

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ
по дисциплине «Технология строительного производства»

1. Что понимают под термином «технология строительного производства».

- а) выполнение комплекса технических мероприятий по поддержанию зданий в нормальном эксплуатационном состоянии;
- б) это использование зданий в соответствии с их назначением;
- в) обеспечение зданий теплом, электроэнергией и т.д.;
- г) проведение осмотров, текущего и капитального ремонта;
- д) наука о методах и последовательности выполнения работ, результатом которых является продукция строительного производства.

2. Процессы, в результате которых создаются элементы сооружений (например, кладка стен), являются:

- а) вспомогательными;
- б) основными;
- в) транспортными;
- г) специальными;
- д) заготовительными.

3. Строительные процессы, выполняемые вручную с использованием ручного инструмента и простейших приспособлений относятся к:

- а) ручным;
- б) полумеханизированным;
- в) механизированным;
- г) автоматическим;
- д) электронным.

4. Не являются продукцией строительного производства:

- а) жилые дома;
- б) мосты;
- в) трубопроводы;
- г) транспортные средства;
- д) дороги.

5. Захватка делится по высоте на ярусы при выполнении работ:

- а) культуртехнических;
- б) монтажных;
- в) по каменной кладке стен;
- г) кровельных;
- д) арматурных.

6. Часть захватки выделенная для работы одному звену рабочих называется:

- а) ярус;
- б) карта;
- в) забой;
- г) делянка;
- д) площадка.

7. Монтаж плит перекрытий относится к строительному процессу:

- а) основному;
- б) вспомогательному;
- в) заготовительному;
- г) транспортному;

д) ручному.

8. Процессы по перемещению материалов на склады строительной площадки, затем к строящемуся зданию и к рабочим местам являются:

- а) вспомогательными;
- б) основными;
- в) транспортными;
- г) специальными;
- д) заготовительными.

9. Рытье котлованов, ям, траншей под ленточные фундаменты, отдельно стоящие опоры, подвалы относится к работам:

- а) каменным;
- б) транспортным;
- в) монтажным;
- г) бетонным;
- д) земляным.

10. Покрытие крыш стальными, асбоцементными листами, рулонными материалами (толь, рубероид) относится к работам:

- а) каменным;
- б) кровельным;
- в) монтажным;
- г) бетонным;
- д) земляным.

11. Комплексной бригадой называют подразделение, состоящее из:

- а) 10-20 рабочих одной профессии и различной квалификации;
- б) 25-30 рабочих одной профессии и различной квалификации;
- в) 25-30 рабочих различных профессии и квалификации;
- г) 20-40 рабочих одной профессии;
- д) примерно 50 рабочих различных профессии и квалификации.

12. Одновременная постройка всех зданий осуществляется при методе:

- а) последовательном;
- б) параллельном;
- в) поточном;
- г) смешанном;
- д) графическом.

13. Основными рабочими документами операционного контроля качества являются:

- а) проект организации строительства;
- б) сертификат соответствия;
- в) схемы операционного контроля качества;
- г) карты трудовых процессов;
- д) паспорта объектов.

14. Норма выработки, это:

- а) время, затрачиваемое рабочими на выработку единицы объема работ;
- б) объем работ, выполняемый рабочим в единицу времени;
- в) время, в течение которого должна работать машина;
- г) потребное количество материалов на единицу объема работ.
- д) необходимое количество рабочих.

15. Нормируемое время включает:

- а) нерегламентированные перерывы;
- б) регламентированные перерывы;
- в) работу не по заданию;
- г) перерывы по техническим причинам;
- д) перерывы по случайным причинам.

16. Перерывы из-за отказов машин включаться в:

- а) нерегламентированные перерывы;
- б) регламентированные перерывы;
- в) работу не по заданию;
- г) работу по заданию;
- д) обеденный перерыв.

17. Норма производительности это:

- а) потребное количество материалов, на единицу объема работ;
- б) объем работ, выполняемый с помощью машины в единицу времени;
- в) количество времени, в течение которого работает машина, для выполнения единицы объема работ;
- г) количество объектов, обслуживаемое работником за единицу времени;
- д) количество машин, необходимое для выполнения работы в срок.

18. Норма численности это:

- а) необходимое количество машин;
- б) количество времени, необходимое для выполнения работы;
- в) количество работников, необходимых для выполнения работы;
- г) объем работ, выполненный за единицу времени.
- д) количество труда, затраченное на выполнение работы.

19. Количество строительной продукции, выпущенной за единицу времени, называют:

- а) трудоемкость;
- б) норма времени;
- в) выработка;
- г) калькуляция;
- д) себестоимость.

20. Культуртехнические работы не включают:

- а) расчистку и выравнивание площадей;
- б) первичную обработку почвы;
- в) корчевку пней;
- г) срезку ДКР;
- д) монтаж фундаментных блоков.

21. Для закрепления на местности осей зданий и сооружений устанавливают:

- а) бордюры;
- б) обноски;
- в) забор;
- г) отмостку;
- д) сетку.

22. Для понижения уровня грунтовых вод на глубину 0,3...0,4 м в грунтах с малым коэффициентом фильтрации применяют:

- а) закрытый дренаж;
- б) нагорные и водоотводные канавы;
- в) открытый дренаж;

- г) легкие иглофильтровые установки;
- д) эжекторные водопонижительные установки.

23. Открытые и закрытые дренажи предназначены для:

- а) очистки сточных вод;
- б) разрыхления грунтов;
- в) закрепления грунтов;
- г) отвода и понижения уровня грунтовых вод;
- д) уплотнения грунтов.

24. Откачку притекающей воды насосами непосредственно из котлована или траншей осуществляют:

- а) открытым водоотливом;
- б) легкими иглофильтровыми установками;
- в) эжекторными водопонижительными установками;
- г) установками вакуумного водопонижения;
- д) электроосмосом.

25. Легкими иглофильтрами (ЛИУ) уровень грунтовых вод может быть понижен до:

- а) 18 м;
- б) 40 м;
- в) 35 м;
- г) 10 м;
- д) 5 м

26. Способ понижения уровня грунтовых вод предусматривающий устройство системы дренажей, трубчатых колодцев, скважин, использование иглофильтров:

- а) огневой
- б) искусственного понижения УГВ;
- в) водоотлива;
- г) цементация;
- д) взрывной.

27. К способам искусственного закрепления грунтов относят:

- а) взрывной способ;
- б) химический;
- в) бактериологический;
- г) огневой;
- д) гидромеханический.

28. Искусственное закрепление грунтов способом цементации заключается в нагнетании в грунт:

- а) химического раствора;
- б) цементационного раствора;
- в) газа;
- г) воды;
- д) хладагента.

29. Цементацию и битумизацию применяют для следующих грунтов:

- а) глинистых;
- б) слабо дренирующих;
- в) пористых с высоким коэффициентом фильтрации;
- г) крупнообломочных;
- д) суглинистых.

