

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский архитектурно-строительный колледж»

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

для промежуточной аттестации
по ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и
реконструкции строительных объектов
Раздел 2. Ведение технологических процессов при производстве СМР
МДК 02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и
реконструкции строительных объектов
Тема 2.2 Технология и организация строительных процессов
студентов дневного и заочного отделений
специальности 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Саратов, 2014

Разработчик:

ГАПОУ СО «САСК» преподаватель специальных дисциплин Андреева С.В.

Одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии
общестроительных дисциплин

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2014 г.

Председатель ПЦК _____ /Акульшина Л.Н./

Одобрено учебно-методическим советом колледжа

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2014 г.

Содержание

Тестовые задания для поведения промежуточной аттестации по ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов Раздел ПМ 2. Ведение технологических процессов при производстве СМР

МДК 02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов Тема 2.2 Технология и организация строительных процессов охватывают следующие вопросы темы:

- Основные положения строительного производства
- Организация труда рабочих
- Земляные работы
- Свайные работы
- Каменные работы
- Бетонные и железобетонные работы
- Технология монтажа строительных конструкций
- Работы по устройству защитных и изоляционных покрытий
- Отделочные работы

Количество тестовых заданий 180, включают следующие виды заданий:

- закрытой формы с выбором одного правильного ответа -15;
- закрытой формы с выбором нескольких правильных ответов - 12;
- открытой формы - 128;
- на установление соответствия - 20;
- на установление последовательности -5 .

Основные положения строительного производства

1. Строительные... - последовательные действия, в результате которых изменяются применяемые материалы, детали и изделия. (**процессы**)
2. ... - технологически однородный и организационно неделимый элемент строительного процесса. (**Рабочая операция**)
3. Участники строительных процессов: технические средства, материальные элементы, (**рабочие**).
4. Строительные ... – это совокупность строительных процессов, результатом которых является конечная продукция. (**работы**)
5. ... - показатель трудовой деятельности рабочего. (**Производительность**)
6. Документы для определения нормы материальных ресурсов -
технологические карты
строительные нормы и правила
единые нормы и расценки
государственные элементные сметные нормы на строительные работы
7. Документы для определения нормы времени:
технологические карты
строительные нормы и правила
единые нормы и расценки
государственные элементные сметные нормы на строительные работы
8. Трудоемкость работ, Q, чел.-см., вычисляют по формуле:

$$Q = V \times H_{вр}$$

$$Q = \frac{V \times \overset{a\delta}{I}}{\overset{a\delta}{E}}$$

$$Q = \frac{V \times \overset{a\delta}{I}}{\overset{a\delta}{E} \cdot 8}$$

$$Q = \frac{V \times \overset{a\delta}{I}}{8}$$

9. Трудоемкость работ, Q, чел.-ч, вычисляют по формуле:

$$Q = V \times H_{вр}$$

$$Q = \frac{V \times \overset{a\delta}{I}}{\overset{a\delta}{E} \cdot 8},$$

$$Q = \frac{V \times \overset{a\delta}{I}}{\overset{a\delta}{E}}$$

$$Q = \frac{V \times \overset{a\delta}{I}}{8}$$

10. ... – затраты рабочего времени на единицу строительной продукции. (**Трудоемкость**)
11. ... – количество строительной продукции, выработанной за единицу времени 1 ч, 1 смену. (**Выработка**)
12. ... – установление технически обоснованных норм затрат труда, машинного времени и материальных ресурсов на единицу продукции. (**Техническое нормирование**)
13. – количество времени, необходимого для изготовления продукции надлежащего качества. (**Норма времени**)
14. ... – количество времени работы машины, необходимое для изготовления единицы машинной продукции, соответствующего качества (**Норма машинного времени**)

Организация труда рабочих

15. ... – участок фронта работ, в пределах которого перемещаются участвующие в строительном процессе рабочие. (**Рабочее место**)
16. ... – участок строительного объекта, отводимый звену или бригаде по площади или длине объекта. (**Фронт работ**)
17. ... – фронт работ, выделенный одному рабочему или звену. (**Делянка**)
18. Основными документами технологического проектирования являются:
технологические карты
карты трудовых процессов
 строительные нормы и правила

Земляные работы

19. Коэффициент откоса зависит от:
вида грунта
глубины выемки
 вида крепления
 способа разработки грунта

20. Установить соответствие:

вид крепления стенок выемок

1. консольное
2. консольно-распорное
3. шпунтовое
4. распорное
5. подкосное

область применения

- выемки до 5метров (1)
 транши глубиной более 5метров (2)
 водонасыщенные грунты (3)
 в траншеях до 4метров (4)
 широкие котлованы (5)

21. Установить соответствие:

способ искусственного закрепления грунтов

1. замораживание
2. цементация и битумизация
3. термический
4. электрический и электрохимический

область применения

- водонасыщенные грунты «плавуну» (1)
 пористые грунты (2)
 лессовые грунты (3)
 влажные глинистые грунты (4)
 скальные грунты

22. Укладку грунта ведут
от краев насыпи к середине

от середины насыпи к краям

23. На переувлажненных, слабых основаниях укладку грунта ведут
от краев насыпи к середине
от середины насыпи к краям
от середины насыпи к краям до высоты 3 метров

24. Закрытые способы разработки грунта:

бурение

прокол

вибропрокол

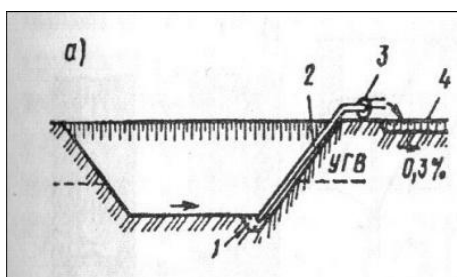
вдавливание

гидромониторный

землесосным снарядом

25. Во избежание нарушения естественной структуры грунта при разработке выемок недопустимы его (**переборы**)

26. Схема открытого (**водоотлива**)



27. Грунты делятся с 1 по 6 группы по трудности (**разработки**)

28. Способы разработки грунта в зимних условиях: предохранение от промерзания, рыхление, (**оттаивание**)

29. Рыхление грунта осуществляют механическим или ... способом. (**взрывным**)

30. К мероприятиям по охране природы при производстве земляных работ относят ... плодородного слоя почвы. (**снятие**)

31. ... - рабочая зона экскаватора. (**Забой**)

32. Длину котлована по низу L_n , м определяют по формуле:

$$L_n = L_0 + 2 \cdot (d + b)$$

$$L_n = L_0 + 2 \cdot d \cdot b$$

$$L_n = L_0 + d \cdot b$$

$$L_n = L_0 - 2 \cdot (d + b)$$

33. Ширину котлована по верху B_v , м вычисляют по формуле:

$$B_v = B_n + 2m \cdot h$$

$$B_v = B_n + m \cdot h$$

$$B_v = B_n + 2 \frac{m}{h}$$

$$B_v = B_n + 2 \frac{h}{m}$$

34. Объем котлована $V_k, \text{ м}^3$ вычисляются по формуле:

$$V_k = \frac{A_a + A_f}{2} \cdot h$$

$$V_k = \frac{A_a + A_f}{2}$$

$$V_k = (A_a + A_f) \cdot h$$

35. Установить соответствие:

сменное оборудование экскаватора

область применения

- | | |
|--------------------|---|
| 1. прямая лопата | грунт разрабатывается выше стоянки машины (1) |
| 2. обратная лопата | грунт разрабатывается ниже стоянки (2) |
| 3. грейфер | колодцы, узкие и глубокие котлованы (3) |
| 4. драглайн | глубокие котлованы, широкие траншеи (4) |

36. Котлованы следует разрабатывать до ... с сохранением природного сложения грунтов основания. (**проектной отметки**)

37. При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем на ... см. (**15**)

38. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи ... (**лопат**)

39. При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны ... и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс ... м. (**забоя**) (5)

40. Установить соответствие:

способы создания устойчивости

область применения

земляного сооружения

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. создание откосов | водонасыщенные грунты (2) |
| 2. устройство креплений | стесненные условия (2) |
| | устойчивые грунты (1) |

41. Установить соответствие:

вид забоя по ширине

формула для определения ширины забоя

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. узкие | $1,5R_0$ (1) |
| 2. нормальные | $1,5..1,9R_0$ (2) |
| 3. уширенные | $2..2,5R_0$ (3) |
| 4. поперечно-торцевые | до $3,5R_0$ (4) |

42. Заложение откоса $m, \text{ м}$ вычисляются по формуле:

$$a = m \cdot h$$

$$a = \frac{m}{h}$$

$$a = \frac{h}{m}$$

Свайные работы

43. Классификация свай по методу производства работ:

набивные
погружаемые
висячие

стойки

44. Последовательность операций при погружении свай ударным способом:
планировка фронта работ и разметка положения свай (1)
установка копра (2)
подтаскивание сваи (3)
подъем и установка в плане в проектное положение (4)
пробное погружение (5)
остановка и проверка правильного погружения (6)
окончательное погружение до проектной отметки или проектного отказа (7)

45. ... – минимальная величина погружения сваи от залога. (**Проектный отказ**)

46. Установить соответствие:

схема погружения свай

1. рядовая
2. спиральная
3. секционная

область применения

- несвязные грунты (1)
- кустовое расположение свай (2)
- большие площади в плотных грунтах (3)

47. Способы погружения свай:

- ударный**
- вибропогружение**
- вдавливание**
- завинчивание**
- подмывом**
- сухой
- с обсадными трубами

48. Способы устройства набивных свай:

- ударный
- вибропогружение
- вдавливание
- сухой**
- с обсадными трубами**
- частотрамбование**
- с глинистым раствором**

49. Сваи с уширенной пятой, образованной взрывом – (**камуфлетные**)

50. Пробуренные скважины при прекращении работ должны быть закрыты щитами или (**ограждены**)

51. Запрещается подтягивать копром сваи на расстояние более ... м и с отклонением от продольной оси. (10)

52. Последовательность операций по контролю качества свайного фундамента:

- готовность котлована (1)
- разбивка положения свай (2)
- правильность погружения свай (3)
- устройство свайного ростверка (4)

53. Установить соответствие:

способ устройства свай

1. с обсадными трубами
2. сухой

область применения

- любые геологические и гидрологические условия (1)
- устойчивые грунты (2)

Каменные работы

54. Последовательность операций при каменной кладке:
 установка порядовок и натягивание причалки (1)
 подготовка постели (2)
 подача и разравнивание постели (3)
 укладка камней с заполнением вертикальных швов (4)
 проверка правильности кладки (5)
 расшивка швов (6)
55. Рабочие инструменты при каменной кладке:
кельма
молоток-кирочка
ковш-лопата
расшивка
 порядовка
 угольник
 рулетка
56. Оптимальная высота, до которой каменщик ведет кладку ... м. (1,2)
57. Уровень кладки после каждого перемещения подмостей должен быть не менее чем на ... м выше уровня рабочего настила или перекрытия. (0,7)
58. При каменной кладке зазор между стеной здания и настилом должен быть не более ... см. (5)
59. При каменной кладке первый ряд защитных козырьков устраивают на высоте ... м от земли. (6)
60. Кладка без защитных козырьков возможна при высоте здания не более ... м. (7)
61. Для проверки горизонтальности кладки используют
 отвес
правило
 уровень
62. Для проверки вертикальности стен используют
отвес
 правило
 уровень

Бетонные и железобетонные работы

63. Установить соответствие:
- | <i>конструкция опалубки</i> | <i>область применения</i> |
|-------------------------------|---|
| 1. разборно-переставная | фундаменты, стены, балки, колонны и т. д. (1) |
| 2. блок-форма | однотипные фундаменты (2) |
| 3. скользящая | вертикальные сооружения большой высоты (3) |
| 4. горизонтально–перемещаемая | линейно-протяженные конструкции (4) |
| 5. несъемная | устройство гидроизоляции, облицовки (5) |
64. При уплотнении укладываемого слоя внутренний вибратор погружают не менее чем на ... см в нижний слой. (5)
65. Для поверхностного вибратора рабочая площадка должна перекрывать смежный участок не менее чем на ... см. (10)

66. Установить соответствие:

виды вибраторов

1. внутренние
2. наружные
3. поверхностные

область применения

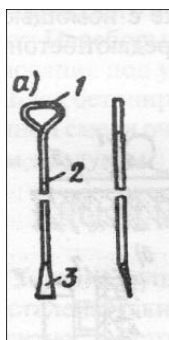
- заглубляются в конструкцию (1)
крепятся к опалубке (2)
устанавливаются непосредственно на конструкцию (3)

67. Признаки окончания вибрации:

- прекращение оседания бетонной смеси
- однородность и горизонтальность поверхности
- прекращение выхода пузырьков воздуха
- звук вибратора не изменяется

68. ... - способ уплотнения бетонной смеси, применяемый в тонких и густоармированных конструкциях. (Штыкование)

