воспринимает усилий

B) обеспечивает точное положение в опалубке рабочих стержней

C) обеспечивает точное положение в опалубке плоских арматурных сеток и элементов

D) воспринимает усилия

E) не обеспечивает точное положение в опалубке рабочих стержней

F) равномерно распределяет нагрузки между рабочими стержнями

G) связывает рабочие стержни и обеспечивает равномерное восприятие ими нагрузок

H) не обеспечивает точное положение в опалубке плоских арматурных сеток и элементов

{Правильный ответ} = A, B, C

104 К арматурным изделиям относят:

A) отдельные стержни

B) плоские и пространственные арматурные каркасы

C) арматурные изделия для предварительно напряженных конструкций

D) металлическая опалубка

E) строповочные тросы

F) конструкции ограждений

G) металлоконструкции

H) выпускные стержни арматуры

{Правильный ответ} = A, B, C

105 Пространственные арматуры каркасы применяют для армирования:

A) колон

B) балок и ригелей

C) фундаментов

D) оболочек

E) кирпичной кладки

F) покрытий

G) монолитных стяжек

H) асфальтных дорог

{Правильный ответ} = A, B, C

106 Достоинства точечной контактной сварки:

A) высокая производительность

B) небольшой расход энергии при использовании токов большой силы в течении малого отрезка времени

C) возможность механизации и автоматизации процесса

D) снижения скорости сварки швов

E) минимальные затраты электродов

F) наименыший расход энергии при максимальной работе сварки

G) безопасность сварщика на рабочем месте

H) высокое качество стыков соединяемых конструкций

{Правильный ответ} = A, B, C

107 Достоинства стыковой контактной сварки:

A) высокое качество стыков соединяемых элементов

B) минимальные затраты электродов и других вспомогательных материалов

C) возможность механизации и автоматизации процесса сварки

D) низкое качество стыковой контактной сварки

E) максимальные затраты электродов и других материалов

F) высокая производительность шовной сварки

G) небольшой расход энергии при использовании больших токов

H) безопасность сварки на строительной площадке

{Правильный ответ} = A, B, C

108 На строительном объекте при возведении монолитных железобетонных конструкций выполняют следующие операции:

A) укрупнительную сборку пространственных арматурных каркасов

B) установку готовых каркасов и сеток в опалубку

C) установку и вязку арматуры отдельными стержнями в опалубке

D) установка блоков

E) установка перекрытий

F) установка фундаментных блоков

G) соединение стержней ручной дуговой сваркой

H) соединение Элементов в нахлестку контактной сваркой

{Правильный ответ} = A, B, C

109 Зимними считаются условия бетонирования когда:

A) среднесуточная температура +5°С,минимательная температура -1°С

B) среднесуточная температура +4°С,минимательная температура -2°С

C) среднесуточная температура +3°С,минимательная температура -3°С

D) среднесуточная температура +6°С,минимательная температура 0°С

E) среднесуточная температура +6°С,минимательная температура +1°С

F) среднесуточная температура +7°С,минимательная температура +3°С

G) среднесуточная температура +8°С,минимательная температура +2°С

H) среднесуточная температура +6°С,минимательная температура +2°С

{Правильный ответ} = A,B,C

110 Технологическая карта на производство бетонных работ в зимних условиях дополнительно к другим требованиям должна включать следующие регламентирующие положения:

A) рекомендованный метод зимнего бетонирования

B) время и условия распалубливания , сроки загружения конструкций

C) требуемую прочность бетона по окончании организованного выдерживания.

D) продление продолжительности строительства

E) диверсификация технологических решений

F) повышение себестоимости работ

G) температуру окружающей среды

H) методику изготовления антиморозных присадок

{Правильный ответ} = A,B,C

111 Какие химические вещества введенные в бетон методом термоса в незначительных количествах ускоряют процесс твердения в начальный период выдерживания бетона:

A) хлористый кальций CaCl2

B) углекислый калий K2CO3

C) нитрат натрия NaNO3

D) серная кислота H2SO4

E) гидрооксид натрия NaOH

F) гидрооксид калия KOH

G) хлорид натрия NaCl

H) фосфат лития Li3PO4

{Правильный ответ} = A,B,C

112 В качестве основных противоморозных добавок при бетонировании используют:

A) хлорид кальция CaCl2

B) фосфорная кислота H3PO4

C) нитрит натрия NaNO2

D) серная кислота H2SO4

E) гидрооксид натрия NaOH

F) гидрооксид калия KOH

G) хлорид натрия NaCl

H) фосфат лития Li3PO4

{Правильный ответ} = A,С,G

113 Основные способы электропрогрева бетонных конструкций подразделяются на:

A) периферийный

B) внутренний

C) сквозной

D) пластинчатый

E) струнный

F) полосовой

G) стержневой

H) жесткий

{Правильный ответ} = A,В,С

114 Оптимальное расстояние между инфракрасной установкой и обогреваемой поверхностью:

A) 1м

B) 1,1 м

C) 1,2 м

D) 1,5м

E) 1,7м

F) 1,3м

G) 2м

H) 1,6 м

{Правильный ответ} = A,В,С

115 Преимущества инфракрасного прогрева:

A) удаление наледи на арматуре и в заопалубленном пространстве

B) возможность прогревать конструкцию параллельно с бетонированием

C) возможность за суточный цикл термообработки получить до 70% проектной прочности бетона

D) значительная трудоемкость

E) высокий удельный расход электроэнергии

F) необходимость создания замкнутого изолированного объема для сокращения затрат тепловой энергии

G) исключение расхода стали на электроды

H) увеличение оборачиваемости деревянной опалубки

{Правильный ответ} = A,В,С

116 Периоды прогрева бетона инфракрасными лучами:

A) выдержка уложенного бетона

B) разогрев бетона до оптимальной температуры

C) изотермический прогрев при оптимальной температуре

D) интенсивное испарение влаги из бетона

E) индукционный прогрев

F) сушка бетона

G) расстановка и подключение к электросети

H) разогрев бетона до максимальной температуры

{Правильный ответ} = A,B,C

117 Применяемость методов зимнего бетонирования и их совокупности определяют технико-экономическим обоснованием, базирующихся на следующих факторах:

A) вид и массивность бетонируемых конструкций

B) наличие энергоресурсов

C) метеорологические условия

D) климатические условия района строительства

E) применений противоморозных добавок

F) типы опалубок с подогревом

G) сроки приложения проектной нагрузки на элементы

H) Типы проектных решений бетонируемых конструкций

{Правильный ответ} = A,B,C

118 В условиях зимнего бетонирования величина нормируемой критической прочности зависит от факторов включающих:

A) тип монолитности

B) класс применяемого бетона

C) срока приложения проектной нагрузки к конструкции

D) класс применяемой арматуры

E) класс вязальной проволоки

F) типы опалубочных систем

G) периоды ухода за бетоном

H) требования к составу бетонной смеси

{Правильный ответ} = A,B,C

119 Технологичность используемых монтажных элементов подразумевают:

A) минимальное количество типоразмеров монтируемых элементов.

B) удобство строповки, подъема, установки и выверки всех элементов

C) простота и удобство заделки всех стыков и заливки швов

D) максимально большие габариты элементов конструкций

E) уникальность и нестандартность типоразмеров элементов

F) близкий к 5 показатель монтажной массы

G) минимальная строительная готовность поставляемых конструкций

H) сложность выверки и стандартизации элементов

{Правильный ответ} = A, B, C

120 В состав монтажных процессов входят:

A) окончательная выверка и закрепление

B) снятие временных креплений

C) заделка стыков и швов

D) заделка колонн в стакане бетоном

E) монтаж с транспортных средств

F) сварочные работы

G) опалубочные работы

H) демонтажные работы

{Правильный ответ} = A, B, C

121 Факторы, влияющие на выбор строительного транспорта:

A) месторасположение строительства

B) временные и погодные условия

C) масса, габариты конструкций, дальность их транспортирования

D) финансовые показатели

E) загруженность ТМЦ строительной площадки

F) степень автоматизации СМР

G) высота здания

H) ширина здания

{Правильный ответ} = A, B, C

122 Организационные принципы монтажа включают:

A) поточный метод монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин

B) предварительное укрупнение на земле конструкций в неизменяемые блоки

C) выбор методов монтажа и механизмов на основе технико-экономического сравнения вариантов

D) второстепенное выполнение работ нулевого цикла, исключая прокладку коммуникаций

E) монтаж конструкций со стационарных станций

F) параллельный метод монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин

G) метод сетевого графика монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин

H) последовательный метод монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин

{Правильный ответ} = A, B, C

123 Вертикально и наклонно транспортируют:

A) стропильные и подстропильные фермы

B) стеновые панели

C) панели перегородок

D) балки и ригели

E) прогоны

F) панели плит перекрытия

G) балконные плиты

H) колонны и сваи

{Правильный ответ} = A, B, C

124 При хранении сборных конструкций на приобъектном сладе необходимо:

A) раскладывать сборные элементы и размещать штабеля в зоне действия монтажного крана с учетом последовательности монтажа

B) хранить сборные элементы в условиях, исключающих их деформирование и загрязнение

C) на территории склада установить указатели проезда и проходов

D) все элементы складируют на металлических подкатках размером 12х12

E) конструкции, имеющие большую массу, располагать как можно дальше от монтажного крана, в целях безопасности

F) располагать колонны штабелях в вертикальном положении

G) проходы штабелями устраивать в поперечном направлении через каждые три штабеля.

H) располагать сборные элементы на складе так, чтобы при их подъеме для установки в проектное положение вылет стрелы крана изменялся.

{Правильный ответ} = A, B, C

125 Подготовка элементов к монтажу предусматривает:

A) укрупнительную сборку в плоские или пространственные блоки

B) временное усиление элементов

C) обустройство временными приспособлениями для безопасности ведения работ

D) установку стационарных стеллажей

E) укрупнительная сборка в полевых условиях

F) блоки укрупняют из ферм и прогонов

G) выверка конструкций в проектное положений

H) подготовка к строповке монтируемых конструкций

{Правильный ответ} = A, B, C

126 Подготовительные процессы при монтаже:

A) проверка состояния конструкций

B) укрупнительная сборка

C) монтажное усиление конструкций

D) укрупнительную сборку в плоские или пространственные блоки

E) погрузка и разгрузка конструкций

F) транспортирование конструкций на центральные и приобъектные склады

G) капитальное усиление конструкций

H) доставка монтируемых элементов на строительную площадку

{Правильный ответ} = A, B, C

127 Транспортные процессы при монтаже:

A) транспортирование конструкций на центральные и приобъектные склады

B) погрузка и разгрузка конструкций

C) подача конструкций на монтаж

D) капитальное усиление конструкций

E) монтажное усиление конструкций

F) укрупнительная сборка

G) проверка состояния конструкций

H) нанесение установочных рисок на конструкции

{Правильный ответ} = A, B, C

128 Горизонтально перевозят элементы:

A) балки и ригели

B) плиты и панели перекрытий

C) высокие стеновые блоки (более 1,5 м)

D) стеновые панели

E) панели перегородок

F) блок-комнаты

G) санитарно-технические кабины

H) стропильные фермы

{Правильный ответ} = A, B, C

129 Комплексный процесс сборки зданий и сооружений монтажа:

A) из укрупненных конструкций

B) деталей и узлов

C) деталей и узлов заводского изготовления

D) деталей

E) узлов

F) из измельченных конструкций

G) из мелких конструкций

H) из колонн

{Правильный ответ}=A,B,C

130 При строительстве здания в первую очередь монтируются:

A) сборные фундаментные блоки

B) элементы каркаса, лестничные марши и площадки

C) плиты перекрытия и покрытия

D) балки

E) площадки

F) стеновые панели

G) каркас арматуры

H) колонны

{Правильный ответ}=A,B,C

131Совокупность строительно-монтажных процессов позволяющая получить готовую смонтированную продукцию:

A) транспортные процессы

B) подготовительные процессы

C) основные и вспомогательные процессы

D) второстепенные процессы

E) главные процессы

F) заготовительные процессы

G) заключительные процессы

H) технические процессы

{Правильный ответ}=A,B,C

132 Состав монтажа металлических конструкций:

A)подготовка мест установки сборных конструкций

B) строповка и подъем с необходимым перемещением в пространстве , ориентировании и установке с временным закреплением

C) расстроповка, окончательная выверка и закрепление

D) заделка стыков и швов

E) выверка закреплений

F) закрепление конструкций

G) строповка и подъем с необходимым перемещением в пространстве

H) монтаж опор

{Правильный ответ}=A,B,C

133Основные факторы, влияющие на выбор строительного транспорта :

