

ТЕСТЫ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ

1. Задачей, какого вида организации строительного производства является определение нормативной продолжительности строительства объекта:
 - а) организации строительства
 - б) организации труда в строительстве
 - в) организации работ в строительстве
 - г) все виды организации
 - д) организация производственной эксплуатации машин.
2. Какие структурные элементы включает в себя «рабочая операция» в строительстве:
 - а) рабочий процесс
 - б) рабочее движение
 - в) рабочий прием
 - г) рабочий прием и рабочее движение
 - д) работа
3. К какому виду относится рабочая операция (работа), если в процессе ее выполнения изменяется форма, свойства и состояние используемого предмета труда:
 - а) строительная
 - б) монтажная
 - в) механизированная
 - г) строительно-монтажная
 - д) полумеханизированная
4. К какому виду относится рабочая операция (работа), если для ее выполнения используются ручные орудия труда, имеющие электропривод:
 - а) ручная
 - б) полумеханизированная
 - в) механизированная
 - г) автоматизированная
 - д) строительная
5. Задачей, какого вида организации строительного производства является тарификация работ и рабочих:
 - а) организации работ в строительстве
 - б) организации строительства
 - в) организации труда в строительстве
 - г) организации строительства и организации работ в строительстве
 - д) организация работы строительного транспорта
6. На основании, каких основных исходных данных определяется нормативная продолжительность строительства объекта с использованием ТКП 45-1.03-124-2008 (02250):
 - а) сметной стоимости объекта
 - б) нормативной трудоемкости строительства
 - в) величины основного проектного параметра объекта
 - г) природно-климатических условий объекта
 - д) принятый способ строительства объекта.
7. В каких единицах измеряются нормативы строительного задела в строительстве:
 - а) в процентах
 - б) в рублях
 - в) в человеко-часах
 - г) в календарных днях
 - д) в человеко-днях
8. В состав, какого проектного документа входит календарный план строительства объекта:
 - а) проекта производства работ
 - б) проекта организации строительства
 - в) организационно-технологической модели строительства объекта
 - г) сметно-финансового документа
 - д) протокол тендерного комитета
9. Обязанностью, какого участника строительства объекта является разработка проекта организации его строительства:
 - а) заказчика
 - б) генподрядчика
 - в) генпроектировщика
 - г) субподрядчика
 - д) застройщика
10. Обязанностью, какого участника строительства является разработка проекта производства работ на его строительство:

- а) заказчика
- б) генподрядчика
- в) генпроектировщика
- г) генподрядчика и субподрядчика
- д) оферента

11. При каком способе строительства объекта совмещаются функции заказчика и подрядчика:

- а) подрядном
- б) хозяйственном
- в) поточном
- г) последовательном
- д) коллективном

12. Обязанностью, какого участника является создание геодезической разбивочной основы для строительства:

- а) генподрядчика
- б) заказчика
- в) генпроектировщика
- г) субподрядчика
- д) оферента

13. Какие условия и обстоятельства могут служить основанием для изменения договорной (контрактной) цены на строительство объекта:

- а) форс-мажорные
- б) наводнение
- в) пожары
- г) внесение изменений в проектную документацию
- д) землетрясение

14. Какие обстоятельства в строительстве считаются форс-мажорными:

- а) информационные процессы
- б) изменение в законодательстве о налогообложении, тарифах и сборах
- в) внесение изменений в проектную документацию
- г) техногенные катастрофы
- д) отсутствие строительного контакта

15. В обязанности какого участника строительства входит общая организационно-техническая подготовка строительства:

- а) генподрядчика
- б) генпроектировщика
- в) заказчика
- г) инвестора
- д) организатора торга

16. Кто определяет победителя подрядных торгов (тендеров):

- а) заказчик
- б) организатор торгов
- в) тендерный комитет
- г) оферент
- д) застройщик

17. Какой документ регламентирует отношение между заказчиком и генподрядчиком:

- а) строительный контракт
- б) проектный контракт
- в) решение местного исполнительного и распорядительного органа
- г) проектно-сметная документация
- д) календарный план строительства

18. Для каких целей составляется календарный план строительства объекта:

- а) определение расчетной продолжительности работ
- б) определение сроков и очередности строительства основных и вспомогательных сооружений объекта
- в) определение сметной стоимости строительства
- г) определение количественного состава машин для производства работ
- д) выбор подрядной строительной организации

19. Кто координирует согласованную работу всех участников строительства объекта:

- а) генпроектировщик
- б) генподрядчик
- в) заказчик
- г) инвестор
- д) девелопер

20. На основании какого документа разрабатываются графики поступления на объект основных

ресурсов:

- а) календарный план строительства
- б) стройгенплан
- в) календарный план (график) производства работ
- г) сводный сметно-финансовый расчет
- д) строительный контракт

21. Что является показателем уровня квалификации работника:

- а) профессия
- б) специальность
- в) должность
- г) разряд
- д) вид выполняемой работы

22. Что следует понимать под термином «тарификация работника»:

- а) профессия
- б) специальность
- в) квалификация
- г) профессия, специальность и квалификация
- д) метод организации работ

23. Какой коллектив работников называется «рабочим звеном»:

- а) коллектив рабочих численностью до 10 человек
- б) коллектив рабочих одной профессии, одной специальности и разной квалификации
- в) коллектив рабочих одной профессии, разной специальности и разной квалификации
- г) коллектив работников разных профессий, разных специальностей и разной квалификации
- д) коллектив рабочих численностью до 5 чел. независимо от их профессии, специальности и

квалификации

24. Какой коллектив работников называется специализированной бригадой:

- а) коллектив рабочих численностью до 10 человек
- б) коллектив рабочих одной профессии, одной специальности и разной квалификации
- в) коллектив рабочих одной профессии, разной специальности и разной квалификации
- г) коллектив работников разных профессий, разных специальностей и разной квалификации
- д) коллектив рабочих численностью до 20 чел. независимо от их профессии, специальности и

квалификации

25. Какой коллектив работников называется «комплексной бригадой»:

- а) коллектив рабочих численностью до 40 человек
- б) коллектив рабочих одной профессии, одной специальности и разной квалификации
- в) коллектив рабочих одной профессии, разной специальности и разной квалификации
- г) коллектив рабочих разных профессий, разной специальности и разной квалификации
- д) коллектив рабочих численностью до 10 чел. независимо от их профессии, специальности и

квалификации

26. На моделях организации работ какого вида (формы), каждая работа изображается в виде горизонтальной линии (ленты) определенной длины:

- а) сетевой модели в форме «стрелка-работа»
- б) ленточной (линейной) модели
- в) циклограмме
- г) обобщенной сетевой модели
- д) сетевая модель в форме «стрелка-связь»

27. На моделях организации работ какого вида (формы), каждая работа изображается в виде отрезка прямой линии направленной под определенным углом к горизонту:

- а) сетевой модели в форме «стрелка-работа»
- б) ленточной (линейной) модели
- в) циклограмме
- г) матричной модели
- д) диаграмма Ганта

28. На моделях организации работ какого вида (формы), каждая работа изображается в виде горизонтальной стрелки произвольной длины ориентированной слева на право:

- а) сетевой модели в форме «стрелка-работа»
- б) ленточной (линейной) модели
- в) циклограмме
- г) матричной модели
- д) сетевой модели в форме «стрелка-связь»

29. При каком методе организации работ каждая последующая работа может быть начата только после окончания предыдущей:

- а) параллельном

- б) последовательном
- в) поточном
- г) ритмичном
- д) подрядном

30. При каком методе организации работ можно планировать их одновременное выполнение:

- а) параллельном
- б) последовательном
- в) поточном
- г) неритмичном
- д) подрядном

31. Какой расчетный параметр определяется при составлении «карточки-определителя» работ на объекте строительства:

- а) количество машин
- б) количество ресурсов
- в) продолжительность работ
- г) стоимость работ
- д) величины технических норм

32. Какие данные необходимо знать чтобы определить необходимое количество машин (исполнителей) на объекте:

- а) трудоемкость работ
- б) стоимость работ
- в) объемы работ и производительность машин
- г) трудоемкость работ и заданный срок их выполнения
- д) типы и марки машин

33. Что следует понимать под термином «ожидание» в сетевом планировании организации работ:

- а) регламентированные перерывы между работами
- б) простои исполнителей из-за отсутствия фронта работ
- в) простои исполнителей по метеоусловиям
- г) простои исполнителей из-за отсутствия ресурсов
- д) простои исполнителей в ожидании распоряжений ИТР.