69. Инструмент для уплотнения бетонной смеси - (шуровка)



70. ... – нанесение набрызгом под давлением сжатого воздуха цементно-песчаного раствора или бетонной смеси. (Торкретирование)

71. ... - механическое удаление части воды и воздуха из свежеложенной бетонной смеси. (Вакуумирование)

72. К рабочим швам прибегают при перерывах в бетонировании более ... часов. (7)

73. Для улучшений качества бетонирования применяют специальный способ бетонирования - (вакуумирование)

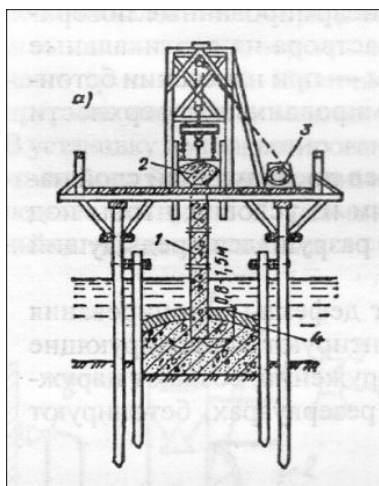
74. Для исправления дефектов бетонирования применяют специальный способ бетонирования - (торкретирование)

75. Установить соответствие

схема подводного бетонирования

метод подводного бетонирования

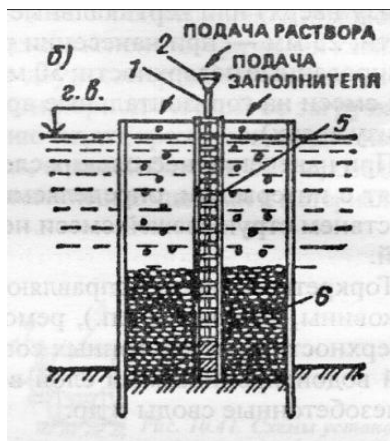
1.



вертикально- перемещающейся трубы (1)

восходящего раствора (2)

2.



76. При нанесении раствора или бетонной смеси сопло цемент-пушки держат на расстоянии ...м. **(1)**
77. При нанесении раствора или бетонной смеси с помощью цемент-пушки струю направляют ... поверхности. **(перпендикулярно)**
78. Способы подачи бетонной смеси в конструкции, расположенные выше уровня земли: ...
бетононасосом
 вибропитателем и виброжелобами
бадьями
 ленточными транспортерами
79. При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание ... на арматуру, закладные детали, опалубку. **(вибратора)**
80. Поверхность рабочего шва при перерывах в бетонировании должна быть перпендикулярна ... колонн и балок. **(оси)**
81. Поверхность рабочего шва при перерывах в бетонировании должна быть перпендикулярна ... плит и стен. **(поверхности)**
82. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку колонн должна быть не более ...м. **(5)**
83. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку перекрытий должна быть не более ...м. **(1)**
84. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку стен должна быть не более ...м. **(4,5)**
85. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку неармированных конструкций должна быть не более ...м. **(6)**
86. Верхний уровень уложенной бетонной смеси должен быть на ... мм ниже верха щитов опалубки
- 10-30
 30-50
50-70

87. Установить соответствие:

способы подачи бетонной смеси

область применения

- | | |
|---|--|
| 1.бетононасос | труднодоступные участки зданий и сооружений (1) |
| 2.вибропитатель и виброжелоба | конструкции, расположенные ниже уровня земли (2) |
| 3.автосамосвал | конструкции, расположенные в уровне земли или малообъемные (3) |
| 4.бетоновозные эстакады | массивные конструкции при высоте падения бетонной смеси до 3м (4) |
| 5. бетоновозные эстакады со звеньями хоботами | массивные конструкции при высоте падения бетонной смеси более 3м (5) |

Технология монтажа строительных конструкций

88. Состав процесса монтажа:

транспортные операции
подготовительные процессы
монтажные процессы
ведущие процессы
механизированные процессы

89. При приемке конструкций элементы несущего каркаса проверяют (поштучно)

90. При складировании конструкций более тяжелые элементы укладывают ... к крановым путям. (ближе)

91. Каждый штабель укладывают на (подкладки)

92. Установить соответствие:

вид подготовительного процесса

область применения

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. укрупнительная сборка | невозможность доставить элементы целыми (1) |
| 2. усиление конструкций | невозможность обеспечения строповки (2) |
| 3. обустройство конструкций | обеспечение безопасности рабочего места (3) |