30. Цель искусственного закрепления грунтов:

- а) отвод поверхностных вод;
- б) понижение уровня грунтовых вод;
- в) повышение несущей способности грунтовых оснований;
- г) предохранение грунтов от промерзания;
- д) уменьшение несущей способности грунтов.

31. Закрытые дренажи устраивают с целью:

- а) повышения уровня грунтовых вод;
- б) отвода поверхностных и грунтовых вод;
- в) закрепления грунтов;
- г) откачки притекающей грунтовой воды;
- д) создания водонепроницаемых завес вокруг разрабатываемых выемок.

32. При каком способе искусственного закрепления грунтов, в грунт нагнетают химические растворы:

- а) термическом;
- б) цементация;
- в) электрическом;
- в) механическом;
- г) битумизация;
- д) химическом.

33. При каком способе искусственного закрепления грунтов, в грунт нагнетают цементные растворы:

- а) термическом;
- б) цементация;
- в) электрическом;
- в) механическом;
- г) битумизация;
- д) химическом.

34. При каком способе искусственного закрепления грунтов через грунт пропускают постоянный электрический ток:

- а) термическом;
- б) цементация;
- в) электрическом;
- в) механическом;
- г) битумизация;
- д) химическом.

35. При возведении земляных сооружений их боковые стенки устраивают таким образом, чтобы:

- а) угол откоса был меньше угла естественного откоса;
- б) угол откоса был больше угла естественного откоса;
- в) угол откоса был равен углу естественного откоса;
- г) угол откоса не превышал $0,5^{\circ}$ угла естественного откоса;
- д) угол откоса был равен нулю.

36. Транспортные средства циклического действия:

- а) автомобильный и тракторный;
- б) гидравлический;
- в) конвейерный;
- г) подвесные канатные дороги;

д) все выше перечисленные.

37. Обочина - это:

а) проезжая часть дороги;

б) полоса отвода для строительства дороги;

в) покрытие дороги;

г) полосы с обеих сторон проезжей части;

д) участки земли, располагаемые за кюветами до самых границ отвода.

38. Транспортные средства непрерывного действия:

а) рельсовый транспорт;

б) безрельсовый транспорт;

в) конвейерный;

г) речной;

д) все выше перечисленные.

39. Для доставки плит перекрытий, балок, панелей используют:

а) автомобили-самосвалы;

б) автомобили бортовые;

в) автомобили специального назначения;

г) ленточные транспортеры;

д) автобетоновозы.

40. Неизбежные простои машин учитываются при определении производительности:

а) конструктивной;

б) эксплуатационной;

в) технической;

г) нормативной;

д) любой.

41. К какой группе строительных грузов относят бетонную смесь, раствор:

а) сыпучие;

б) мелкоштучные;

в) крупнообъемные;

г) тяжёловесные;

д) тестообразные.

42. К какой группе строительных грузов относят песок, щебень, гравий:

а) сыпучие;

б) мелкоштучные;

в) крупнообъемные;

г) тяжёловесные;

д) штучные.

43. К какой группе строительных грузов относят бензин, керосин:

а) сыпучие;

б) жидкие;

в) крупнообъемные;

г) тяжёловесные;

д) штучные.

44. К какой группе строительных грузов относят цемент, гипс:

а) порошкообразные;

б) мелкоштучные;

в) крупнообъемные;

г) тяжёловесные;

д) штучные.

45. Какие грузы нельзя перевозить навалом:

а) сыпучие;

б) порошкообразные;

в) тестообразные;

г) мелкоштучные (кирпич, блоки);

д) лесоматериалы.

46. Какие дороги устраиваются на прочном основании с верхним покрытием из асфальтобетона (железобетона):

а) временные;

б) профилированные;

в) улучшенные;

г) из железобетонных плит;

д) грунтовые.

47. Для доставки к месту укладки размытого водой грунта, бетонной смеси, раствора для штукатурных работ используют:

а) трубопроводный транспорт;

б) плитовозы;

в) автосамосвалы;

г) краны;

д) фермовозы.

48. Для перевозки штучных и мелкоштучных материалов и изделий (кирпич, блоки газосиликатные) используют:

а) бидоны;

б) ящики;

в) ведра;

г) пакеты и контейнеры;

д) любые ёмкости.

49. Какие земляные сооружения располагаются выше поверхности грунта:

а) траншеи;

б) насыпи;

в) подземные выработки;

г) обратные засыпки;

д) котлованы.

50. Что относится к временным земляным сооружениям:

а) канал;

б) дамба;

в) плотина;

г) траншеи, котлован;

д) земляное полотно дорог.

51. К связным грунтам относят:

а) суглинки и глины;

б) супеси;

в) песчаные грунты;

г) влажные грунты;

д) крупнообломочные грунты.

52. Малосвязные грунты – это:

- а) суглинки и глины;
- б) супеси;
- в) песчаные грунты;
- г) влажные грунты;
- д) крупнообломочные грунты.

53. Влажность грунта измеряется в:

- а) л
- б) %
- в) мм
- г) кг
- д) т

54. Сопrotивляемость грунта проникновению воды очень велика у грунтов:

- а) песчаный;
- б) супесчаных;
- в) торфяных;
- г) глинистых;
- д) всех.

55. Крутизна откосов зависит от:

- а) угла естественного откоса;
- б) коэффициента фильтрации;
- в) температуры;
- г) плотности грунта;
- д) группы грунта.

56. Масса 1 м³ грунта в естественном состоянии – это:

- а) влажность;
- б) плотность;
- в) сцепление;
- г) водоудерживающая способность;
- д) водопроницаемость.

57. Котлованы – это выемки шириной:

- а) от 0,5 до 1 м;
- б) более 150 м;
- в) менее 0,5 м;
- г) от 1 до 2 м;
- д) более 3 м.

58. Степень уплотнения грунта оценивают по:

- а) его влажности;
- б) его плотности;
- в) коэффициенту фильтрации;
- г) температуре грунта;
- д) группе грунта.

59. Объемы земляных работ измеряют в:

- а) м³ или м²;
- б) т;
- в) л;
- г) га;
- д) шт.

60. Разработка грунта, основанная на использовании силы взрывной волны, различных взрывчатых веществ заложенных в шпурсы осуществляется способом:

- а) механическим;
- б) ручным;
- в) комбинированным;
- г) взрывным;
- д) бурением.

61. Способ который предусматривает разработку грунта с использованием землеройных машин:

- а) гидромеханический;
- б) ручной;
- в) электрический;
- г) взрывной;
- д) механический.

62. Грунт при разработке:

- а) не разрыхляется, но увеличивается в объеме;
- б) разрыхляется и уменьшается в объеме;
- в) разрыхляется и увеличивается в объеме;
- г) уменьшается в объеме;
- д) не разрыхляется.

63. Одноковшовые экскаваторы не применяют для:

- а) получения сжатого воздуха;
- б) разработки грунта ниже уровня стояния;
- в) разработки грунта выше уровня стояния;
- г) разработки грунта выше и ниже уровня стояния;
- д) погрузки в транспортные средства.

64. Одноковшовый экскаватор – это машина:

- а) землеройная;
- б) землеройно-транспортная;
- в) транспортная;
- г) смесительная;
- д) конвейерная.