34. Что такое «полный резерв» времени работы в сетевой модели:

- а) продолжительность работы
- б) количество рабочего времени, на которое можно увеличить продолжительность работы, не изменяя продолжительности строительства объекта
- в) количество рабочего времени, на которое можно увеличить продолжительность работы, не изменяя раннего начала последующих работ на объекте
- г) планируемая экономия рабочего времени
- д) планируемая экономия трудовых ресурсов

35. Что такое «свободный резерв» времени работы в сетевой модели

- а) продолжительность работы
- б) количество рабочего времени, на которое можно увеличить продолжительность работы, не изменяя продолжительности строительства объекта
- в) количество рабочего времени, на которое можно увеличить продолжительность работы, не изменяя раннего начала последующих работ на объекте
- г) планируемая экономия рабочего времени
- д) планируемая экономия трудовых ресурсов

36. Что такое «коэффициент напряженности работы» в сетевой модели:

- а) степень влияния работы на расчетную продолжительность строительства объекта
- б) степень влияния внешних факторов на продолжительность работы
- в) степень влияния природно-климатических условий на продолжительность работы
- г) стоимость работы по отношению к общей стоимости строительства
- д) уровень механизации строительства

37. Что такое « норма складирования» материала:

- а) площадь склада в м², на которой можно разместить единицу объема (массы, стоимости) материала
- б) количество материала, который можно складировать на единице площади склада
- в) количество материала, которое необходимо хранить в складских условиях
- г) стоимость материала, который необходимо хранить в складских условиях
- д) расход материала на единицу объема работы.

38. Что такое «норма производственных запасов» материала:

- а) количество материала, необходимое для строительства объекта
- б) стоимость материала, необходимая для строительства объекта
- в) количество рабочих дней, в течении которых все потребности строительства должны быть удовлетворены за счет складских запасов

- г) величина, определяющая вид склада и способ хранения материала
 - д) расход материала на единицу объема работы.
39. Какие факторы определяют величину «нормы производственного запаса» материала:
- а) объем материала и его стоимость
 - б) сроки выполнения работ с использованием данного материала
 - в) количество работ, для выполнения которых необходим данный материал
 - г) наименование материала, способ доставки и расстояние до поставщика
 - д) количество строящихся объектов
40. С помощью какого показателя оценивают эффективность работы строительного транспорта:
- а) коэффициента полезной работы
 - б) коэффициента использования грузоподъемности
 - в) коэффициента использования пробега
 - г) грузоподъемности
 - д) величина грузопотоков
41. Из каких структурных элементов состоит «рабочий прием» в строительстве:
- а) рабочих операций
 - б) рабочих процессов
 - в) рабочих движений
 - г) работ
 - д) строительных процессов
42. В чем заключается основная задача организации строительного производства:
- а) в обеспечении своевременного строительства объекта
 - б) в определении сметной стоимости строительства объекта
 - в) в определении нормативной трудоемкости строительства объекта
 - г) в выборе технологических схем строительства объекта
 - д) в определении необходимого количества машин
43. К какому виду относится рабочая операция (работа), если в процессе ее выполнения не изменяются форма, свойства и состояние используемых предметов труда
- а) механизированные
 - б) монтажные
 - в) ручные
 - г) строительные
 - д) полумеханизированные
44. К какому виду относится рабочая операция (работа), если при ее выполнении использовались ручные орудия труда, не имеющие привода:
- а) строительно-монтажные
 - б) полумеханизированные
 - в) ручные
 - г) монтажные
 - д) механизированные
45. Использование какого вида моделей организации производства работ позволяет определить численные значения их резервов времени:
- а) линейная
 - б) сетевая
 - в) циклограмма
 - г) диаграмма Ганта
 - д) ленточная
46. Что такое «потенциал» события сетевой модели организации работ:
- а) время начала выполнения работ на объекте
 - б) время окончания выполнения работ на объекте
 - в) время от момента свершения события до окончания строительства объекта
 - г) время от начала строительства объекта до момента совершения события
 - д) время от начала до окончания работ на объекте
47. Какое событие сетевой модели называют исходным
- а) начальное событие самой первой работы на объекте
 - б) конечное событие самой первой работы на объекте
 - в) начальное событие самой последней работы на объекте
 - г) конечное событие самой последней работы на объекте
 - д) потенциал события равен нулю
48. Какое событие сетевой модели называют завершающим:
- а) начальное событие самой первой работы на объекте
 - б) начальное событие самой последней работы на объекте
 - в) конечное событие самой первой работы на объекте

- г) конечное событие самой последней работы на объекте
 - д) потенциал события которого равен длине критического пути
49. Как называются работы на объекте, у которых полный и свободный резервы времени равны нулю:
- а) строительно-монтажные
 - б) критические
 - в) механизированные
 - г) отделочные
 - д) ручные
50. С помощью какого инструмента определяют календарные даты начала и окончания работ на объекте:
- а) масштабная линейка
 - б) теодолит
 - в) календарная линейка
 - г) логарифмическая линейка
 - д) нивелир
51. При наличии каких условий «рабочая операция» приобретает статус «работы»:
- а) известны условия ее выполнения
 - б) известен ее исполнитель
 - в) известен ее объем
 - г) известно место ее выполнения на объекте
 - д) известно её наименование
52. Какие исходные данные необходимо знать, чтобы определить коэффициент напряженности работы:
- а) продолжительность работы
 - б) расчетная продолжительность строительства объекта и величина полного резерва времени работы
 - в) длина критического пути сетевой модели
 - г) направление критического пути сетевой модели
 - д) количество событий сетевой модели
53. Какая сетевая модель организации работ на объекте называется «одноцелевой»:
- а) у которой одно исходное событие
 - б) у которой несколько исходных событий
 - в) у которой одно завершающее событие
 - г) у которой несколько завершающих событий
 - д) у которой коэффициент сложности более 2,0.
54. Какие исходные данные необходимо знать, чтобы определить среднесписочное количество рабочих, участвующих в строительстве объекта
- а) трудоемкость строительства
 - б) продолжительность строительства
 - в) сметная стоимость строительства
 - г) трудоемкость и продолжительность строительства
 - д) профессии и специальности рабочих
55. Какие исходные данные необходимо знать, чтобы определить величину коэффициента неравномерности потребления трудовых ресурсов на объекте:
- а) сметную стоимость строительства
 - б) среднесписочное количество рабочих и значение максимальной ординаты графика поставки рабочей силы
 - в) продолжительность строительства
 - г) трудоемкость строительства
 - д) профессии и специальности рабочих
56. Какой из критериев является основополагающим при выборе оптимальной очередности выполнения работ на объекте:
- а) объемы работ
 - б) стоимости работ
 - в) технологическая последовательность выполнения работ
 - г) производительность исполнителей
 - д) типы и марки исполнителей работ
57. Какие меры имущественной ответственности предусматриваются строительным контрактом за несоблюдение сроков выполнения работ:
- а) пеня
 - б) штраф
 - в) неустойка
 - г) премия
 - д) выговор
58. Какие меры имущественной ответственности предусматриваются строительным контрактом за неисполнение условий договора:

- а) пеня
- б) штраф
- в) неустойка
- г) премия
- д) выговор

59. Какой вид контроля за качеством строительства осуществляет «заказчик»:

- а) государственный надзор
- б) инспекционный контроль
- в) производственный контроль
- г) технический надзор
- д) визуальный надзор

60. Какой тип складских помещений необходимо использовать для хранения материалов, требующих защиты от прямого действия солнца и атмосферных осадков и не требующих защиты от температуры и влажности воздуха:

- а) открытые
- б) полузакрытые
- в) закрытые
- г) специальные
- д) пакгаузы

61. Какие исходные данные необходимо иметь, чтобы определить запас материала, предназначенного к хранению на складе:

- а) тип склада
- б) общая потребность в материале
- в) общая потребность в материале, срок производства работ и норма производственного запаса
- г) вид материала
- д) тип складских помещений

62. Какой вид «зависимости» обуславливает возможность применения параллельного метода организации работ на объекте:

- а) технологическая
- б) существенная
- в) организационная
- г) временная
- д) несущественная

63. Что означает термин «кодировка» сетевой модели организации работ

- а) нумерация событий
- б) расчет временных параметров
- в) определение длины критического пути
- г) определение коэффициента сложности
- д) определение направления критического пути

64. Как называются работы, у которых время раннего начала равняется времени позднего начала:

- а) механизированные
- б) строительно-монтажные
- в) критические
- г) культуртехнические
- д) монтажные

65. С помощью каких мероприятий можно изменить расчетную продолжительность строительства, не изменяя структуры сетевой модели его организации:

- а) изменения коэффициента сменности работ машин
- б) изменения технологии строительства
- в) изменения очередности выполнения работ
- г) изменения методов организации работ
- д) изменение организационной схемы работы машин

66. В каких случаях необходимо осуществлять корректировку сетевого графика производства работ по времени:

- а) расчетный срок строительства превышает нормативный
- б) внесены изменения в проектно-сметную документацию
- в) отсутствует стройгенплан объекта
- г) отсутствует календарный план строительства
- д) отсутствует календарный план производства работ

67. В каких случаях календарный план (график) производства работ требует корректировки по ресурсам:

- а) отсутствует календарный план строительства
- б) расчетный срок строительства не превышает нормативный
- в) фактический коэффициент неравномерности потребления ресурсов больше нормативного

- г) отсутствует стройгенплан строительства
- д) расчетный срок строительства превышает нормативный

68. Какой метод организации работ на объекте обеспечивает минимально возможную продолжительность строительства:

- а) поточный
- б) параллельный
- в) последовательный
- г) механизированный
- д) ручной

69. Какой раздел высшей математики положен в основу сетевого планирования в строительстве:

- а) теория массового обслуживания
- б) теория игр
- в) теория вероятности
- г) теория графов
- д) теория интегрального исчисления

70. Как называется графическое изображение предполагаемого хода выполнения работ на объекте с увязкой их во времени и пространстве:

- а) план
- б) модель
- в) прогноз
- г) циклограмма
- д) математический граф

71. Что представляет собой «Диаграмма Гантта»:

- а) сетевая модель
- б) циклограмма
- в) ленточная модель
- г) матричная модель
- д) обобщенная сетевая модель

72. В составе какого проектного документа разрабатывается общеплощадочный стройгенплан:

- а) в проекте организации строительства
- б) в проекте производства работ
- в) в проекте организации работ
- г) в организационно-технологической модели строительства
- д) в организационной схеме работы машин

73. В составе какого проектного документа разрабатывается объектный стройгенплан:

- а) в проекте организации строительства
- б) в проекте производства работ
- в) в проекте организации работ
- г) в организационно-технологической модели строительства
- д) в организационной схеме работы машин

74. Какой метод определения нормативной продолжительности строительства необходимо применять, если фактическое значение проектного параметра объекта меньше минимального и больше максимального проектного параметра, приведенного в ТКП 45-1.03-124-20089(02250)

- а) интерполяции
- б) стоимостной
- в) экстраполяции
- г) нормативный
- д) расчетный

75. Какой метод определения нормативной продолжительности строительства необходимо применять, если фактическое значение проектного параметра объекта больше минимального и меньше максимального проектного параметра, приведенного в ТКП 45-1.03-124-20089(02250)

- а) интерполяции
- б) нормативный
- в) экстраполяции
- г) стоимостной
- д) расчетный

76. При выполнении какого структурного элемента строительного процесса получается «первичная продукция»:

- а) рабочее движение
- б) рабочий прием
- в) рабочая операция
- г) рабочий процесс
- д) строительный процесс

77. Что следует понимать под термином «работа» при решении задач организации и планирования в строительстве:
- а) рабочее движение
 - б) рабочий прием
 - в) рабочая операция
 - г) рабочий процесс
 - д) строительный процесс
78. К какому виду по характеру воздействия на предмет труда относятся культуртехнические работы:
- а) отделочные
 - б) строительные
 - в) монтажные
 - г) строительно-монтажные
 - д) вспомогательные
79. К какому виду по характеру воздействия на предмет труда относятся работы по устройству дренажа:
- а) отделочные
 - б) строительные
 - в) монтажные
 - г) строительно-монтажные
 - д) основные
80. К какому виду по способу выполнения относится работа по уплотнению бетонной смеси в блоке бетонирования с помощью вибратора:
- а) ручные
 - б) полумеханизированные
 - в) механизированные
 - г) автоматизированные
 - д) отделочные
81. К какому виду по способу выполнения относится работа по сводке кустарника с помощью корчевателя-собиравателя:
- а) ручные
 - б) полумеханизированные
 - в) механизированные
 - г) автоматизированные
 - д) подготовительные
82. К какому виду по способу выполнения относится работа по выносу проекта в натуру:
- а) ручные
 - б) полумеханизированные
 - в) механизированные
 - г) автоматизированные
 - д) подготовительные
83. Какой вид организации строительного производства должен решать задачи, связанные с оформлением и выдачей производственных заданий на выполнение работ:
- а) организация строительства
 - б) организация работ
 - в) организация труда
 - г) организация и обслуживание рабочих мест
 - д) организация производственной эксплуатации машин
84. Какой вид организации строительного производства должен решать задачи, связанные с организацией учета работы машин и механизмов на объекте
- а) организация строительства
 - б) организация работ
 - в) организация труда
 - г) организация и обслуживание рабочих мест
 - д) организация производственной эксплуатации машин
85. Какой вид организации строительного производства должен решать задачи, связанные с организацией работы строительного транспорта:
- а) организация строительства
 - б) организация работ
 - в) организация труда
 - г) организация и обслуживание рабочих мест
 - д) организация культурно-бытового обслуживания рабочих
86. Какой вид плана относится к группе оперативных:
- а) перспективный
 - б) долгосрочный

- в) текущий
- г) месячно-недельный
- д) годовой

87. Какой принцип организации и планирования строительного производства необходимо учитывать при определении численного состава исполнителей на объекте строительства:

- а) принцип всеобщей экономии общественного труда
- б) принцип пропорциональности
- в) принцип планомерного роста производительности труда
- г) принцип динамического дополнения
- д) принцип специализации и кооперации

88. С помощью каких мероприятий можно реализовать принцип всеобщей экономии общественного труда в строительстве:

- а) внедрения современных технологий производства работ
- б) повышения качества строительства
- в) совершенствование форм взаиморасчетов между участниками
- г) развитие и совершенствование объектов производственной базы
- д) разработка календарных планов строительства

89. Какие из перечисленных задач относятся к планированию организации производства работ на объекте:

- а) определение количественного состава исполнителей работ
- б) составление карточки-определителя работ
- в) разработка структуры модели организации работ
- г) расчет производительности исполнителей работ
- д) определение нормативной продолжительности строительства

90. Какой принцип организации и планирования строительного производства можно реализовать за счет повышения уровня механизации строительства:

- а) принцип научно-обоснованного подбора и расстановки кадров
- б) принцип всеобщей экономии общественного труда
- в) принцип пропорциональности
- г) принцип динамического дополнения
- д) принцип научного подбора и расстановки кадров

91. Как называется показатель, характеризующий отношение стоимости механизированных работ к общей стоимости всех работ на объекте:

- а) энергоемкость строительства
- б) трудоемкость строительства
- в) себестоимость строительства
- г) уровень механизации строительства
- д) механизированность строительства

92. Какими критериями определяется вид строительного производства:

- а) назначение объекта строительства
- б) проектные параметры объекта строительства
- в) стоимость объекта строительства
- г) конструктивные особенности объекта строительства
- д) место расположения объекта строительства