93. Технические параметры башенного крана:

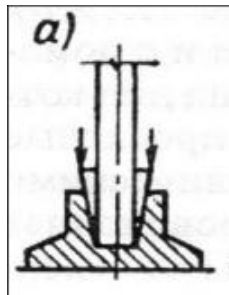
вылет стрелы
высота подъема крюка крана
грузоподъемность
длина стрелы

94. Технические параметры стрелового крана:

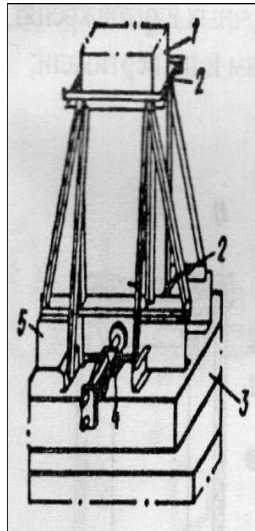
вылет стрелы
высота подъема крюка крана
грузоподъемность
длина стрелы
колея

95. ... – операция по креплению конструкции к крюку крана для подъема. (Строповка)

96. Временное крепление - (клинья)



97. Временное крепление - ... (кондуктор)



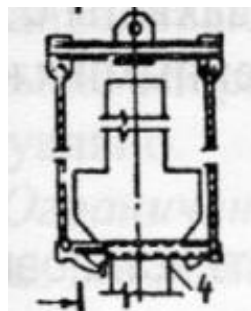
98. Установить соответствие:
методы установки конструкций

1. свободная
2. ограниченно-свободная
3. ограниченная

применяемые приспособления
сопоставление рисок (1)
упоры, фиксаторы (2)
кондукторы (3)

99. ... — операция, обеспечивающая точное положение монтируемых конструкций проектному. (Выверка)

100. Захватное приспособление - ... (рамочный захват)



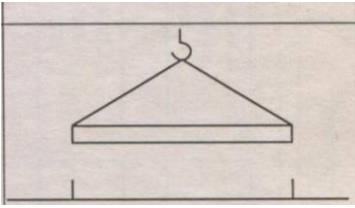
101. Установить соответствие:
виды выверки

1. визуальная
2. инструментальная
3. безвыверочная

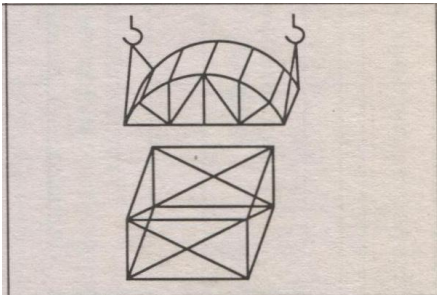
применяемые приспособления
линейки, рулетки, шаблоны (1)
теодолит, нивелир (2)
конструкции с большим классом точности (3)
кондукторы

102. Установить соответствие:

1.



2.

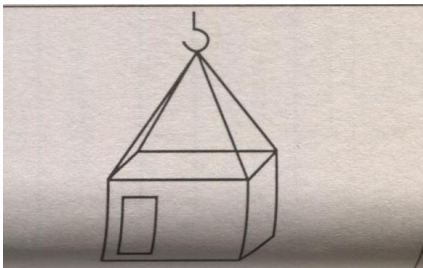


поэлементный (1)

блоками (2)

целиком (3)

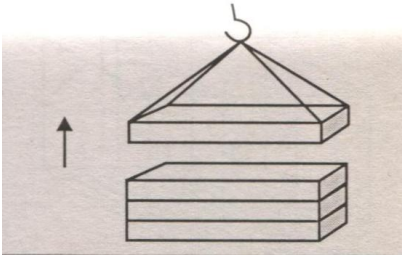
3.



103. Установить соответствие:
эскиз

метод монтажа по направлению

1.



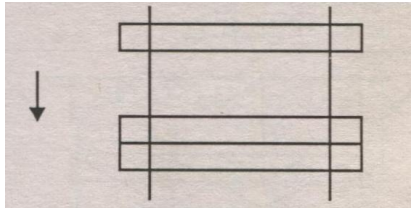
наращиванием (1)

подращиванием (2)

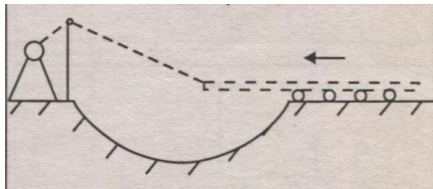
поворотом (4)

надвижкой (3)

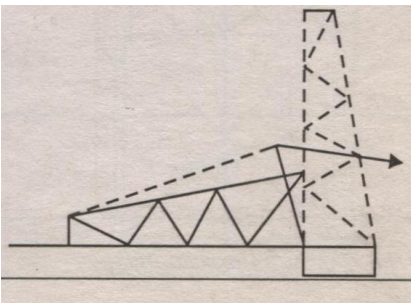
2.