65. Землеройные машины, предназначенные для разработки грунтов в отвал или в транспортные средства:

- а) скреперы;
- б) бульдозеры;
- в) экскаваторы;
- г) ленточные конвейеры;
- д) краны.

66. Экскаваторы с рабочим оборудованием прямая лопата применяются для:

- а) устройства осушительных каналов;
- б) устройства дренажных траншей;
- в) разработки грунта в карьерах с погрузкой в транспорт;
- г) уплотнения грунтов;
- д) транспортирования строительных грузов.

67. Экскаватор с каким рабочим оборудованием осуществляет разработку грунта выше уровня своего стояния:

- а) драглайн;

- б) обратная лопата;
- в) грейфер;
- г) прямая лопата;
- д) все экскаваторы.

68. Обратная лопата разрабатывает грунт движением ковша:

- а) «к себе»;
- б) «от себя»;
- в) по спирали вниз;
- г) по спирали вверх;
- д) выше уровня стояния.

69. Для уменьшения потерь грунта отвалы бульдозера могут оборудоваться:

- а) открылками и козырьками;
- б) флажками;
- в) тросами;
- г) цепями;
- д) боронами.

70. Какой способ планировки грунта бульдозерами более производителен, так как при транспортировании грунта исключаются его потери:

- а) послойный;
- б) продольный;
- в) траншейный;
- г) спиральный;
- д) секционный.

71. Бульдозеры используют для перемещения грунта из выемок в насыпь на расстояние до:

- а) 10 м;
- б) 100 м;
- в) 1000 м;
- г) 3000 м;
- д) 1 м.

72. Какие машины разрабатывают грунт, перемещают его, разгружают в насыпь и возвращаются в забой порожняком:

- а) экскаваторы;
- б) бульдозеры, скреперы;
- в) автосамосвалы;
- г) ленточные транспортёры;
- д) автобетоновозы.

73. Скреперы используют для перемещения грунта на расстояние:

- а) от 100 до 5000 м;
- б) до 100 м;
- в) до 50 м;
- г) до 10 м;
- д) более 5000 м.

74. Рабочим органом скрепера и бульдозера является:

- а) стрела;
- б) копр;
- в) кельма;
- г) ковш с режущей кромкой;

д) дисковая борона.

75. Какое сменное рабочее оборудование не может быть установлено на экскаваторах:

- а) драглайн;
- б) прямая лопата;
- в) обратная лопата;
- г) грейфер;
- д) плуг.

76. С увеличением плотности грунта возрастают:

- а) прочность;
- б) деформируемость;
- в) размываемость;
- г) пористость;
- д) влажность.

77. Степень уплотнения грунта оценивают по его:

- а) влажности;
- б) плотности;
- в) разрыхляемости;
- г) пластичности;
- д) влагоёмкости.

78. Не оказывает влияние на уплотняемость грунта:

- а) механический состав, связность;
- б) начальная плотность;
- в) влажность грунта;
- г) число проходов механизмов по одному месту;
- д) скорость ветра.

79. Не является способом производства земляных работ

- а) механический;
- б) взрывной;
- в) электрический;
- г) гидравлический;
- д) ручной.

80. Уплотнение грунта с наименьшими затратами энергии может быть достигнуто при влажности:

- а) наименьшей;
- б) полной;
- в) оптимальной;
- г) объемной;
- д) критической.

81. В качестве рабочих органов трамбующих машин применяют:

- а) трамбующие плиты;
- б) катки;
- в) ковши;
- г) копры;
- д) бороны.

82. Толщина слоя уплотнения грунта больше:

- а) при его уплотнении вибрированием;
- б) при его уплотнении трамбованием;

- в) при его уплотнении укаткой катками;
- г) при его уплотнении укаткой колесами автомобилей-самосвалов;
- д) при самоуплотнении грунта.

83. Для отсыпки насыпи дороги рекомендуется применять грунты:

- а) торфяные;
- б) песчаные;
- в) жирные глины;
- г) растительные;
- д) любые.

84. Без предварительной подготовки допускается разрабатывать грунт скреперами и бульдозерами, промерзший на глубину:

- а) до 0,1 м;
- б) до 0,40 м;
- в) до 0,25 м;
- г) до 0,8 м;
- д) более 0,8 м.

85. К методам рыхления мерзлых грунтов землеройными, землеройно-транспортными и специальными машинами относят:

- а) дуговой;
- б) механический;
- в) электрический;
- г) термический;
- д) ручной.

86. Какие способы наиболее эффективны при уплотнении связных грунтов:

- а) укатка и трамбование;
- б) вибрационное воздействие;
- в) виброукатка;
- г) вибротрамбование;
- д) силикатизация.

87. Опытное уплотнение грунта производят с целью уточнения:

- а) толщины слоя укладки;
- б) оптимальной влажности;
- в) числа проходов катка, толщины слоя и оптимальной влажности;
- г) числа проходов катка;
- д) вида земляного сооружения.

88. Рыхление мерзлых грунтов можно производить способом:

- а) электрическим;
- б) механическим;
- в) термическим;
- г) гидравлическим;
- д) любым из этих способов.

89. Что располагают в бетоне для совместной с ним работы:

- а) кирпичи;
- б) блоки;
- в) доски;
- г) инлофилтры;
- д) арматуру.

90. Назначение опалубки:

- а) воспринимать горизонтальные нагрузки;
- б) воспринимать сжимающие нагрузки;
- в) утеплять бетонную конструкцию;
- г) придать предварительное напряжение бетонной конструкции;
- д) придание требуемой формы и размеров будущей конструкции.

91. Подвижность бетонной смеси измеряют:

- а) осадкой конуса;
- б) вискозиметром;
- в) металлической рулеткой;
- г) угольником;
- д) штангенциркулем.

92. Какой дефект бетона неустраним:

- а) наплывы цементного молока
- б) осыпающаяся поверхность
- в) расслоение бетона;
- г) раковины;
- д) выбоины.

93. Максимальная высота строительного блока (из условия удобства работы с опалубкой и ненагружения нижних неокрепших слоев бетона) не должна быть больше:

- а) 2 м;
- б) 3...4 м;
- в) 5...6 м;
- г) 8 м;
- д) 0,5 м.

94. Длительная перевозка бетонной смеси по плохим дорогам:

- а) приводит к высушиванию смеси;
- б) приводит к расслоению смеси;
- в) приводит к появлению раковин;
- г) приводит к уплотнению смеси;
- д) не оказывает влияния на бетонную смесь.

95. Для хорошего заполнения бетонной смесью опалубочной формы бетонную смесь:

- а) постоянно разбавляют водой;
- б) уплотняют;
- в) подсушивают;
- г) замораживают;
- д) нагревают.

96. Не производят уплотнение бетонной смеси:

- а) штыкованием;
- б) трамбованием;
- в) вибрированием;
- г) вакуумированием;
- д) укаткой.