A) местоположения строительства

B) существующие вблизи транспортные коммуникации

C) временные и погодные условия

D) временные условия

E) погодные условия

F) простые условия

G) сложные условия

H) комбинированные условия

{Правильный ответ}=A,B,C

134 При монтаже металлических конструкций используются лестницы:

A) подвесные лестницы

B) приставные лестницы

C) навесные лестницы

D) простые лестницы

E) подмостья

F) переставные леса

G) леса

H) канаты

{Правильный ответ}=A,B,C

135 Для монтажа металлических конструкций и деталей зданий применяют следующие виды оборудования :

A) такелажные приспособления

B) оборудование для перемещения конструкций

C) оборудование для закрепления и заделки монтажных стыков

D) оборудование для зажима конструкции

E) применение двухвековой страповки

F) применение трехвековой страповки

G) оборудование для заделки монтажных петель

H) инструмент для постановки заклепок

{Правильный ответ}=A,B,C

{Семестр}=5

136 В зависимости от вида монтируемых конструкций выверку производят:

A) визуальную

B) инструментальную

C) автоматическую

D) ручную

E) простую

F) полуавтоматическую

G) сложную

H) особую

{Правильный ответ}=A,B,C

137 Противопажарные мероприятия включают :

A) выбор и обоснование размещения на строительной площадке

B) выбор противопожарной связи и сигнализации

C) обеспечение пожарных разрывов между временными зданиями

D) последовательность и сроки выполнения простых работ

E) последовательность и сроки выполнения параллельных работ

F) последовательность и сроки выполнения строительных работ

G) выполнения строительных работ

H) выполнения монтажных работ

{Правильный ответ}=A,B,C

138 Разновидности элементов соединения:

A) швы

B) стыки

C) узлы

D) свароные элементы

E) температурные швы

F) сейсмошвы

G) простые стыки

H) комбинированные стыки

{Правильный ответ}=A,B,C

139 При строительстве зданий применяются кровли:

A) рулонные

B) мастичные

C) стеклянные

D) металлические

E) пластмассовые

F) алюминевые

G) из штукатурных материалов

H) железобетонные

{Правильный ответ}=A,B,C

140 Покрытие здания с кровлями из рулонных материалов состоят из следующих элементов:

A) основание, пароизоляционный слой

B) теплоизоляция ,защитный слой

C) выравнивающий слой, гидроизоляционный слой

D) основанной слой

E) шумоизоляционный слой

F) изоляционный слой

G) звукоизаляционный слой

H) противовоздушный слой

{Правильный ответ}=A,B,C

141 Применяемые уклоны крыши к рулонной кровли :

A) 2,5%

B) 5,5%

C) 10%

D) 1,0%

E) 1,5%

F) 2,3%

G) 2,4%

H) 2,1%

{Правильный ответ}=A,B,C

142 Мастичные кровли имеют уклон крыш :

A) 2,5%

B) 3,5%

C) 10%

D)18%

E) 11%

F) 20%

G) 30%

H) 25%

{Правильный ответ}=A,B,C

143 Двухслойные мастичные кровли применяют при уклоне крыш:

A)10%

B) 15%

C) 25%

D) 30%

E) 40%

F) 50%

G) 60%

H) 70%

{Правильный ответ}=A,B,C

144 Кровли из наплавляемых материалов применяют при уклоне крыш:

A) 0%

B) 0,1%

C) 1,5%

D) 2%

E) 3%

F) 5%

G) 4%

H) 7%

{Правильный ответ}=A,B,C

145 Последовательность основных работ кровельных покрытий:

A) замоноличивание стыков и заклейка швов полосками рубероидами

B) установка и крепление чаш водоприемных воронок

C) устройство основания под гидроизоляцию и мест примыканий

D) замоноличивание стыков

E) заклейка швов в нахлестку

F) заклейка швов в разбежку

G) заклейка швов в стык

H) устройство лотков

{Правильный ответ}=A,B,C

146 Толщина стального профилированного настила:

A) 0,8%

B) 0,9%

C)1,0%

D) 2,0%

E) 2,5%

F) 3,0%

G) 4,0%

H) 5,0%

{Правильный ответ}=A,B,C

147 В строительстве применяются листы кровельных покрытий размерами:

A) 1250X2500

B) 510X510

C)710X1420

D) 720X1520

E) 730X1220

F) 810X1520

G) 910X3420

H) 610X2420

{Правильный ответ}=A,B,C

148 Биостойкие материалы применяемые в устройтве рулонных кровель:

A) гидрозол

B) рубероид

C) битумизировання стеклоткань

D) стеклоткань

E) смола

F) жидки базальт

G) синтетический материал

H) жидки пластмас

{Правильный ответ}=A,B,C

149 Строительная продукция:

A) законченные в строительстве и введенные в эксплуатацию сооружения за установленный период времени

B) сбытовые организации министерств

C) отдельные части здания и сооружения определяемы архитектурно-планировочными решениями

D) объемы работ выполненные в определенный период времени

E) базисные склады для хранения материалов

F) строительные машины

G) транспортные средства

H) фонды и наряды на получение материалов

Правильный ответ = А,С, D

150 Задачи прединвестиционного этапа:

A) подготовка и представление тендерного предложения

B) оценка конкурсных предложений и выбор победителя

C) определения последовательности и продолжительности выполнения

D) составление проектно-сметной документации

E) определения сроков начала строительства

F) определения сметной стоимости строительства

G) определения потребности в трудовых ресурсах и средствах механизм

H) определения квалификации рабочих

Правильный ответ = А, В, D

151 Группа рабочих:

A) звено

B) корпус

C) строительный отдел

D) бригада

E) стройотряд

F) контрактники

G) комплексная бригада

H) подрядные организации

Правильный ответ = А, D, G

152 К строительной продукции относятся:

A) сбытовые организации министерств

B) гражданские здания

C) предприятия отраслей промышленности

D) конструкция складов и временных сооружений

E) базисные склады для хранения материалов

F) транспортные сооружения

G) наряды на получение материалов

H) фонды на получение материалов

Правильный ответ = В, С, F

153 Сдельная форма оплаты труда:

A) прямая сдельная

B) лимитная карта

C) аккордная

D) сводная ведомость

E) аккордно-премиальная

F) сетевой график

G) временная

H) на основе тарифной сетки

Правильный ответ = А, С, Е

154 Что относится к капитальному строительству:

A) новое строительство

B) сбытовые организации министерств

C) расширение

D) конструкция складов и временных сооружений

E) реконструкция и техническое перевооружение зданий

F) базисные склады для хранения материалов

G) фонды

H) Наряды на получение материалов

Правильный ответ = А, С, Е

155 Разделение объемного пространства возводимого объекта:

A) корпуса

B) захватки

C) бригады

D) звенья

E) специализированные бригады

F) делянки

G) комплексные бригады

H) ярусы

Правильный ответ -В, F, Н

156 Показатели эффективности строительного процесса:

A) график производства работ

B) техника безопасности труда

C) продолжительность работ

D) калькуляция затрат труда

E) требования к качеству и приемке работ

F) решения по охране труда

G) затраты машиного времени

H) стоимостные показатели

Правильный ответ =С, G, Н

157 Условия производства работ:

A) климатические

B) местные

C) технические

D) вспомогательные

E) основные

F) подготовительные

G) инженерно-геологические

H) подсобные

Правильный ответ = А, С, G

158 По технологическим признакам строительные процессы делятся:

A) земляные

B) заготовительные

C) озеленительные

D) блочные

E) транспортные

F) смешанные

G) монтажно-укладочные

H) кладочные

Правильный ответ =В, Е, G {Сложность} = 2

159 Перечислите материально-технические ресурсы строительства:

A) строительные материалы, конструкции, детали

B) типовые индивидуальные проекты строительства

C) разработка ППР

D) составление календарного плана

E) строительные машины, механизмы

F) составление заказов заготовительным предприятиям

G) выбор методов монтажа и монтаж строительных конструкций

H) инвентарь, приспособления и инструменты

Правильный ответ = А, Е, Н

160 Какие виды процессов и их состав приведены в ТКI группы:

A) нормативы, которые необходимо выполнить

B) технологические режимы

C) способы приема получения продукта

D) природно-климатические, геологические условия

E) приемы получения товара

F) допустимые режимы

G) особенности функционирования процесса

H) число и типы машин

Правильный ответ = A, D, G

161 До начала монтажа подкрановых балок, линейный персонал ИТР обеспечивает:

A) технической документацией

B) условия безопасного ведения труда

C) инструментальную проверку отметок опорных площадок коллон и их положение в плане