3.



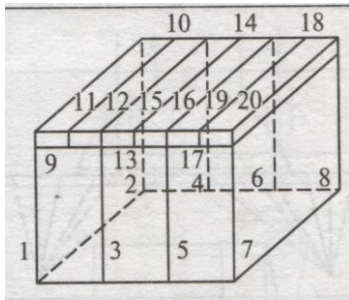
4.



104. Установить соответствие:
эскиз

*метод монтажа по
последовательности установки элементов*

1.

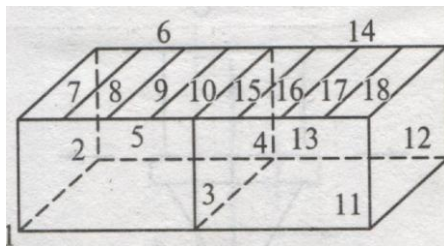


раздельный (1)

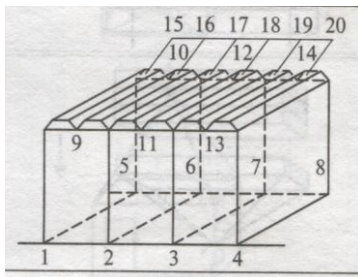
комплексный (2)

комбинированный (3)

2.



3.



105. Установить соответствие:
эскиз

методы монтажа по способу установки на опоры

свободный (1)

ограниченно свободный (2)

принудительный (3)

безвыверочный (4)

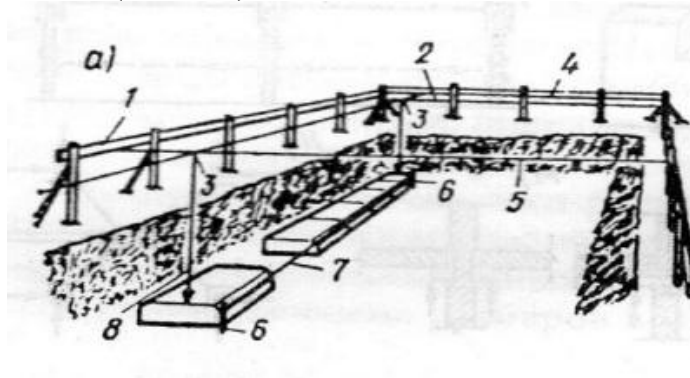
106. Транспортные операции: доставка, разгрузка, ..., приемка конструкций.
(складирование)

107. Подготовительные операции: укрупнительная сборка, усиление конструкций ..., подача на монтаж. (обустройство)

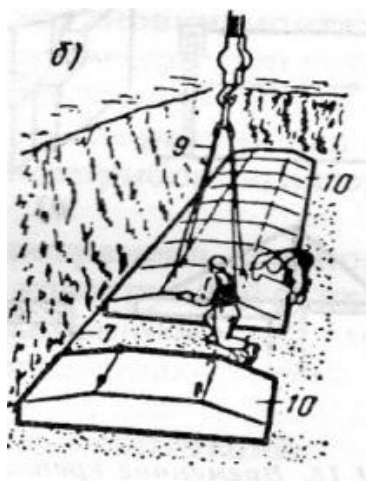
108. Собственно монтажные процессы: подготовка мест установки, ..., установка с временным, окончательная выверка и закрепление. (стропка)

109. Организация монтажа может осуществляться по двум схемам: со склада и с
(транспортных средств)