97. К чему приводит чрезмерно длительное вибрирование бетонной смеси:

- а) расслоению смеси и ухудшению качества бетона;
- б) повышению водонепроницаемости бетона;
- в) возрастанию прочности;

- г) возрастанию морозостойкости;
- д) улучшению всех возможных свойств бетона.

98. При какой температуре наружного воздуха полив свежеложенного бетона прекращают и бетон укрывают рогожей или брезентом:

- а) ниже 0°C ;
- б) ниже 5°C ;
- в) от 5 до 10°C ;
- г) от 10 до 15°C ;
- д) выше 15°C .

99. Деление конструктивного блока на строительные блоки осуществляется по:

- а) объему, высоте, площади в плане;
- б) длине;
- в) грузоподъемности;
- г) крупности заполнителей;
- д) температуре смеси.

100. При прочности бетона не более 0,3 МПа цементная пленка:

- а) удаляется ручными или механическими щетками;
- б) смывается водяной струей;
- в) удаляется пескоструйными аппаратами;
- г) не удаляется;
- д) смывается водовоздушной струей.

101. К специальным способам бетонирования не относят:

- а) торкретирование;
- б) инъецирование;
- в) битумизацию;
- г) укладку смеси литьем;
- д) подводное бетонирование.

102. Перед укладкой бетонной смеси необходимо:

- а) произвести распалубливание;
- б) подготовить основание;
- в) уплотнить бетонную смесь;
- г) посушить деревянную опалубку;
- д) получить удостоверение.

103. Распалубливание конструкций производят:

- а) сразу после укладки бетонной смеси;
- б) после достижения бетоном необходимой прочности;
- в) перед укладкой бетонной смеси;
- г) одновременно с укладкой бетонной смеси;
- д) после 10 лет эксплуатации.

104. Введение пластификаторов в бетонную смесь:

- а) уменьшает объем бетонной смеси;
- б) увеличивает подвижность бетонной смеси;
- в) уменьшает объем и подвижность смеси;
- г) уменьшает подвижность бетонной смеси;
- д) не оказывает влияние на её свойства.

105. Легко заполняют опалубку и хорошо уплотняются вибраторами бетонные смеси:

- а) жесткие;

- б) малоподвижные;
- в) пластичные;
- г) литые;
- д) жесткие и малоподвижные.

106. Какие сваи чаще применяют в строительстве:

- а) деревянные;
- б) железобетонные;
- в) металлические;
- г) деревометаллические;
- д) комбинированные.

107. Для подъема и установки сваи в заданное положение и для забивки сваи применяют:

- а) ростверки;
- б) копры;
- в) клин-бабу;
- г) башмаки;
- д) ковши.

108. Какой метод основан на завинчивании свай специальными установками:

- а) забивка;
- б) вибропогружение;
- в) с использованием подмыва водой;
- г) завинчивание;
- д) вдавливание.

109. С какой высоты производят первые удары по свае:

- а) 0,2...0,4 м;
- б) 2...4 м;
- в) не более 2 м;
- г) более 4 м;
- д) с любой.

110. Глубина погружения сваи за определённое количество ударов называется:

- а) дебитом;
- б) отказом;
- в) порогом;
- г) ростверком;
- д) сектором.

111. Сваи не предназначены для:

- а) устройства фундаментов зданий;
- б) укрепления слабых грунтов;
- в) устройства полов;
- г) защиты от воздействия грунтовых вод;
- д) защиты от обрушения грунта.

112. К готовым сваям относят:

- а) трамбованные;
- б) штапованные;
- в) забивные и винтовые;
- г) буронабивные и вибронбивные;
- д) набивные.

113. Какой из методов не участвует при устройстве забивных свай:

- а) ударный;
- б) вибрационный;
- в) вдавливание;
- г) завинчивание;
- д) набивка.

114. Рядовую схему забивки свай применяют:

- а) при строительстве линейных сооружений;
- б) на участках со слабыми грунтами;
- в) на участках с плотными грунтами;
- г) при строительстве на обводненных участках;
- д) при устройстве шпунтовых свай.

115. Каким методом не погружают сваи:

- а) закапыванием лопатами;
- б) забивкой;
- в) вибропогружением;
- г) завинчиванием;
- д) вдавливанием.

116. Какие машины используют для погружения свай:

- а) экскаваторы, копры;
- б) бульдозеры;
- в) скреперы;
- г) катки;
- д) автобетоновозы.

117. Что такое свайный ростверк:

- а) наращенная часть сваи;
- б) уширенная часть сваи;
- в) плита поверх оголовков свай;
- г) свая в форме параллелепипеда;
- д) висячая свая.

118. Завинчивание винтовых свай осуществляется с помощью:

- а) кабестанов или специальных установок;
- б) домкратов;
- в) струбцин;
- г) экскаватором;
- д) щелерезов.

119. Какие конструкции объединяют сваи для их совместной работы:

- а) ростверки;
- б) плиты покрытия;
- в) стропила;
- г) лестницы;
- д) стойки.

120. Выравнивание оголовков свай производится для:

- а) увеличения несущей способности сваи;
- б) проведения динамических испытаний свай;
- в) устройства специальных сооружений;
- г) выравнивания отметки головы сваи;
- д) уменьшения несущей способности сваи.

121. При кустовом расположении свай для забивки применяют схему:

- а) спиральную;
- б) секционную;
- в) рядовую;
- г) зигзагообразную;
- д) стена в грунте.

122. Какая схема погружения свай предусматривает последовательную забивку всех свай в одном ряду:

- а) спиральная;
- б) секционная;
- в) рядовая;
- г) зигзагообразная;
- д) все выше перечисленные.

123. Под опоры линий электропередач применяют метод погружения свай:

- а) вдавливания;
- б) подмыва;
- в) завинчивания;
- г) ударный;
- д) взрывной.

124. Способ погружения свай с помощью вибромолотов называется:

- а) забивкой;
- б) подмывом грунта;
- в) вдавливанием;
- г) завинчиванием;
- д) виброударный.

125. Набивные сваи устраивают на месте их будущего положения путем заполнения скважины (полости):

- а) опилками;
- б) бетонной смесью или песком;
- в) битумом;
- г) торфом;
- д) углём.

126. Каким методом определяют несущую способность набивных свай при приемке работ:

- а) динамическим;
- б) статическим;
- в) электрическим;
- г) гидравлическим;
- д) пневматическим.

127. К монтажным работам относят работы по:

- а) предохранению конструкций от воздействия воды;
- б) приготовлению бетонной смеси;
- в) доставке грузов на объект строительства;
- г) предохранению конструкций от потерь тепла;
- д) сборке зданий из заранее заготовленных элементов.

128. Для подачи к месту укладки (монтажа) многопустотных плит перекрытий применяют:

- а) стропы;
- б) поддоны;

- в) клинья;
- г) подмости;
- д) лестницы.

129. Визуальную выверку конструкций осуществляют при помощи:

- а) отвесов, стальных рулеток, линейек;
- б) теодолитов, нивелиров, лот-приборов;
- в) кондуктора;
- г) «на глаз»;
- д) грузозахватных устройств.