D) рациональными приемами выполнения работ

E) инвентарем

F) условиями выполнения процесса

G) планировкой местности

H) проведение инструктажа монтажникам

Правильный ответ = А, С, Н

162 Перечислите 3 раздела технологической карты:

A) грузопоток

B) техническое нормирование труда

C) область применеия

D) автомобильный транспорт

E) техничекое нормирование расходов материала

F) технололгия и организация выполнения работ

G) техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность

Правильный ответ = С, F, Н

163 Документы которые должны быть включены в ППР в обязательном порядке:

A) Технологический регламент

B) ЕНиР

C) СНиП

D) МНиР

E) календарный план производства работ на объекте

F) ТУ

G) строительные генеральный план

H) технологические карты на выполнение отдельных работ

Правильный ответ = Е, G, Н

164 Определите строительные грузы по физическим характеристикам:

A) кирпич

B) мелкоштучный

C) бутовый камень

D) оконные блоки штучные

E) железобетонные плиты

F) тяжеловесные

G) бидоны с краской

H) легковесные

Правильный ответ = В, F, Н

165 Рабочие, занятые на погрузке и разгрузке пылевидных материалов (цемента, извести, гипса и др.), должны быть обеспечены:

A) пищей

B) спецодеждой

C) водой

D) респираторами

E) перчатками

F) головными уборами

G) противопыльными очками

H) часами

Правильный ответ = В, D, G

166 Способы транспортирования строительных грузов:

A) лобовом положении

B) горизонтальном положении

C) торцевом положении

D) боковом положении

E) полугоризонтальном положении

F) вертикальном положении

G) с одной стороны по ходу движения

H) наклоном положении

Правильный ответ = В, F, Н

167 Механизмы для погрузочно-разгрузочных работ работающих независимо от транспортных средств:

A) тягачи

B) самосвалы

C) погрузчики

D) фермовозы

E) механические лопаты

F) панелевозы

G) передвижные ленточные конвейеры

H) трактора

Правильный ответ = С, Е, G

168 Разновидность строительных грузов по физическим характеристикам:

A) длинномерные

B) колонны

C) блок-комнаты

D) крупнообъемные

E) резервуары

F) бензин

G) смазочные масла

H) жидкие

Правильный ответ = A, D, Н

169 По функциональному назначению земляные сооружения подразделяются на:

A) реки

B) исскуственные пруды

C) водоподводящие

D) временные

E) гидротехнические

F) постоянные

G) мелиоративные

H) дорожные

Правильный ответ = Е, G, Н

170 Свойства и качество грунта влияет на:

A) устойчивость земляных сооружений

B) глубину траншеи

C) размеры приямок

D) трудоемкость разработки

E) глубину котлована

F) технические условия

G) стоимость работ

H) ширину траншеи

Правильный ответ = A, D, G

171 Совершенствование технологии производства земляных работ идет по пути:

A) повышения организационного технологического уровня производства

B) путем заполнения трубы водой

C) обеспечения безопасного расстояния между сооружением и краном

D) совершенствование существующих моделей землеройно-транспортных машин

E) повышение грузоподъемности

F) определение длины подкрановых путей

G) использование грузоподъемности

H) разработки новых моделей навесного оборудования

Правильный ответ = А, D, Н

172 К постоянным земляным сооружениям предназначенных для эксплуатации в течении длительного времени относятся:

A) земляное полотно дорог

B) траншеи

C) плотины, дамбы

D) котлованы

E) временные напорные канавы

F) водоперехватывающие канавы

G) искусственные водоемы, отстойники

H) различного вида перемычки

Правильный ответ = А, С, G

173 Способы осуществления земляных работ, в зависимости от строительных свойств грунта:

A) гидромеханическим

B) вибрированием

C) трамбованием

D) взрывным

E) центрофугированием

F) штыкованием

G) комбинированным

H) ваккумированием

Правильный ответ = А, D, G

174 К скальным грунтам относятся сцементированные водоустойчивые и практически несжимаемые породы такие как:

A) граниты

B) мергели

C) алевролиты

D) песчаники

E) гипс

F) аргиллиты

G) известняки

H) гипсоносные конгломераты

Правильный ответ = A, D, G

175 Основные свойства и показатели грунтов, влияющих на технологию производства земляных работ:

A) морозостойкость

B) влагостойкость

C) надежность

D) влажность

E) плотность

F) сцепление

G) хрупкость

H) ломкость

Правильный ответ = D, Е, F

176 В состав комплекса работ нулевого цикла входит:

A) отрывка котлованов

B) устройство гидроизоляции

C) устройство дренажей

D) литая теплоизоляция

E) возведение надземного сооружения

F) выполнение обратной засыпки грунта

G) отделочные работы

H) противокоррозионные работы

Правильный ответ = А, С, F

177 Процессы, осуществляемые в ходе переработки грунта:

A) основные

B) вспомогательные

C) подготовительные

D) поэтапные

E) временные

F) постоянные

G) смешанные

H) организационные

Правильный ответ = А, В, С

178 Когда применяется искусственное замораживание грунтов:

A) при проходке шахтных стволов

B) при возведении тоннелей метрополитенов

C) возводимых в тяжелых гидрогеологических условиях сооружениях

D) в нормальных условиях строительства

E) в сухих грунтах

F) когда грунтовые воды отсутствуют

G) такой способ сейчас не применяется

H) в экстремальных условиях строительства

Правильный ответ = А, В, С

179 К вспомогательным относятся работы:

A) снятию растительного слоя грунта!

B) по водоотливу и водопонижению

C) сносу зданий и сооружений

D) искусственному закреплению грунтов

E) по очистки территории

F) устройство набивных сваи

G) устройству крепления котлованов и траншей

H) устройство ленточных фундаментов под зданий

Правильный ответ = В, D, G

180 Временное крепление стенок земляного сооружения выполняется из:

A) машин горизонтального бурения

B) деревянного шпунта

C) гидромониторов

D) компрессоров

E) металлического шпунта

F) холодильных установок

G) деревянных щитов с опорными стойками

H) пластмассового шпунта

Правильный ответ = В, Е, G

181 Искусственные способы закрепления грунта:

A) цементация

B) силикатизация

C) болтовое соединение

D) клепка

E) сварка

F) соединение с высокопрочными болтами

G) резьбовое соединение

H) битумизация

Правильный ответ = А, В, Н

182 Типы креплений, применяемые в зависимости от способа удержания забирки в рабочем состоянии:

A) распорное

B) лебедкой

C) шпунтовое

D) шевром

E) секцией башней

F) гуськом

G) консольное

H) интегрированное

Правильный ответ = А, С, G

183 Геодезическая разбивочная основа включает в себя:

A) разбивочную сеть

B) разбивку красных линий строительной площадки

C) устройство фундаментов

D) внешнюю и внутреннюю разбивочную сети зданий

E) работы нулевого цикла

F) монтаж каркаса здания

G) строительство здания

H) отделочные работы

Правильный ответ = А, В, D

184 В состав внутриплощадочных подготовительных работ входят:

A) прокладку ливневого водостока

B) производственные базы строительно-монтажных организаций

C) изучение инженерно-геологических свойств грунтов на площадке

D) прокладку электропередач

E) создание геодезической разбивочной основы

F) прокладку линий водоснабжений

G) планировку территории

H) прокладку подъездных путей

Правильный ответ = С, Е, G

185 Сети временных коммуникаций:

A) сети газоснабжения

B) линии водоснабжения

C) временное теплоснабжение

D) линии электроснабжения

E) магистральная сеть

F) подключение на пульт централизованной охраны

G) железнодорожная сеть

H) разбивочная сеть здания

Правильный ответ = В, С, D

186 Основные технологические параметры одноковшового экскаватора:

A) Вместимость ковша

B) Скорость копания

C) Глубина копания

D) Малая энергоемкость

E) Бесшумность

F) Высота погрузки

G) Комфортность

H) Универсальность

Правильный ответ = А, С, F

187 Для чего производят буровые работы:

A) исследования физико-механических свойств фунтов

B) для строповки монтажных элементов

C) для сварки конструкций

D) определения УГВ

E) для антикоррозионной защиты стыков

F) для замоличивания стыков

G) укрупнительная сборка конструкций

H) устройства скважин водоснабжения

Правильный ответ = A, D, Н

188 Скорость бурения зависит от:

A) физико-механических свойств грунта

B) комбинации использования момента

C) использования крутящего момента

D) вида и формы бурового инструмента

E) использования тяговой силы

F) применения ударного механизма

G) диаметра скважины

H) типа шарнирной серги

Правильный ответ = A, D, G

189 Преимущества ударно-вращательного бурения:

A) малые удельные приведенные затраты

B) высокая скорость

C) минимальные затраты машинного времени

D) нет необходимости в подводке тяжелого инструмента

E) высокая выработка

F) низкая себестоимость

G) отсутствует надобность в снабжении водой

H) удельные капитальные вложения

Правильный ответ = В, D, G

190 Методы взрывания:

A) шпуровой

B) вращательный

C) котловой

D) вибрационный

E) термический

F) комбинированный

G) гидравлический

H) электрогидравлический

Правильный ответ = А, С, F

191 Контроль качества земляных работ заключается в систематическом наблюдении и проверке соответствия:

A) выполняемых работ

B) наличие перечня работ и конструкций

C) требовании СНиПов

D) наличие согласований и утверждений

E) наличие ссылок на материалы и изделия

F) инструкций и руководств по специальным видам работ

G) включая проект организации строительства

H) рабочую документацию

Правильный ответ = А, С, F

192 Схема операционного контроля, включает в себя:

A) эскиз земляного сооружения с выноской допускаемых

B) соответствие проектных осевых размеров и геодезической основы

C) наличие согласований и утверждений

D) наличие ссылок на материалы и изделия

E) основные требования к качеству

F) наличие перечня работ и конструкций

G) показатели качества которых влияют на безопасность объекта

H) способа, времени контроля

Правильный ответ = А, Е, Н

193 В акт на скрытые работы, законченной части земляных сооружений входят:

A) методы измерений

B) исполнительные чертежи

C) средства измерений

D) технические условия

E) результаты лабораторных испытаний грунтов

F) технические свидетельства на материалы

G) технические свидетельства на изделия и оборудование

H) журнал работ

Правильный ответ = В, Е, Н

194 Документы, которые представляют приемной комиссии во время технической сдачи-приемки объекта на законченные части земляного сооружения:

A) акт скрытых работ

B) показателей качества материалов

C) проектную документацию

D) исполнительные чертежи

E) заключение по санитарно-экологическому обследованию

F) методы контроля

G) результаты лабораторных испытаний грунта

H) методы испытаний

Правильный ответ = A, D, G

195 Приемка насыпей и выемок заключается в:

A) проверка фактического положения земляных сооружений

B) места выполнения контрольных операций

C) геометрические размеры

D) порядке принятия решений

E) устройство водоотвода

F) соблюдение заданной в проектах производства работ

G) технологии выполнения строительных процессов

H) соответствие выполняемых работ рабочем чертежам, строительным нормам и правилам производства работ и стандартам.

Правильный ответ = А, С, Е

196 При контроле положения в пространстве и размеров сооружений проверяют:

A) отметок бровок и дна выемок

B) отдельные ответственные конструкции

C) отметки верха насыпей с учетом запаса на осадку

D) приемка фундаментов под оборудование

E) фактических отметок поверхностей фундаментов

F) расположения металлических деталей

G) уклоны откосов выемок и насыпей

H) отметок металлических деталей

Правильный ответ = А, С, G

197 Отбор проб в насыпях и обратных засыпках производят следующими методами:

A) метод маятников

B) метод режущих колец

C) метод кольцевой схемы

D) метод лунок

E) метод «обратная лопата»

F) метод пенетрации

G) метод «термоса»

H) метод впритиск

Правильный ответ = В, D, F

198 При устройстве временных сооружений (котлованов, траншей) проверяют:

A) горизонтальную привязку

B) правильность разбивки осей

C) вертикальные отметки

D) технические регламенты

E) государственные стандарты

F) подготовки земельного участка

G) выполнение земляных работ

H) работы по монтажу фундаментов

Правильный ответ = А, В, С

199 В зависимости от места и времени проведения контроля в технологическом процессе предусматривается следующие его этапы:

A) входной

B) сплошной

C) выборочный

D) операционный

E) не прерывный

F) приемочный

G) периодический

H) летучий

Правильный ответ = A, D, F

200 Перечень документов, прилагаемых к заявлению о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию:

A) правоустанавливающие документы на земельный участок

B) уровень соответствия основному назначению

C) сочетание эффективности технологического процесса

D) градостроительный план земельного участка

E) уровень производительности труда с себестоимостью

F) разрешение на строительство

G) санитарно-технического оборудования

H) вертикальную планировку

Правильный ответ = A, D, F