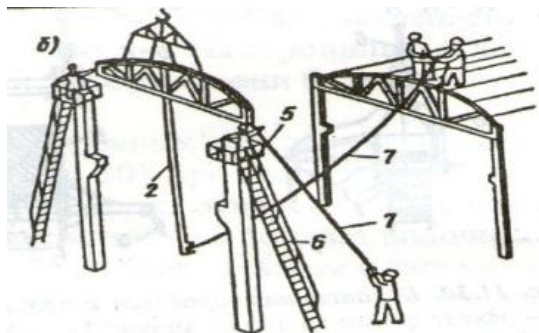
110. Высота штабеля для многопустотных плит ...м. (2,5)
111. Высота штабеля для фундаментных блоков-подушек ...м. (2,25м)
112. Толщина слоя раствора под плитами перекрытий должна быть не более ...мм. (20)
113. Не допускается применение раствора, процесс ... которого уже начался.
(схватывания)
114. Не допускается восстановление пластичности раствора путем добавления ...
(воды)
115. Поверхности смежных плит перекрытий вдоль шва со стороны потолка должны
быть ... (совмещены)
116. Блоки ленточных фундаментов устанавливают, начиная с установки маячных блоков
в ... здания и на пересечении осей. (углах)
117. Блоки ленточных фундаментов устанавливают на выровненный до проектной
отметки слой ... (песка)
118. Под номером 1 - ... (обноска)



119. До начала монтажа на верхних обрезах фундаментных плит и блоков и у их
оснований должны быть нанесены несмываемой краской ... (риски)
120. Под номером 7 - ... (причалка)



121. К установке рядовых блоков ленточных фундаментов приступают после ... маячных
блоков. (выверки)
122. По номером 2 - ... (распорка)



123. Блоки наружных стен, устанавливаемые ниже уровня грунта, необходимо выравнять по ... стороне стены. (**внутренней**)
124. Блоки наружных стен, устанавливаемые выше уровня грунта, необходимо выравнять по ... стороне стены. (**наружной**)
125. Проектное положение колонн следует выверять по ... взаимно перпендикулярным направлениям. (**двум**)
126. При монтаже колонн не допускается не предусмотренных проектом ... в стыках колонн для выравнивания высотных отметок и приведения их в вертикальное положение. (**прокладок**)

127. Установить соответствие
тип монтажного крана

формула для расчета требуемой высоты
подъема крюка крана

1. башенный
2. стреловой

$$H_{тр} = h_0 + h_{зап.} + h_{эл.} + h_{стр.} \quad (1)$$

$$H_{тр} = h_0 + h_{зап.} + h_{эл.} + h_{стр.} + h_{пол.} \quad (2)$$

128. ... - расстояние по горизонтали от оси вращения крана до центра тяжести монтируемой конструкции. (**Вылет стрелы**)
129. Временные крепления, применяемые для колонн:
клинья
расчалки
кондукторы
рамочный захват
штыревой захват

Работы по устройству защитных и изоляционных покрытий

130. Основание для металлической кровли - (**обрешетка**)
131. Основание для рулонной кровли при железобетонных несущих конструкциях - (**стяжка**)
132. При уклонах кровли до 15% полотнища рулонной кровли располагают ... стоку воды. (**перпендикулярно**)
133. При уклонах кровли более 15% полотнища рулонной кровли располагают ... стоку воды. (**параллельно**)
134. Металлочерепицу укладывают
снизу вверх параллельно коньку
сверху вниз параллельно коньку

снизу вверх перпендикулярно коньку
сверху вниз перпендикулярно коньку

135. Для крепления металлических листов один конец полосы листовой стали прибивают к обрешетке, другой конец вводят в ... фальц. **(стоячий)**
136. ... - крепление металлических листов из полосы листовой стали. **(Кляммер)**
137. Вдоль стока воды делают ... фальцы. **(стоячие)**
138. Поперек стока воды делают ... фальцы. **(лежачие)**
139. Наплавляемые рулонные кровли устраивают огневым и ... способами. **(безогневым)**
140. Количество слоев рулонной кровли зависит от ее **(уклона)**
141. Стыки обрешетки следует располагать **(вразбежку)**
142. При наклейке полотнища рулонной кровли укладывают **(внахлестку)**
143. Штучные кровельные материалы следует укладывать рядами от ... к **(карниза)
(коньку)**
144. Обеспыливание оснований необходимо выполнять перед нанесением **(огрунтовки)**
145. Асбестоцементные листы усиленного профиля укладывают
с совмещением продольных листов
со смещением продольных кромок
146. Для обеспечения подвижности асбестоцементной кровли при температурных деформациях в листах просверливают отверстия на ... мм больше диаметра креплений.
(2-3)
147. Установить соответствие:

<i>способы укладки асбестоцементных листов</i>	<i>подготовительные операции</i>
1.с совмещением продольных листов	обрезание углов под 45° (1)
2.со смещением продольных кромок	обрезка листов на 1-3 волны (2)
	подготовки не требуется
148. Полотнища изоляции из рулонных материалов должны укладываться
(внахлестку)
149. Не допускается ... наклейка полотнищ изоляции из рулонных материалов.
(перекрестная)
150. Теплоизоляционные сыпучие перед укладкой должны быть ... по фракциям.
(рассортированы)
151. Сыпучий утеплитель более мелких фракций должен укладываться в ... слое.
(нижнем)
152. При устройстве теплоизоляции в несколько слоев швы плит необходимо устраивать
(вразбежку)
153. Плиты теплоизоляции должны иметь одинаковую ... в каждом слое. **(толщину)**

Отделочные работы

154. Установить соответствие:

вид специальной штукатурки

- 1.водонепроницаемая
- 2.огнеупорная
- 3.теплоизоляционная
- 4.звуконепроницаемая
- 5.рентгенозащитная

вводимые добавки

- хлорное железо, церезит (1)
- дробленый клинкер (2)
- перлит, вермикулит (3)
- пемзовый песок (4)
- баритовый песок (5)
- праймер

155. Каждый следующий штукатурный слой наносят после ... предыдущего.
(схватывания)

156. При производстве штукатурных работ не допускается ... штукатурки. **(отслоение)**

157. Установить последовательность нанесения штукатурных слоев:
обрызг (1)
грунт (2)
накрывка (3)

158. Малярные работы выполняют при ... освещении. **(естественном)**

159. При окрашивании масляными составами оконных проемов и дверных полотен окончательный слой наносят ... волокон. **(вдоль)**

160. При окрашивании масляными составами радиаторов окончательный слой наносят ... секций. **(вдоль)**

161. При окрашивании масляными составами полов окончательный слой наносят ... досок. **(вдоль)**

162. При окрашивании потолков водными составами первый слой наносят ... по направлению к свету движениями. **(поперечными)**

163. При окрашивании потолков водными составами второй слой наносят ... по направлению к свету движениями. **(продольными)**

164. При окраске безводными составами не допускается ... нижележащих слоев.
(просвечивание)

165. Приемку малярных работ следует производить после ... водных красок.
(высыхания)

166. Последовательность операций при подготовке поверхности под высококачественное окрашивание:
очистка (1)
сглаживание поверхности (2)
расшивка трещин (3)
первая грунтовка (4)
частичная подмазка (5)
шлифовка подмазанных мест (6)
первая сплошная шпаклевка (7)

шлифовка **(8)**
вторая огрунтовка **(9)**
огрунтовка с подцветкой **(10)**

- 167.** При производстве обойных работ помещений до полной просушки обоев необходимо предохранять от ... **(сквозняков)**
- 168.** При наклейке ворсовых обоев полотнища следует приглаживать в ... направлении. **(одном)**
- 169.** При стыковании полотнищ внахлестку оклейку поверхностей обоями необходимо производить в направлении от ... проемов. **(световых)**
- 170.** Последовательность устройства полов из керамических плиток:
подготовка основания **(1)**
разметка и установка маяков **(2)**
укладка фризового ряда **(3)**
укладка маячного ряда **(4)**
укладка промежуточного ряда **(5)**
- 171.** При устройстве цементных полов первый ряд реек располагают на расстоянии ... м от стены, следующие через 2-2,5 м параллельно первому. **(0,5)**
- 172.** Ширина разделительных жилок при устройстве мозаичных полос должна быть на 1-1,5мм больше, чем толщина ... покрытия пола. **(верхнего)**
- 173.** Ровность поверхности пола проверяют во всех направлениях контрольной ... длиной 2м. **(рейкой)**
- 174.** Между лагами и стенами необходимо оставлять ... 20-30мм. **(зазор)**
- 175.** Лаги под покрытия пола следует укладывать ... направления света из окон. **(поперек)**
- 176.** Лаги под покрытия пола с определенным направлением движения людей (например, в коридорах) следует укладывать ... движению. **(перпендикулярно)**
- 177.** Все лаги должны быть ... **(антисептированы)**
- 178.** В дверных проемах смежных помещений следует устанавливать ... лагу. **(уширенную)**
- 179.** При шлифовании мозаичного пола поверхность должна быть покрыта тонким слоем ... **(воды)**
- 180.** Сцепление керамических плиток с нижележащими элементами пола проверяют ... **(простукиванием)**