93. В какой форме разрабатывается календарный план строительства объекта:

- а) графика
- б) матрицы
- в) таблицы
- г) сетевой модели
- д) диаграмма Гантта

94. Как называется показатель, характеризующий отношение времени работы ко времени нахождения исполнителя на объекте:

- а) коэффициент технической готовности
- б) коэффициент использования рабочего времени
- в) коэффициент эксплуатационной надежности
- г) коэффициент использования исполнителя по численности
- д) коэффициент использования сменного режима работы машин

95. Как называется конструктивная часть объекта, которая может быть построена и сдана в эксплуатацию независимо от степени готовности других частей объекта:

- а) технологический этап
- б) спецпоток
- в) пусковой комплекс
- г) модуль

д) технологический этап

96. В каком проектном документе необходимо показывать места заготовки местных строительных материалов:

- а) общеплощадочный стройгенплан
- б) объектный стройгенплан
- в) генплан
- г) схема запроектированных мероприятий
- д) рабочие чертежи

97. По каким временным периодам необходимо распределять капитальные вложения при разработке календарного плана на подготовительный период строительства объекта:

- а) неделя
- б) квартал
- в) сутки
- г) месяц
- д) полугодие

98. По каким временным периодам необходимо распределять капитальные вложения при разработке календарного плана строительства (реконструкции, ремонта) объекта:

- а) сутки
- б) неделя
- в) месяц
- г) квартал
- д) год

99. При совместной работе на объекте нескольких подрядных организаций, кто должен осуществлять контроль за состоянием условий труда:

- а) генподрядчик
- б) генпроектировщик
- в) заказчик
- г) инвестор
- д) субподрядчик

100. Кто должен утверждать проект производства работ:

- а) заказчик
- б) инвестор
- в) генпроектировщик
- г) генподрядчик
- д) застройщик

101. Какие достоинства характеризуют ленточные модели организации работ на объектах строительства:

- а) возможность рассчитать резервы времени запланированных работ
- б) возможность определить главные (основные) работы на объекте
- в) возможность оценить степень влияния каждой работы на общую продолжительность строительства объекта
- г) возможность совместить во времени процессы разработки структуры модели и построение календарного плана производства работ

д) возможность определить ранние и поздние сроки выполнения работ на объекте

102. Какие недостатки характеризуют сетевые модели организации работ на объекте строительства:

- а) невозможность определить главные (основные) работы на объекте
- б) невозможность рассчитать резервы времени запланированных работ
- в) невозможность совместить во времени процессы разработки структуры модели и построение календарного плана производства работ
- г) невозможность оценить степень влияния каждой работы на продолжительность строительства объекта
- д) невозможность определить ранние и поздние сроки выполнения работ на объекте

103. Какие организационные задачи необходимо решить для разработки организационной схемы работ машин на объекте:

- а) выбрать экономически выгодные типы и марки машин для выполнения работ
- б) определить планируемые затраты рабочего времени на выполнение работ
- в) определить оптимальную очередность выполнения работ на объекте
- г) определить нормативную продолжительность строительства объекта
- д) определить количественный состав комплекта машин для производства работ

104. Какими критериями необходимо руководствоваться при определении оптимальной очередности выполнения работ на объекте:

- а) соблюдение технологической последовательности выполнения рабочих операций
- б) производительность машин принятых для выполнения рабочих операций
- в) количество рабочих мест, на которых необходимо выполнить запланированные рабочие операции.
- г) результаты технического нормирования рабочих операций

д) технологические (рабочие) операции машин, принятых для выполнения рабочих операций

105. При выполнении, каких видов работ организационная схема работы машин предусматривает определение оптимальных направлений их движения:

- а) культуртехнические работы
- б) строительство линейно-протяжённых сооружений
- в) первичное освоение мелиорированных земель
- г) строительство гидротехнических сооружений
- д) очистка дренажа от заиливания.

106. При строительстве мелиоративных каналов, какие рабочие операции должны выполняться при движении машин в направлении от устья канала к его истоку:

- а) устройство русел проектных каналов
- б) разравнивание экскаваторных отвалов
- в) планировка отвалов каналов
- г) крепление откосов каналов
- д) корчевка (срезка) древесно-кустарниковой растительности по трассе каналов

107. При строительстве мелиоративных каналов, какие рабочие операции должны выполняться при движении машин в направлении от истока каналов к их устьям:

- а) устройство русел проектных каналов
- б) устройство пионерных траншей
- в) разравнивание экскаваторных отвалов
- г) засыпка пионерных траншей
- д) планировка откосов проектных каналов

108. При наличии, каких условий организационная схема работы машин на объекте требует определение границ у истоков их работы:

- а) Количество машин в комплекте меньше количества запланированных рабочих операций
- б) расчётное количество машин для выполнения рассматриваемых рабочих операций больше единицы
- в) возводимые сооружения на объекте не связанных между собой ни конструктивно, ни технологически, ни организационно
- г) между запланированными рабочими операциями предусмотрены перерывы, регламентированные технологией строительства
- д) начало строительства запланировано в четвёртом квартале текущего года

109. При наличии, каких условий рекомендуется маятниковый маршрут доставки грузов на объект строительства:

- а) строительство строящихся объектов больше других
- б) виды и количество грузов, поставляемых на каждый объект
- в) наличие подъездных путей и дорог от поставщика до каждого объекта
- г) расстояние от поставщика груза до каждого объекта
- д) состояние подъездных путей и дорог

110. При наличии каких условий рекомендуется кольцевой маршрут доставки грузов на объект строительства:

- а) наличие подъездных путей и дорог между строящимися объектами
- б) наличие подъездных путей и дорог от поставщика груза до каждого объекта
- в) расстояние между объектами строительства
- г) освоение подъездных путей и дорог
- д) количество строящихся объектов более двух

111. Какие схемы грузопотоков можно исследовать при маятниковом маршруте доставки грузов на объекты:

- а) затухающая схема грузопотока
- б) прерывающееся схема грузопотока
- в) радиальная схема грузопотока
- г) тупиковая схема грузопотока
- д) кольцевая схема грузопотока

112. Какие схемы грузопотоков можно использовать при кольцевом маршруте доставки грузов на объекты:

- а) радиальная схема грузопотока
- б) односторонняя схема грузопотока
- в) веерная схема грузопотока
- г) затухающая схема грузопотока
- д) тупиковая схема грузопотока

113. В каких единицах принято измерять объёмы грузопотоков при доставке грузов на строящиеся объекты:

- а) в кубических метрах
- б) в штуках

- в) в метрах квадратных
- г) в тоннах
- д) в тонно-километрах

114. На основании каких расчётных показателей производится выбор оптимального маршрута доставки грузов на строящиеся объекты:

- а) коэффициент исследования технологической грузоподъёмности транспортного средства
- б) коэффициент полезной работы транспортного средства
- в) Коэффициент использования маршрутной грузоподъёмности транспортного средства
- г) Коэффициент использования пробега транспортного средства
- д) производительность транспортного средства

115. Что следует понимать под термином «тарификация работ»:

- а) количество рабочих для выполнения работы
- б) специальность рабочих выполняющих работы
- в) разряд работы
- г) условие выполнения работы
- д) планируемые объемы работы

116. С помощью, каких элементов сетевых моделей обуславливается возможности исследования на объекте последовательного метода организации работ:

- а) событие сетевой модели
- б) работы сетевой модели
- в) ожидание сетевой модели
- г) технологические зависимости сетевой модели
- д) временные зависимости сетевой модели

117. С помощью, каких элементов сетевых моделей обуславливается возможность исследования параллельного метода организации работ

- а) событие сетевой модели
- б) ожидание сетевой модели
- в) временные зависимости сетевой модели
- г) организационные зависимости сетевой модели
- д) технологические ожидания сетевой модели

118. Что следует понимать под термином « тупик» сетевой модели:

а) завершающиеся событие сетевой модели
б) исходное событие сетевой модели
в) конечное событие одной из работ у которой нет последующих событий, но оно не является завершающим для данной модели:

г) начальное событие одной из работ, у которого нет предшествующих событий, но оно не является исходным для данной модели

- д)любое событие сетевой модели

119. Что следует понимать под термином «хвост» сетевой модели:

а) завершающее событие сетевой модели
б) исходное событие сетевой модели
в) конечное событие одной из работ, у которого нет последующих событий, но оно не является завершающим для данной модели

г) начальное событие одной из работ, у которого нет предшествующих событий, но оно не является исходным для данной модели

- д) любое событие сетевой модели

120. Что следует понимать под термином «критический путь» сетевой модели:

а) самый длинный по продолжительности путь от исходного до завершающего события
б) любой путь от исходного до завершающего события
в) любой путь от исходного до завершающего события обязательно проходящего через все события сетевой модели

- г) принятие направления движения машин, выполняющие критические работы на объекте

- д) принятое очередность выполнения критических работ

121. В каких единицах измеряется длина «критического пути» сетевой модели:

- а) в километрах
- б) в рабочих днях
- в) в метрах
- г) в тоннах

- д) в единицах объема

122. Какие временные параметры работ сетевой модели необходимо знать, чтобы определить коэффициенты их направленности:

- а) планируемые объемы работ
- б) наименование работ

- в) условие выполнения работ
г) типы и марки машин
д) длину «критического пути» сетевой модели и полный резерв времени работы
123. Какие работы сетевой модели называются «критическими»:
а) имеющие наибольшие планируемые объемы
б) работы выполняемые вручную
в) работы, не имеющие резервов времени
г) работы, выполняемые в сложных гидрологических условиях
д) работы, имеющие максимальную расчетную продолжительность
124. Какие работы сетевой модели называются «подкритическими»:
а) работы, которые необходимо выполнить после «критических»
б) работы выполняемые вручную
в) работы, у которых коэффициент направленности меньше единицы
г) работы которые выполняются полумеханизированным способом
д) работы имеющие минимальную расчётную продолжительность
125. Что следует понимать под термином «технологическое ожидание» в сетевом планировании:
а) ожидание распоряжений производителя работ
б) ожидание доставки необходимых материальных ресурсов
в) ожидание доставки необходимых технических ресурсов
г) перерывы между работами регламентированные технологией строительства
д) простой исполнителей из-за отсутствия фронта работы
126. Что следует понимать под термином «организационные ожидания» в сетевом планировании
а) перерывы между работами регламентированные производственными условиями объекта строительства
б) ожидание распоряжений производителя работ
в) простой исполнителей по метеоусловиям
г) ожидание доставки предметов труда
д) ожидание доставки орудий труда
127. Какие недостатки характерны для последовательного метода организации работ:
а) использование ручного труда при выполнении работ
б) равномерное использование материальных и технических ресурсов
в) максимальные сроки строительства объектов
г) минимальное возможное количество используемых машин
д) использование устаревших типов и марок машин
128. Какие недостатки характерны для параллельного метода организации работ:
а) максимально возможное количество используемых машин
б) минимально возможные сроки строительства объектов
в) равномерное использование трудовых и материальных ресурсов
г) высокий уровень механизации строительства
д) использование современных типов и марок машин
129. Какие достоинства характерны для последовательного метода организации работ:
а) использование ручного труда при выполнении работ
б) минимально возможные сроки строительства объектов
в) минимально возможное количество используемых машин
г) высокий уровень механизации строительства
д) низкая энергоёмкость строительства
130. Какие достоинства характерны для параллельного метода организации работ:
а) максимально возможное количество используемых машин
б) высокая энергоёмкость строительства
в) высокий уровень механизации строительства
г) минимально возможные сроки строительства объектов
д) равномерное использование трудовых и материальных ресурсов
131. Могут ли резервы времени работ включённых в топологию сетевой модели быть отрицательными:
а) нет никогда
б) да, если эти работы не критические
в) да, если эти работы выполняются за пределами объекта
г) да, если эти работы выполняются за пределами объекта
д) да, если эти работы имеют имеет расчётную продолжительность не более одного рабочего дня
132. Можно ли свободный резерв времени работы быть больше полного резерва времени работы:
а) да, если работы не критические
б) да, если эти работы выполняются за пределами объекта
в) нет, никогда
г) да, если эти работы выполняются вручную

- д) да, если эти работы строительного-монтажные
133. В каких единицах измеряется полный и сводный резервы времени работ, включенных в топологию сетевой модели:
- а) в метрах
 - б) в часах
 - в) в рабочих днях
 - г) в единицах объема
 - д) в неделях
134. В каких единицах измеряются: время раннего начала и время раннего окончания работ, включённых в топологию сетевой модели:
- а) в килограммах
 - б) в рабочих днях
 - в) в единицах объема
 - г) в киловаттах
 - д) в часах
135. Как называется комплекс зданий, сооружений и предприятий предназначенный для обеспечения строящихся объектов необходимыми ресурсами и услугами:
- а) подрядная строительная организация
 - б) генподрядная строительная организация
 - в) материально-техническая база строительства
 - г) складское хозяйство строительной организации
 - д) полигон строительного железобетона
136. Какая проектная документация является составной любого проекта организации строительства (ПОС):
- а) технические карты на выполнение отдельных видов работ
 - б) решение по производству геодезических работ
 - в) материалы мелиоративно-гидротехнических изысканий
 - г) календарный план строительства
 - д) календарный план производства работ
137. Какая проектная документация является составной частью проекта производства работ (ППР):
- а) организационно-технологические схемы строительства
 - б) график потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах
 - в) календарный план производства работ
 - г) материалы топографо-геодезических изысканий
 - д) ведомости объемов основных видов работ
138. Какая проектная документация является составной частью проекта организации строительства (ПОС):
- а) материалы гидротехнических изысканий
 - б) материалы инженерно-геологических изысканий
 - в) график движения рабочих кадров и основных строительных машин
 - г) перечень технологического инвентаря, монтажной оснастки, схемы складирования грузов
 - д) график потребности в кадрах строителей по основным профессиям
139. Какая проектная документация является составной частью проекта производства работ (ППР):
- а) технологические карты (схема) на выполнение отдельных видов работ
 - б) организационно-технологические схемы строительства
 - в) ведомость объемов основных видов работ
 - г) материалы почвенно-мелиоративных, культуртехнических и геоботанических изысканий
 - д) календарный план строительства объекта
140. Задачей какого вида организации строительного производства является составление календарного плана строительного объекта:
- а) организация труда
 - б) организация работы строительного транспорта
 - в) организация работ
 - г) организация строительства
 - д) любой вид организации
141. К какому виду, по характеру воздействия на предмет труда, относится рабочая операция «корчевка кустарника на минеральных землях с помощью корчевателя-собиравателя»:
- а) механизированная
 - б) строительная
 - в) ручная
 - г) полумеханизированная
 - д) монтажная
142. К какому виду по характеру воздействия на предметы труда. относится рабочая операция

«устройство пластмассового дренажа с помощью бестраншейного дреноукладчика»:

- а) механизированная
- б) строительная
- в) строительно-монтажная
- г) монтажная
- д) ручная

143. К какому виду, по способу выполнения относится рабочая операция «крепление откосов каналов гидропосевом с использованием гидросеялки»:

- а) монтажная
- б) строительно-монтажная
- в) механизированная
- г) строительная
- д) полумеханизированная

144. К какому виду, по способу выполнения, относится рабочая операция «сводка кустарника на откосах каналов с помощью мотокосы»:

- а) монтажная
- б) строительно-монтажная
- в) механизированная
- г) полумеханизированная
- д) ручная

145. К какому виду, по назначению в составе рабочего процесса, относится рабочая операция «сводка кустарника с проектных трасс каналов с помощью кустореза»:

- а) механизированная
- б) вспомогательная
- в) строительная
- г) строительно-монтажная
- д) монтажная

146. К какому виду, по назначению в составе рабочего процесса, относится рабочая операция «планировка откосов каналов с помощью рельсовой волокуши»:

- а) полумеханизированная
- б) вспомогательная
- в) строительная
- г) механизированная
- д) отделочная

147. К какому виду, по назначению в составе рабочего процесса относится рабочая операция «устройство проектных каналов с помощью одноковшового экскаватора»:

- а) механизированная
- б) основная
- в) вспомогательная
- г) строительно-монтажная
- д) монтажная

148. Задачей какого вида организации строительного производства является оформление и выдача производственного задания на выполнение работ:

- а) организация строительства
- б) организация работ
- в) организация труда
- г) тарификация рабочих
- д) организация производственной эксплуатации машин

149. Задачей, какого вида организации строительного производства является разработка и построение календарного плана производства работ:

- а) организация труда
- б) организация строительства
- в) организация работы строительного транспорта
- г) организация работ
- д) организация производственной эксплуатации машин

150. Какие задачи необходимо решать при организации производственной эксплуатации машин на объектах строительства:

- а) определение производительности машин
- б) выбор организационной формы эксплуатации машин
- в) определение рабочих параметров машин
- г) определение продолжительности работы машин
- д) разработка организационной схемы работы машин

151. Какие задачи необходимо решать при организации производственной эксплуатации машин на

объектах строительства

- а) определение продолжительности работы машин
- б) определение производительности машин
- в) определение показателей эффективности использования машин
- г) разработка организационной схемы работы машин
- д) выбор типов и марок машин

152. Какие задачи необходимо решать при организации складского хозяйства строительной организации:

- а) определение общей потребности строительной организации в ресурсах
- б) определение количества ресурсов, подлежащих хранению в складских условиях
- в) нормативная продолжительность строительства объектов
- г) наличие и состояния парка машин и механизмов находящиеся на балансе строительной организации
- д) списочный состав работников строительной организации

153. Какие задачи необходимо решать при организации складского хозяйства строительной организации:

- а) штатное расписание строительной организации
- б) определение общей потребности строительной организации в ресурсах
- в) нормативная продолжительность строительства объектов
- г) определение проектных параметров складских помещений
- д) количественный состав парка машин

154. На основании, каких данных определяется расчётная площадь организуемых складских помещений (складов):

- а) количество строящихся объектов
- б) расстояние до строящихся объектов
- в) наименование поставщиков ресурсов
- г) норма складирования ресурсов
- д) наименование строительной организации

155. На основании каких данных определяется расчётный объем закрытых складских помещений

- а) норма укладки ресурса
- б) норма производственного запаса
- в) норма складирования
- г) количество потребителей ресурсов
- д) количество поставщиков ресурсов

156. От каких факторов зависит выбор типов складских помещений для хранения материальных ценностей

- а) параметры складских помещений
- б) объёма ресурсов подлежащего хранению
- в) виды и характеристики хранящего ресурса
- г) принятая система приёмки, учёта и выдачи ресурса
- д) количество потребителей ресурса

157. Какой метод организации работ необходимо использовать при условии, что рассматриваемые работы принадлежат одной рабочей операции и выполняется одним и тем же исполнителем:

- а) поточный
- б) последовательный
- в) параллельный
- г) секторный
- д) смешанный

158. Какой метод организации работ необходимо использовать при условии, что рассматриваемые работы принадлежат к разным рабочим операциям, но выполняются одним и тем же исполнителем:

- а) параллельный
- б) механизированный
- в) поточный
- г) последовательный
- д) аналитический

159. Какой метод организации работ можно использовать при условии, что рассматриваемые рабочие операции принадлежат к разным рабочим операциям и выполняются разными исполнителями:

- а) параллельный
- б) аналитический
- в) последовательный
- г) поточный
- д) ручной

160. Какой вид «зависимости» необходимо использовать в сетевой модели, если рассматриваемые работы планируется выполнять с использованием последовательного метода их организации:

- а) временная
- б) технологическая

- в) существенная
- г) несущественная
- д) организационное ожидание

161. Какой вид «зависимости» необходимо использовать в сетевой модели, если рассматриваемые работы планируется выполнять с использованием параллельного метода их организации:

- а) существенная
- б) несущественная
- в) организационная
- г) временная
- д) природно-климатическая

162. Какие события работ в сетевой модели соединяет с помощью технологической «зависимости», если эти работы планируется выполнять с использованием последовательного метода их организации:

- а) только начальные события
- б) только конечные события
- в) только конечные и начальные события
- г) только начальные и конечные
- д) любые события

163. Какой проектный документ должен содержать в своей структуре общеплощадочный стройгенплан:

- а) календарный план строительства
- б) календарный план производства работ
- в) проект производства работ
- г) проект организации строительства
- д) сводный сметно-финансовый расчёт

164. Какой проектный документ должен содержать в своей структуре объектный строй генплан:

- а) Проект организации строительства
- б) календарный план строительства
- в) проект производства работ
- г) календарный план производства работ
- д) организационно-технологическая схема строительства

165. Кто из участников строительства должен разрабатывать общеплощадочный стройгенплан объекта:

- а) заказчик
- б) проектировщик
- в) подрядчик
- г) оферент
- д) государственный заказчик

166. Кто из участников строительства должен разрабатывать объектный стройгенплан объекта:

- а) заказчик
- б) проектировщик
- в) подрядчик
- г) оферент
- д) организатор тендерных торгов

167. В складах какого типа рекомендуется хранить пиломатериалы:

- а) специализированные
- б) универсальные
- в) закрытые
- г) полузакрытые
- д) открытые

168. В складах, какого типа рекомендуется хранить керамическую дренажную трубу:

- а) открытых
- б) закрытых
- в) специальных
- г) базисных
- д) универсальных

169. В складах, какого типа рекомендуется хранить минеральные удобрения и цемент:

- а) универсальные
- б) открытые
- в) закрытые
- г) полузакрытые
- д) смешанные

170. В складах, какого типа рекомендуется хранить сборные железобетонные изделия:

- а) базисные
- б) полузакрытые
- в) открытые

- г) закрытые
- д) универсальные

171. От каких условий зависит количество (объем, масса) материала, которое необходимо хранить на складе:

- а) наименование материала
- б) количество строящихся объектов, потребителей данного материала
- в) общей потребности строительства в материале
- г) общей потребности в материале и сроков строительства
- д) общей потребностей в материалах, сроков строительства и нормы производственного запаса

172. Какой технико-экономический показатель строительного проекта необходимо использовать при разработке и составлении календарного плана строительства объекта:

- а) площадь объекта
- б) сметная стоимость объекта
- в) срок окупаемости объекта
- г) назначение объекта
- д) место расположения объекта

173. Какой технико-экономический показатель строительного проекта необходимо использовать при разработке и составлении календарного плана строительства объекта:

- а) место расположения объекта
- б) назначения объекта
- в) нормативная продолжительность строительства объекта
- г) площадь объекта брутто
- д) площадь объекта нетто

174. Какие расчётные показатели работ на объекте необходимо использовать при разработке и составлении календарного плана производства работ:

- а) типы и марки используемых машин
- б) профильные объемы работ
- в) геологические и гидрологические условия выполнения работ
- г) расчетная продолжительность выполнения работ
- д) количество используемых машин

175. В каких единицах измеряется нормативная трудоёмкость строительства объекта:

- а) в рублях
- б) в месяцах
- в) в человеко-часах
- г) в часах
- д) в рабочих днях

176. В каких единицах измеряется и определяется нормативная продолжительность строительства объектов:

- а) в месяцах
- б) в кварталах
- в) в годах
- г) в неделях
- д) в календарных днях

177. В каких единицах измеряются и вычисляются резервы времени для работ на объектах строительства:

- а) в календарных днях
- б) в человеко-часах
- в) в рабочих днях
- г) человеко-днях
- д) в неделях

178. Кто должен формировать состав тендерного комитета для проведения подрядных торгов (тендеров):

- а) заказчик
- б) генподрядчик
- в) генпроектировщик
- г) организатор торгов
- д) местный исполнительный и распорядительный орган

179. Какие структурные элементы строительного процесса включает в себя «рабочий приём» в строительстве:

- а) рабочие движение
- б) рабочие операции
- в) рабочие процессы
- г) работы
- д) строительные процессы

180. В составе какого проектного документа разрабатывается календарный план производства работ на объекте:
- а) проект организации строительства
 - б) календарный план строительства
 - в) проект производства работ
 - г) организационно-технологическая модель строительства
 - д) сводного сметно-финансового расчёта
181. Как называется проект первой стадии проектирования сложных и экспериментальных объектов строительства:
- а) техно-рабочий проект
 - б) строительный проект
 - в) рабочий проект
 - г) архитектурный проект
 - д) организационно-технологическая модель
182. Как называется проект второй стадии проектирования сложных и экспериментальных объектов строительства:
- а) строительный проект
 - б) архитектурный проект
 - в) техно-рабочий проект
 - г) рабочий проект
 - д) организационно-технологическая модель
183. Какие предложения подают в тендерный кабинет претенденты на участие подрядных торгах (тендерах) в формах оферты:
- а) место дислокации претендента
 - б) сроки строительства объекта
 - в) стоимость строительства объекта
 - г) сроки и стоимость строительства
 - д) наличие и состояние парка машин
184. Как называется способ строительства, если работы на объекте будут выполняться на основании строительного контракта победителем тендерных торгов:
- а) хозяйственный
 - б) подрядный
 - в) постоянный
 - г) последовательный
 - д) параллельный
185. Какими показателями характеризуется квалификация рабочих на объекте строительства:
- а) профессия
 - б) специальность
 - в) разряд
 - г) используемые орудия труда
 - д) используемые предметы труда
186. Как называется коллектив работников, состоящий из рабочих одной профессии, одной специальности, но разной квалификации:
- а) звено
 - б) специализированная бригада
 - в) комплексная бригада
 - г) подрядная бригада
 - д) строительная бригада
187. Как называется коллектив работников, состоящих из рабочих одной профессии, но разной специальности и разной квалификации:
- а) звено
 - б) строительная бригада
 - в) специализированная бригада
 - г) комплексная бригада
 - д) сквозная бригада
188. Как называется коллектив работников состоящий из рабочих разных профессий, разных специальностей и разной квалификации:
- а) звено
 - б) сквозная бригада
 - в) специализированная бригада
 - г) комплексная бригада
 - д) строительная бригада
189. Как называется проект при одностадийном проектировании несложных и типовых объектов:

- а) архитектурный
- б) архитектурно-строительный
- в) строительный
- г) рабочий
- д) техно-рабочий

190. Как называется заявка претендента на участие в тендерных торгах, которого он высылает в адрес тендерного комитета:

- а) заявление
- б) предписание
- в) оферента
- г) реестр
- д) подтверждение

191. При строительстве, каких сооружений, в организационной схеме работы машин, необходимо определить оптимальное направление их движение при выполнении запланированных работ:

- а) водосбросные сооружения
- б) водосопрягающие сооружения
- в) первичное освоение земель
- г) дамбы обвалования польдерных систем
- д) грунтовые плотины

192. Какую задачу необходимо решать при составлении организационной схемы работы машин на объекте:

- а) определение границ участников работы машин
- б) продолжительность работы машин
- в) количество машин в составе комплекта
- г) коэффициент использования рабочего времени машин
- д) продолжительность выполнения работ

193. В каких случаях, параллельный метод организации работ, допускает возможность смещение во времени начала или окончания этих работ:

- а) если эти работы выполняют разные машины
- б) между этими работами предусмотрено ожидание
- в) работы выполняются на разных рабочих местах
- г) работы принадлежат к одной рабочей операции
- д) работы принадлежат к разным рабочим операциям

194. Какие расчетные параметры определяются на стадии составления «карточки-определителя» работ:

- а) профильные объемы работ
- б) производительность используемых машин
- в) расчётная продолжительность работ
- г) границы участков работы машин
- д) количественный состав комплекта машин

195. Какие исходные данные необходимы для составления «карточки-определителя» работ на объекте строительства:

- а) сметная стоимость строительства
- б) организационно-технологическая модель строительства
- в) номенклатура организуемых «рабочих приёмов»
- г) профильные объёмы работ
- д) нормативная трудоёмкость строительства

196. Какая рабочая операция, в составе рабочего процесса, называется «основной»:

а) формирует законченную продукцию рабочего процесса и имеет максимальную стоимость и трудоёмкость

- б) создаёт необходимые условия для выполнения последующих рабочих операций
- в) предусматривает доставку на объект строительства необходимых орудий труда
- г) предусматривает доставку на объект строительства необходимых предметов труда
- д) предусматривает придание законной продукции рабочего процесса необходимых количественных параметров

197. Какая машина в составе комплекта называется основной (ведущей):

- а) создаёт необходимые условия для работы всех машин комплекта
- б) имеет максимальную продолжительность работы
- в) выполняет несколько рабочих операций
- г) выполняет основную рабочую операцию
- д) имеет максимальную продолжительность

198. Какие рабочие операции в составе рабочего процесса называются «вспомогательными»:

- а) формируют законченную продукцию рабочего процесса
- б) имеют максимальную стоимость и трудоёмкость

- в) создаёт необходимые условия для выполнения «основной» рабочей операции
- г) предусматривает доставку на объект необходимых орудий труда
- д) предусматривают доставку на объект необходимых предметов труда

199. Что характеризует вертикальная проекция отрезка прямой линии на циклограмме, изображающий работу:

- а) стоимость работы
- б) объём работы
- в) продолжительность работы
- г) продолжительность исполнителя работы
- д) трудоёмкость работы

200. Что характеризует горизонтальная проекция отрезка прямой линии на циклограмме, изображающая работу:

- а) стоимость работы
- б) объём работы
- в) продолжительность исполнения работы
- г) продолжительность работы
- д) трудоёмкость работы

201. То каких параметров зависит длина «ленты» в ленточных моделях организации работ на объекте:

- а) продолжительность работы
- б) объём работы
- в) стоимость работы
- г) трудоёмкость работы
- д) продолжительность исполнения работы

202. Что характеризует угол наклона к горизонту отрезка прямой линии на циклограмме, изображающей работу:

- а) стоимость работы
- б) объём работы
- в) продолжительность работы
- г) производительность исполнителя работы
- д) трудоёмкость работы

203. Что означает термин «кодировка» сетевой модели:

- а) определение коэффициента сложности модели
- б) нумерация событий модели
- в) определение резервов времени работ
- г) определение длины критического пути
- д) определение направления критического пути

204. Что означает цифры кода работ в сетевой модели:

- а) продолжительность работы
- б) стоимость работы
- в) трудоёмкость работы
- г) место выполнения работы
- д) номера начального и конечного событий работы

205. Что следует понимать под термином «коэффициент сложности сетевой модели:

а) отношение суммарного количества «работ», «ожиданий», «зависимостей» к числу событий сетевой модели

- б) длина критического пути на сетевой модели
- в) количество «тупиков» и «хвостов» в сетевой модели
- г) потенциал завершающего события сетевой модели
- д) потенциал исходного события сетевой модели

206. Что следует понимать под термином «потенциал» события сетевой модели:

а) время раннего начала работ на объекте
б) количество рабочего времени которое остаётся от данного события до окончания строительства объекта

- в) время позднего начала работ на объекте
- г) время раннего совершения события
- д) время позднего совершения события

207. В каких единицах измеряется «потенциал» событий в сетевой модели:

- а) амперах
- б) киловаттах
- в) рабочих днях
- г) единицах длины
- д) единицах объёма

208. В каких случаях «время раннего свершения» конечного события работы не равняется «времени

раннего окончания» этой работы:

- а) у этой работы полный и свободный резервы времени равны между собой
- б) эта работа лежит не на критическом пути
- в) коэффициент напряженности этой работы меньше единицы
- г) конечное событие этой работы имеет несколько предшествующих событий
- д) свободный резерв времени работы равен нулю

209. В каких случаях «время позднего свершения» начального события работы не равняется «времени позднего начала» этой работы:

- а) у этой работы свободный резерв времени меньше единицы
- б) у этой работы полный и свободный резервы времени равны между собой
- в) эта работа является «критической»
- г) коэффициент напряженности этой работы больше единицы
- д) начальное событие этой работы имеет несколько последующих событий

210. В каких случаях «время раннего свершения» конечного события работы будет равно «времени раннего окончания этой работы»

- а) конечное событие работы имеет одно предшествующее событие
- б) эта работа не лежит на критическом пути
- в) коэффициент напряженности этой работы больше единицы
- г) полный резерв времени этой работы меньше единицы
- д) коэффициент напряженности этой работы меньше единицы

211. В каких случаях «время позднего свершения» начального события работы будет равно «времени позднего начала» этой работы:

- а) коэффициент напряженности этой работы меньше единицы
- б) начальное событие работы имеет одно последующее событие
- в) работа не является критической
- г) резервы времени работы равны между собой
- д) начальное событие работы имеет несколько последующих событий

212. Может ли свободный резерв времени быть больше полного резерва времени работы:

- а) да, если одно из событий этой работы является исходным
- б) да, если эта работа не является критической
- в) нет, никогда
- г) да, если одно из событий этой работы является завершающим
- д) да, если коэффициент напряженности работы меньше единицы

213. Может ли полный резерв времени работы равняться свободному резерву времени этой же работы:

- а) нет, никогда
- б) да, если коэффициент напряженности этой работы больше единицы
- в) да, если эта работа не является критической
- г) да, если время раннего свершения конечного события работы равняется времени её позднего

окончания

- д) да, если одно из событий этой работы является исходным

214. Как называется резерв времени работы на которой можно увеличить её расчетную продолжительность не изменяя при этом расчетной продолжительности строительства объекта:

- а) регламентированный
- б) свободный
- в) потенциал работы
- г) не регламентированный
- д) полный

215. Как называется резерв времени работы по которую можно увеличить её расчётную продолжительность, не изменяя при этом времени раннего начала всех последующих работ:

- а) свободный
- б) полный
- в) потенциал работы
- г) регламентированный
- д) не регламентированный

216. Какие временные параметры работ необходимо использовать для построения календарного плана производства работ на основании сетевого графика их производства:

- а) Потенциалы событий работ
- б) номера событий, время раннего начала и время раннего свершения конечных событий работ
- в) резервы времени работ
- г) коэффициент напряженности работ
- д) продолжительность выполнения работ

217. По какому алгоритму рассчитывается время раннего начала работ и время свершения их конечных событий при секторном способе расчёта:

- а) расчёт производится от завершающего к исходному событию сетевой модели в порядке убывания номеров событий
- б) расчёт производится в произвольном порядке независимо от номеров событий
- в) расчёт производится от исходного к завершающему событию сетевой модели в порядке возрастания номеров событий
- г) расчёт производится от исходного к завершающему событию сетевой модели в произвольном порядке
- д) расчёт производится от завершающего к исходному событию сетевой модели в произвольном порядке
218. По какому алгоритму рассчитывается время позднего окончания работ и время позднего свершения нескольких событий этих работ при секторном способе расчёта:
- а) расчёт производится от исходного к завершающему событию сетевой модели в порядке возрастания номеров событий
- б) расчёт производится от исходного к завершающему событию сетевой модели в произвольном порядке
- в) расчёт производится от завершающего к исходному событию сетевой модели в произвольном порядке
- г) расчёт производится от завершающего к исходному событию сетевой модели в порядке убывания номеров событий
- д) в любом произвольном порядке
219. По какому алгоритму рассматриваются резервы времени работ при сборном способе расчёта сетевой модели:
- а) расчёт производится от исходного к завершающему событию модели в порядке возрастания номеров событий
- б) расчёт производится от исходного к завершающему событию в произвольном порядке
- в) расчёт производится от завершающему событию в произвольном порядке
- г) расчёт производится от завершающего к исходному событию в произвольном порядке
- д) в любом произвольном порядке
220. По какому алгоритму рассчитываются потенциалы событий сетевой модели при сборном способе её расчёта:
- а) расчёт производится от завершающего к исходному событию модели в порядке убывания номеров событий
- б) расчёт производится от завершающего к исходному событию модели в произвольном порядке
- в) расчёт производится от исходного к завершающему событию модели в произвольном порядке
- г) расчёт производится от исходного к завершающему событию модели в произвольном порядке
- д) в любом произвольном порядке
221. Какие данные необходимо знать, чтобы определить величину коэффициента использования рабочего времени машин на объекте строительства:
- а) рабочие места машин
- б) время работы и время нахождения машин
- в) очередность выполнения работ машин
- г) направления движения машин при выполнении работ
- д) календарные сроки выполнения работ
222. На основании какого проектного документа можно определить расчётное время нахождения машин на объекте строительства:
- а) организационная схема работы машин
- б) плановое расположение возводимых сооружений объекта
- в) сетевой график производства работ
- г) топология сетевой модели организации работ
- д) карточка-определитель работ
223. Какие данные необходимо знать, чтобы определить величину коэффициента неравномерности потребления рабочей силы на объекте строительства:
- а) сетевой график производства работ
- б) карточка-определитель работ
- в) трудоёмкость строительства
- г) расчётная продолжительность строительства
- д) максимальная ордината графика поставки рабочих на объект и среднесписочное количество рабочих, участвующих в строительстве
224. Какие данные необходимо знать, чтобы определить величину коэффициента неравномерности потребления дизельного топлива на объекте строительства:
- а) расчётная продолжительность строительства
- б) трудоёмкость строительства
- в) количественный состав комплекта машин
- г) максимальная ордината графика поставки топлива на объект и среднедневная потребность в топливе машин работающих на объекте
- д) границы участков работы машин
225. Как определяется среднесписочные потребности в топливе для машин работающих на объекте:

- а) делением общей потребности машин в топливе на расчётную продолжительность строительства
- б) умножением времени работы машин на часовую норму их потребности в топливе
- в) умножением времени нахождения машин на часовую норму их потребности в топливе
- г) делением общей трудоёмкости строительства на расчётную продолжительность строительства
- д) сложением потребностей в топливе всех машин комплекта

226. Как определяется среднесписочное количество рабочих участвующих в строительстве объекта:

- а) сложением нормы численности рабочих для всех запланированных рабочих операций
- б) делением общей трудоёмкости строительства на расчётную продолжительность строительства
- в) умножением норм численности рабочих всех рабочих операций на их расчётную продолжительность
- г) делением общей потребности строительства в топливе на численный состав комплекта машин

227. В каких случаях календарный план производства работ на объекте необходимо корректировать по трудовым ресурсам:

- а) если расчётная продолжительность строительства превышает нормативную
- б) если расчётная продолжительность строительства меньше нормативной
- в) если фактический коэффициент неравномерности потребления рабочей силы превышает нормативную
- г) если фактический коэффициент неравномерности потребления рабочей силы меньше нормативного
- д) если количество рабочих на объекте больше числа рабочих операций

228. В каких случаях календарный план производства работ на объекте необходимо корректировать по топливу:

- а) если фактический коэффициент неравномерности потребления топлива меньше нормативного
- б) если расчётная продолжительность строительства больше нормативной
- в) если число критических работ на объекте превышает 50%
- г) если фактический коэффициент неравномерности потребления топлива больше нормативного
- д) если количество машин в комплекте больше числа рабочих мест на объекте

229. В каких случаях сетевой график производства работ на объекте необходимо корректировать по времени:

- а) фактический коэффициент неравномерности потребления рабочей силы больше нормативного
- б) расчётная продолжительность строительства меньше нормативного
- в) коэффициенты использования рабочего времени машин на объекте меньше единицы
- г) количество «критических» работ на объекте больше 50%
- д) расчётная продолжительность строительства больше нормативной

230. Какой способ корректировки сетевых графиков производства работ по времени не требует изменения топологии самого графика:

- а) изменение величины коэффициента сменности работы машин на объекте
- б) изменение границ участков работы машин на объекте
- в) изменение очередности выполнения работ
- г) изменение направлений движения машин при выполнении работ
- д) изменение технологии строительства