130. Инструментальную выверку конструкций осуществляют при помощи:

- а) отвесов, стальных рулеток, линейек;
- б) теодолитов, нивелиров, лот-приборов;
- в) кондуктора;
- г) «на глаз»;
- д) грузозахватных устройств.

131. Строповка плит и панелей перекрытий производится:

- а) стропом одноветвевым;
- б) двухветвевым стропом;
- в) четырехветвевым стропом;
- г) кондуктором;
- д) вкладышем.

132. К приспособлениям для временного закрепления конструкций не относятся:

- а) траверсы;
- б) клинья;
- в) расчалки;
- г) подкосы;
- д) кондукторы.

133. При подъеме элементов в стробах возникает усилие, зависящее от:

- а) высоты подъема груза;
- б) угла наклона стропа к вертикали;
- в) вида поднимаемого груза;
- г) погодных условий;
- д) выбранного стропа.

134. Как проверяется правильность установки конструкции в проектное положение:

- а) на глаз;
- б) геодезической съемкой;
- в) рулеткой;
- г) правилом;
- д) уровнем.

135. Для чего используют групповой кондуктор:

- а) для закрепления колонн в проектное положение;
- б) для укладки плит перекрытий;
- в) для установки временных опалубок;
- г) для закрепления стеновых панелей в проектное положение.
- д) для монтажа ферм.

136. Отклонения элементов от проектного положения, превышающие допустимые, устраняют путем

- а) выверки;
- б) укладки конструкций;
- в) перемонтажа элементов;
- г) замены элементов;
- д) герметизации.

137. Кирпич перевозят:

- а) уложенным в штабель на ребро с перевязкой;
- б) уложенным на поддоне в «елочку»;
- в) навалом;
- г) в автобетоносмесителях;
- д) кранами на гусеничном ходу.

138. Толщина стены в 1,5 кирпича составляет:

- а) 120 мм;
- б) 250 мм;
- в) 380 мм;
- г) 770 мм;
- д) 640 мм.

139. Толщина стены в 2,5 кирпича составляет:

- а) 380 мм;
- б) 640 мм;
- в) 510 мм;
- г) 250 мм;
- д) 120 мм.

140. Зазоры между смежными камнями, заполненные раствором, называются:

- а) постелью;
- б) тычком;
- в) швами;
- г) ложком;
- д) забуткой.

141. Каменная кладка выполняется из отдельных камней, соединяемых в одно целое:

- а) мастикой;
- б) асфальтобетоном;
- в) раствором;
- г) арматурой;
- д) гвоздями.

142. Размеры одинарного кирпича составляют:

- а) 200×120×88 мм;
- б) 250×120×65 мм;
- в) 250×120×88 мм;
- г) 200×100×65 мм;
- д) 250×120×138 мм.

143. Толщина перегородок в $\frac{1}{4}$ кирпича составляет:

- а) 120 мм;
- б) 65 мм;
- в) 140 мм;
- г) 250 мм;
- д) 88 мм.

144. Толщина вертикальных швов кладки из кирпича или камней правильной формы должна быть:

- а) 6 мм;
- б) 14 мм;
- в) 20 мм;
- г) 10 мм;
- д) 4 мм.

145. Размеры утолщенного кирпича составляют:

- а) 200×120×88 мм;
- б) 250×120×65 мм;
- в) 250×120×88 мм;
- г) 200×100×65 мм;
- д) 250×120×138 мм.

146. Опорной поверхностью кирпича, камня является:

- а) тычок;
- б) ложок;
- в) постель;
- г) забутка;
- д) верста.

147. Допустимый угол нагрузки на каменную кладку по вертикали составляет:

- а) 10-12°;
- б) 15-17°;
- в) 18-22°;
- г) 20-25°;
- д) 25-27°.

148. Как называют наружные и внутренние ряды каменной кладки?

- а) верста;
- б) ложок;
- в) забутка;
- г) постель;
- д) тычок.

149. К сложным кладочным растворам относят:

- а) цементные;
- б) известковые;
- в) глиняные;
- г) гипсовые;
- д) цементно-известковые.

150. Толщина швов кирпичной кладки должна быть:

- а) горизонтальных – 8 мм, вертикальных – 6 мм;
- б) горизонтальных – 18 мм, вертикальных – 10 мм;
- в) горизонтальных – 12 мм, вертикальных – 10 мм;
- г) горизонтальных – 20 мм, вертикальных – 20 мм;
- д) горизонтальных – 20 мм, вертикальных – 8 мм.

151. Кладка стен второго и третьего яруса производится стоя на:

- а) транспортном средстве;
- б) подмостях установленных на перекрытии;
- в) плите перекрытия;
- г) ранее уложенной стене;

д) поддоне с кирпичом.

152. Кто выполняет каменную кладку:

- а) монтажники;
- б) кровельщики;
- в) землекопы;
- г) каменщики, подсобники;
- д) бетонщики.

153. К контрольно-измерительным инструментам для кладки стен относят:

- а) кельму;
- б) растворную лопату;
- в) уровень;
- г) расшивки для швов;
- д) молоток-кирочку.

154. Если проектом предусмотрено оштукатуривание наружных стен, то швы кладки стен:

- а) заполняют полностью;
- б) не заполняют на глубину 10...15 мм;
- в) расширяют;
- г) увлажняют;
- д) отсутствуют.

155. Кладку по высоте разбивают на ярусы?

- а) 1,1 – 1,5 м;
- б) 1,2 – 2,2 м;
- в) 3,6 – 5,4 м;
- г) 0,5 – 2,5 м;
- д) 0,7 – 1,8 м.

156. К выполнению каменных работ приступают после:

- а) устройства полов;
- б) устройства фундаментов;
- в) укладки перемычек;
- г) устройства крылец;
- д) благоустройства территории.

157. Что вводят в кладочные растворы для повышения подвижности и водоудерживающей способности:

- а) растворители;
- б) пластифицирующие добавки;
- в) пигменты;
- г) мелкие заполнители;
- д) опилки.

158. Не включает в себя процесс кладочных работ:

- а) возведение углов стен;
- б) установку порядовки (причальной скобы) и шнура-причалки;
- в) раскладку кирпича, подача и расстиление раствора на 5...10 кирпичей;
- г) укладку кирпича, проверку правильности кладки;
- д) заливку швов плит перекрытий.

159. Подачи и расстиления раствора на стене, перемешивания его в ящике при выполнении каменных работ служит:

- а) расшивка;

- б) угольник;
- в) правило;
- г) растворная лопата;
- д) отвес.

160. Каким инструментом отделяют снаружи швы при кладке стен и придают им различную форму:

- а) кельмой;
- б) правилом;
- в) расшивкой;
- г) молотком;
- д) лопатой.

161. Запас раствора на рабочем месте каменщика должен быть:

- а) на 2...4 ч работы;
- б) на 5...6 ч работы;
- в) не более чем на 40...45 мин работы;
- г) может быть любым;
- д) на всю рабочую смену.

162. Что относят к производственному инструменту для кладки стен:

- а) кельму;
- б) отвес;
- в) уровень;
- г) угольник;
- д) правило.

163. Каким должен быть запас кирпича на рабочем месте каменщика:

- а) не более чем на 1 ч;
- б) не более чем на 1,5 ч;
- в) не менее чем на 2-4 ч работы;
- г) не более чем на 0,5 ч;
- д) на всю рабочую смену.

164. Проверка размеров проемов, простенков производится с помощью:

- а) кельмы;
- б) уровня;
- в) лопаты;
- г) отвеса;
- д) рулетки, складного метра.

165. Отвесы служат:

а) ориентиром для обеспечения прямолинейности и горизонтальности рядов кладки;

- б) для проверки вертикальности стен, простенков, столбов и углов кладки;
- в) для проверки прямоугольности закладываемых углов;
- г) для разметки рядов кладки по высоте;
- д) элементами крепления лесов.

166. Строительный уровень служит:

а) ориентиром для обеспечения прямолинейности и горизонтальности рядов кладки;

- б) для проверки вертикальности стен, простенков, столбов и углов кладки;
- в) для проверки прямоугольности закладываемых углов;
- г) для разметки рядов кладки по высоте;

д) элементами крепления лесов.

167. Контроль правильности углов кладки производится с помощью:

- а) кельмы;
- б) уровня;
- в) угольника;
- г) правило;
- д) рулетки, складного метра.

168. Перемешивание, подача и расстилание раствора производится с помощью:

- а) молотка-кирочки;
- б) расшивки;
- в) растворной лопаты;
- г) отвеса;
- д) рулетки, складного метра.

169. Кладка перемычек производится:

- а) до кладки стен;
- б) после кладки стен;
- в) после устройства кровли;
- г) в процессе кладки стен;
- д) во время монтажа плит перекрытий.

170. Какие конструкции, перекрывают оконные и дверные проемы сверху:

- а) пилястры;
- б) уступы;
- в) фундаментные балки;
- г) перемычки;
- д) шпалы.

171. Когда возникает «критическая» прочность кладки, выложенной методом полного замораживания:

- а) в процессе кладки;
- б) после окончания кладки;
- в) при оттаивании кладки;
- г) при охватывании раствора каждого уложенного ряда;
- д) при замораживании кладки.

172. Гидроизоляционные работы предназначены для:

- а) защиты горячих поверхностей от потерь тепла в окружающую среду;
- б) предохранения конструкций от проникновения в них влаги;
- в) лучшего сцепления поверхностей между собой;
- г) защиты конструкций от солнечной радиации;
- д) защиты холодных поверхностей от потерь холода в окружающую среду.

173. Не подлежат гидроизоляции:

- а) стены подвалов;
- б) фундаменты;
- в) полы подвалов;
- г) деформационные швы;
- д) межкомнатные двери.

174. Для лучшего сцепления штукатурной изоляции на цементно-песчаном растворе с бетонной поверхностью производят:

- а) насечку ручным или механизированным инструментом;
- б) просушивание поверхностей;

- в) окрашивание поверхностей;
- г) оклеивание поверхностей;
- д) обивку досками.

175. При незначительном давлении грунтовых вод (до 0,2 МПа) применяется гидроизоляция:

- а) листовая;
- б) окрасочная;
- в) литая асфальтовая;
- г) штукатурно-цементная изоляция;
- д) оклеечная.

176. Окрасочная гидроизоляция выполняется слоями толщиной:

- а) 0,2...0,8 мм;
- б) 2...4 мм;
- в) 4...8 мм;
- г) более 8 мм;
- д) менее 0,1 мм.

177. Обмазочная гидроизоляция выполняется слоями толщиной:

- а) 0,2...0,8 мм;
- б) 2...4 мм;
- в) 4...8 мм;
- г) более 8 мм;
- д) менее 0,1 мм.

178. При гидростатическом давлении грунтовых вод 0,2...0,4 МПа применяют гидроизоляцию:

- а) листовую;
- б) окрасочную;
- в) оклеечную;
- г) штукатурную;
- д) литую асфальтовую.

179. Для оклеечной гидроизоляции используют:

- а) цементно-песчаные растворы;
- б) рулонные материалы, пленочные, листовые материалы на основе битума, дёгтя;
- в) пропиточные составы;
- г) гидрофобные порошки;
- д) металлические и полимерные листы.

180. Поверх окрасочной гидроизоляции на горизонтальные поверхности наносят:

- а) лак;
- б) рулонные материалы;
- в) защитное покрытие в виде цементной или асфальтовой стяжки;
- г) растительный грунт;
- д) опилки.

181. Листовая гидроизоляция выполняется из:

- а) рулонных материалов;
- б) окрасочных составов;
- в) асфальтовых мастик;
- г) металлических и полимерных листов;
- д) досок.

182. Штукатурная асфальтовая гидроизоляция выполняется из:

- а) масляных и маслосодержащих лаков;
- б) горячих или холодных асфальтовых мастик;
- в) рубероида, толя;
- г) металлических листов;
- д) гидрофобных порошков.

183. Какие работы не входят в подготовку бетонных поверхностей при устройстве гидроизоляции:

- а) очистка поверхности и выравнивание;
- б) срезка выступающих концов арматуры;
- в) заделка углублений и раковин цементным раствором;
- г) просушивание поверхностей и нанесение грунтовки;
- д) удаление сучков.

184. Наружные гидроизоляционные работы:

- а) прекращают в сухую погоду;
- б) прекращают во время снегопада, дождя, гололедицы;
- в) прекращают при температуре наружного воздуха выше 25°C ;
- г) прекращают при температуре наружного воздуха от 0 до -5°C ;
- д) проводят в любую погоду и при любой температуре.

185. При производстве гидроизоляционных работ в зимних условиях мастики и растворы должны иметь рабочую температуру:

- а) 0°C ;
- б) 60°C ;
- в) $160...180^{\circ}\text{C}$;
- г) 220°C ;
- д) менее 0°C .

186. Теплоизоляция применяется для:

- а) предохранения конструкций от проникновения в них влаги;
- б) защиты конструкций от возгорания;
- в) защиты горячих и холодных поверхностей от потерь тепла и холода в окружающую среду;
- г) предохранения конструкций от появления в них трещин;
- д) защиты от дровоточцев.

187. Теплоизоляционные работы, не связанные с мокрыми процессами разрешается производить при температуре воздуха:

- а) не ниже -1°C ;
- б) не ниже -20°C ;
- в) не выше 5°C ;
- г) не выше 20°C ;
- д) любой.

188. При наличии мокрых процессов устройство теплоизоляции допускается при температуре:

- а) не ниже 5°C и только в закрытых помещениях (тепляках);
- б) не ниже -20°C ;
- в) не ниже 5°C ;
- г) не выше 20°C ;
- д) любой.

189. Какая документация составляется на скрытые работы:

- а) паспорт объекта;
- б) наряд;
- в) акт на скрытые работы;
- г) конспект;
- д) вся выше перечисленная.

190. При какой сушке пиломатериал складировается с зазорами в штабелях и выдерживается от 1,5 месяца до 1,5 года:

- а) низкотемпературной;
- б) конденсационной;
- в) естественной;
- г) токами высокой частоты;
- д) при всех выше перечисленных.

191. Каким должен быть напуск деревянных наличников на стены или перегородки:

- а) не менее 10 мм;
- б) не менее 20 мм;
- в) напуска не должно быть вообще;
- г) не менее 5 мм;
- д) более 500 мм.

192. От чего должны быть защищены все изделия из древесины:

- а) от подделки;
- б) от попадания света;
- в) от сквозняков;
- г) от порчи, гниения, древоточцев, возгорания;
- д) от падения с высоты.

193. После установки и временной фиксации деревянные окна (двери) закрепляют в проёме:

- а) дюбелями, строительными шурупами, анкерами;
- б) гвоздями;
- в) клеем;
- г) арматурой;
- д) проволокой.

194. Кровля предназначена для:

- а) предохранения зданий, сооружений от атмосферных воздействий;
- б) защиты от возгорания;
- в) сообщения между этажами;
- г) защиты зданий от света;
- д) защиты конструкций от древоточцев.

195. Для устройства рулонных кровель применяют:

- а) асбестоцементные волнистые листы;
- б) металлопрофиль;
- в) покровные и беспокровные рулонные материалы;
- г) черепицу;
- д) ондулин.

196. Что служит основанием для кровли из асбестоцементных волнистых листов обыкновенного профиля:

- а) жесткий уплотнитель;
- б) сплошной дощатый настил;

в) обрешетка из металлических профилей;

г) обрешетка из ж/б профилей;

д) обрешетка из брусьев и досок.

197. Что такое мауэрлат в несущей конструкции крыши:

а) опора на стойку;

б) затяжка;

в) ригель;

г) подкос;

д) подстроительный брус.

198. Штучные кровельные материалы на обрешетку следует укладывать:

а) рядами от конька к карнизу;

б) рядами слева на право;

в) в любом порядке;

г) рядами справа на лево;

д) рядами от карниза к коньку по предварительной разметке.

199. Какая операция не входит в состав процесса устройства рулонных кровель:

а) устройство основания под кровлю;

б) устройство паро- и теплоизоляция;

в) устройство лаг;

г) устройство гидроизоляционного ковра;

д) устройство защитного слоя.

200. Чем следует крепить к обрешетке волнистые асбестоцементные листы обыкновенного профиля при устройстве кровель из штучных материалов:

а) шиферными гвоздями с оцинкованной шляпкой;

б) кляммерами;

в) винтами;

г) скобами;

д) клеем.

201. Температура холодной мастики при устройстве кровель из рулонных материалов должна быть:

а) в пределах 160...180 °С;

б) более 70 °С;

в) более 180 °С;

г) не более 70 °С.

д) менее 0 °С.

202. При устройстве кровель из асбестоцементных волнистых листов обыкновенного профиля каждый лист должен опираться на:

а) два бруска;

б) три бруска;

в) четыре бруска;

г) сплошное основание из досок;

д) мауэрлат.

203. Какие кровельные материалы укладывают в два слоя, как справа налево так слева на право:

а) асбестоцементные волнистые листы;

б) пазовую черепицу;

в) плоскую черепицу;

г) металлочерепицу;

д) ондулин.

204. Недостатками кровель из натуральной черепицы являются:

а) огне- и химическая стойкость;

б) прочность;

в) долговечность;

г) большая масса и необходимость создания крутых скатов;

д) экологичность.

205. Чем крепят к обрешетке пазовую черепицу:

а) кляммерами;

б) проволокой;

в) гвоздями;

г) шурупами;

д) клеем.

206. Гидроизоляционный слой из рулонных или мастичных материалов обеспечивает:

а) необходимую степень утепления покрытия;

б) защиту от увлажнения парами со стороны помещения;

в) водонепроницаемость покрытия;

г) защиту от влияния солнечной радиации;

д) защиту от ветровых нагрузок.

207. Несущим каркасом для черепичных кровель служит:

а) прогон;

б) балка двутаврового сечения;

в) обрешетка по деревянным стропилам;

г) металлический профиль;

д) плиты покрытия.

208. Запрещается работать на крыше при скорости ветра более:

а) 5 м/с;

б) 10 м/с;

в) 7 м/с;

г) 25 м/с;

д) 15 м/с.

209. На что опираются стропильные ноги крыши:

а) коробки;

б) шпренгель;

в) мауэрлатный брус;

г) лежень;

д) паркет.

210. Наклейку рулонных материалов на основание при устройстве кровли и склеивание слоев между собой производят:

а) кровельными мастиками;

б) бетонной смесью;

в) клеем ПВА;

г) масляными красками;

д) лаком.

211. К отделочным работам не относят:

а) штукатурные;

б) облицовочные;

- в) малярные;
- г) обойные;
- д) кровельные.

212. Огрунтовка поверхности под штукатурку выполняется для:

- а) увеличения влажности поверхности;
- б) выравнивания поверхности;
- в) повышения температуры поверхности;
- г) защиты её от статического напряжения;
- д) защиты поверхности от потерь тепла.

213. Отделка штукатурного покрытия «по маякам» по точности и качеству относится к:

- а) простой;
- б) сложной;
- в) улучшенной;
- г) высококачественной;
- д) смешанной.

214. Что не выполняется до начала штукатурных работ:

- а) установка и закрепление оконных и дверных блоков;
- б) установка перегородок;
- в) заделка всех отверстий;
- г) устройство всех видов проводки;
- д) оклейка стен обоями.

215. Какова средняя суммарная толщина всех слоев улучшенной штукатурки:

- а) менее 3 мм;
- б) 7 мм;
- в) 12 мм;
- г) 15 мм;
- д) более 20 мм.

216. Простая штукатурка состоит:

- а) из обрызга и одного слоя грунта;
- б) из обрызга, 2...3 слоев грунта и накрывки;
- в) из обрызга, 1...2 слоев грунта и накрывки;
- г) из обрызга;
- д) 1...2 слоев грунта и накрывки.

217. Высококачественная штукатурка состоит:

- а) из обрызга и одного слоя грунта;
- б) из обрызга, 2...3 слоев грунта и накрывки;
- в) из обрызга, 1...2 слоев грунта и накрывки;
- г) из обрызга;
- д) 1...2 слоев грунта и накрывки.

218. Накрывка служит:

- а) для связи с оштукатуриваемой поверхностью;
- б) для выравнивания оштукатуриваемой поверхности;
- в) для придания покрытию окончательного вида;
- г) затирки поверхностей сборных конструкций;
- д) вяжущим материалом для цементно-известковой штукатурки.

219. На какую глубину производят разрезку трещин:

- а) на глубину не более 2 мм;

- б) на глубину не менее 2 мм;
- в) на глубину более 20 мм;
- г) на глубину более 40 мм;
- д) на глубину более 50 мм.

220. Каким должно быть основание при подготовке поверхности под штукатурку:

- а) влажным и мокрым;
- б) влажным, с температурой основания ниже 0°C ;
- в) сухим с температурой основания ниже 0°C ;
- г) сухим с температурой основания не ниже $+5^{\circ}\text{C}$;
- д) сухим, с любой температурой основания.

221. Чем производят заглаживание поверхности после их оштукатуривания:

- а) лопатой;
- б) кельмой;
- в) веником;
- г) граблями;
- д) соколом и полутёрком.

222. Состав работ по подготовке поверхности под штукатурку зависит от:

- а) вида поверхности и его состояния;
- б) состояния поверхности, вид поверхности не имеет значения;
- в) вида поверхности, состояние их не имеет значение;
- г) температуры поверхности;
- д) места расположения здания.

223. При выполнении внутренней облицовки толщина мастичного шва должна быть:

- а) от 2 до 15 мм;
- б) до 2 мм;
- в) от 10 до 15 мм;
- г) от 7 до 9 мм;
- д) свыше 20 мм.

224. Наружную штукатурку следует выполнять растворами с противоморозными добавками при температуре воздуха:

- а) выше $+5^{\circ}\text{C}$;
- б) от $+5^{\circ}\text{C}$ до -15°C ;
- в) ниже -15°C ;
- г) выше $+10^{\circ}\text{C}$;
- д) ниже -20°C .

225. Какие вещества придают колеру необходимый цвет:

- а) наполнители;
- б) растворители;
- в) связующие вещества;
- г) разбавители;
- д) пигменты.

226. В состав колеров не входят:

- а) пигменты;
- б) наполнители;
- в) растворители;
- г) разбавители;
- д) теплоизоляционные материалы.

227. Какие составляющие краски образуют плёнку, прилипающую к поверхности:

- а) растворители;
- б) наполнители;
- в) добавки;
- г) пигменты;
- д) связующие.

228. Технологические процессы малярных работ не включают:

- а) подготовку поверхности под окраску;
- б) нанесение подготовительных малярных покрытий (грунтовок, шпаклевок);
- в) обработка нанесенных малярных покрытий;
- г) нанесение окрасочного состава;
- д) облицовку стен плитками.

229. Какие составляющие краски ускоряют или замедляют процесс затвердевания окрасочного состава и повышают качество окраски:

- а) разбавители;
- б) наполнители;
- в) добавки;
- г) пигменты;
- д) связующие.

230. Малярные составы, связующие в которых разбавляются водой называются:

- а) водными;
- б) неводными;
- в) эмульсионными;
- г) суспензии;
- д) шпатлёвки.

231. Малярные составы, связующие в которых могут разбавляться водой или растворяться растворителем называются:

- а) водными;
- б) неводными;
- в) эмульсионные, суспензии;
- г) бетонные смеси;
- д) шпатлёвки.

232. Какие составляющие краски уменьшают вязкость колера:

- а) растворители;
- б) наполнители;
- в) добавки;
- г) пигменты;
- д) связующие.

233. Что применяется для снятия старой краски, удаления ржавчины:

- а) цемент;
- б) пигменты;
- в) краски;
- г) смывки, раствор соды, соляной кислоты;
- д) бетонная смесь.

234. Что применяется для заделки небольших неровностей, трещин на поверхности:

- а) краски;
- б) лаки;

в) подмазочные пасты, шпатлёвки;

г) обои;

д) линолиум.

235. В подготовку деревянных поверхностей под окраску не входит:

а) сглаживание поверхности;

б) острожка поверхности;

в) очистка от ржавчины;

г) удаление заусенец;

д) шлифование поверхности для удаления следов деревообрабатывающих механизмов.

236. С какого расстояния не должны быть видны стыки полотнищ обоев, следы кисти после окраски стен:

а) 0,5 м;

б) 2 м;

в) 3 м;

г) 1 м;

д) свыше 5 м.

237. При окраске масляными составами бетонных поверхностей не производится:

а) очистка поверхности;

б) сглаживание поверхности;

в) расшивка трещин;

г) подмазка и шлифовка подмазочных мест.

д) вырезка сучков.

238. Какая окраска не требует шпатлевания и выравнивания поверхностей:

а) водоэмульсионная;

б) фактурная;

в) неводная;

г) силикатная.

д) любая.

239. Дуплекс – это:

а) однослойные обои;

б) двухслойные обои;

в) трехслойные обои;

г) синтетические пленки на тканевой основе;

д) рельефные и структурные обои.

240. До начала обойных работ должны быть выполнены:

а) окраска полов;

б) окраска наличников;

в) установлены розетки, крышки выключателей;

г) окраска плинтусов;

д) санитарно-технические работы, закончена окраска потолков.

241. Перед наклеиванием обоев поверхности:

а) гидроизолируют;

б) расшивают;

в) увлажняют;

г) грунтуют клеем;

д) окрашивают.

242. Оклеивание поверхностей обоями следует начинать:

- а) от угла наружной стены и продолжать от окна к двери;
- б) от двери и продолжать в направлении окна;
- в) от угла внутренней стены и продолжать в направлении окна;
- г) одновременно от угла наружной стены и от двери в направлении к окну;
- д) с середины комнаты и продолжать в направлении к углам комнаты.

243. Оклеенные обоями поверхности до их полного высыхания необходимо:

- а) подсушивать на сквозняке;
- б) оставлять под воздействием прямых солнечных лучей;
- в) предохранять от сквозняков, прямого воздействия солнечных лучей, интенсивного просушивания;
- г) подсушивать на сквозняке, но защищать от прямого воздействия солнечных лучей;
- д) прогревать постоянно помещения и поддерживать в них температуру около 40 °С.

244. Температура воздуха в помещениях оклеенных обоями до их полного высыхания не должна быть выше:

- а) 10 °С;
- б) 12 °С;
- в) 15 °С;
- г) 18 °С;
- д) 23 °С.

245. Что предназначено для выравнивания поверхности, на которую настиляется пол:

- а) краска;
- б) стяжка;
- в) грунты;
- г) плитка;
- д) грунтовка.

246. Доски при устройстве дощатого пола укладывают на:

- а) керамическую плитку;
- б) лаги;
- в) рельсы;
- г) столбы;
- д) сваи.

247. Какой должна быть влажность досок используемых для укладки дощатых полов:

- а) не более 20%;
- б) менее 5 %;
- в) не более 12 %;
- г) от 12 до 20 %;
- д) данный параметр не нормируется.

248. Что необходимо укладывать под лаги для повышения гидроизоляции:

- а) линолеум;
- б) гидроизоляционные прокладки из толя, рубероида, пергамина;
- в) паркетные доски;
- г) керамзит;
- д) засыпку из песка.

249. Основанием плиточного покрытия пола являются:

- а) обрешетка из досок;
- б) лаги, располагаемые через 400...500 мм;
- в) стяжка, бетонная подготовка, плиты перекрытия;
- г) опилки;
- д) грунт.

250. При устройстве плиточного покрытия пола облицовочные материалы укладывают на:

- а) масляных красках;
- б) растворах и мастиках;
- в) лаках;
- г) битумах;
- д) растительных грунтах.