

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»

Институт Инженерно-строительный

Кафедра Строительных материалов и технологий

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ **Игнатъев Г.В.**
(подпись) (инициалы, фамилия)
«___» _____ 20__ г.,
Основание: решение кафедры
от _____ 2015
протокол № _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для изучения учебной дисциплины (модуля)/

ПРАКТИКИ

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

(наименование дисциплины)

08.04.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

(код и наименование направления подготовки)

08.04.01. 0007 Комплексная механизация и автоматизация строительства

(наименование профиля подготовки)

Магистр

квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2016

**Перечень контрольных вопросов к зачету по
дисциплине
«МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ»**

1. Силовое оборудование и привод машин.
2. Механические трансмиссии и их основные элементы. Механические передачи: фрикционные, зубчатые, червячные и цепные. Кинематические и силовые параметры.
3. Гидравлический привод машин. Применение. Преимущества и недостатки.
Элементы гидравлического привода. Их назначение и принцип действия. Рабочие жидкости гидроприводов. Насосы и гидромоторы. Основные параметры. Расчет мощности подачи.
Гидроцилиндры. Назначение, принцип действия. Основные детали гидроцилиндров. Расчет усилия на штоке и скорости поршня. Кондиционеры. Гидробаки, фильтры, теплообменники.
Расчет гидравлического привода.
4. Грузоподъемные машины и устройства (мостовые, козловые, кабельные, настенно-консольные, башенные, самоходные стреловые краны; скиповые подъемники, лебедки).
5. Транспортирующие машины. Виды транспортируемых материалов и их характеристики. Конвейеры ленточные, ковшовые, винтовые, пластинчатые, скребковые, роликовые, вибрационные.
6. Установки для пневматического транспортирования материалов.
7. Бункера, затворы, питатели.
8. Оборудование для дробления материалов. Дробилки щековые, конусные, валковые, дробилки ударного действия. Бегуны.
9. Оборудование для помола. Мельницы.
10. Машины и оборудование для сортировки. Грохоты, сепараторы
11. Оборудование для очистки газов и воздуха от пыли.
12. Машины и оборудование для классификации и обогащения строительных материалов.
13. Оборудование для приготовления бетонных, растворных и других строительных смесей (смесители для приготовления бетонных смесей и строительных растворов, смесители для перемешивания порошковых и вязкопластических смесей, смесительное оборудование для приготовления жидких суспензий и эмульсий).
14. Дозаторы.
15. Оборудование для транспортирования, подачи и укладки бетонных, растворных и других смесей (бетоно- и растворозовы, бетоно- и растворосмесители на автомобильном ходу; бадьи, ложковые питатели, ленточные конвейеры, самоходные бункера, оборудование для пневмотранспорта смесей; бетононасосы и растворонасосы, установки

- для торкретирования бетонной смеси; бетоноукладчики и бетонораздатчики, специальные бетоноукладочные машины).
16. Машины и оборудование для арматурных работ. Машины и оборудование для чистки, правки, резки арматуры и арматурных сеток. Оборудование для упрочнения, гибки, укладки и сварки арматуры. Машины для изготовления арматурных каркасов.
 17. Вибрационное оборудование для уплотнения бетонных смесей (вибрационные уплотняющие машины, глубинные вибровозбудители, пневматические и гидравлические вибровозбудители, вобронасадки). Механизм вибрационного уплотнителя бетонных смесей.
 18. Основные способы производства сборного железобетона и номенклатурных изделий. Состав оборудования технологической линии, методика его подбора.
 19. Специальное формовочное оборудование для изготовления сборных железобетонных изделий (оборудование для прессования и центробежного проката; центрифуги, вибрационные установки для формования пустотелых изделий, труб, колец; оборудование для вибропрессования и вибропротяжного формования; кассетные, импульсные, экструзионные, объемно-формовые и прессовые установки).
 20. Специальное оборудование для производства отделочных, теплоизоляционных, акустических и гидроизоляционных изделий и конструкций.
 21. Особенности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования. Защита окружающей среды. Средства защиты от вибрации, шума и пыли.

Критерии оценки при сдаче зачета

«Зачтено» - студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«Не зачтено» - студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем.

Разработчик _____
подпись

Е.С. Турьшева
инициалы, фамилия

Тесты по дисциплине: «Механическое оборудование»

1. Совокупность различных приспособлений, механизмов и машин, предназначенных для разгрузки транспортных средств и перемещений грузов - это..

- а) подъемно-транспортное оборудование;
- б) разгрузочное оборудование;
- в) подъемное оборудование;
- г) механизированное оборудование;

2. Устройства, которые состоят из отрезков стального каната, с петлёй и крюком на концах?

- а) стропы
- б) полиспасты
- в) траверсы
- г) захваты

3. Какой конвейер имеет рабочий орган в виде шнека большого диаметра с высокими гребнями?

- а) цепной
- б) винтовой
- в) ленточный
- г) вибрационный

4. Какой домкрат поднимает груз с помощью плунжера?

- а) винтовой
- б) реечный
- в) гидравлический
- г) пневматический

5. Чем характеризуется кратность полиспаста?

- а) количеством рабочих ветвей
- б) количеством неподвижных блоков
- в) количеством подвижных блоков
- г) количеством оборотов

6. Какой материал подвергают гидравлической классификации?

- а) песок
- б) гравии
- в) щебёнка
- г) глина

7. Что опускает рычажная система, в весовом дозаторе непрерывного действия, если плотность материала увеличивается?

- а) рычаг
- б) шиббер
- в) консоль
- г) колесо

8. Чем различаются между собой станки для резки стержневой арматуры?

- а) числом арматурных прутков
- б) количеством приводов
- в) режущими органами
- г) толкающим органом

9. Пылеосадительные камеры предназначены для улавливания из воздушных потоков частиц пыли размером более...

- а) 0,1 мкм
- б) 1000 мкм
- в) 100 мкм
- г) 10 мкм

10. При работе противоточной струйкой мельницы, куда подаётся материал из расходного бункера?

- а) в разгонные трубки
- б) в сопло
- в) в люк
- г) в колодец

11. Что такое полиспаг?

- а) система канатов
- б) система подвижных и неподвижных блоков
- в) система подвижных и неподвижных блоков и каната
- г) система неподвижных блоков

12. Как называются транспортирующие машины, которые могут перемещать материал равномерно и непрерывно в течение необходимого времени?

- а) лебёдки
- б) конвейеры
- в) краны

г) подъёмник

13. У какого конвейера тяговым органом являются две параллельно расположенные бесконечные цепи?

- а) цепного конвейера
- б) ленточного конвейера
- в) винтового конвейера
- г) вибрационного

14. Процесс измельчения в молотковых дробилках осуществляется частыми ударами молотков, которые шарнирно подвешиваются...

- а) на опорной части корпуса
- б) на отражательные плиты
- в) на вращающемся роторе
- г) на двигателе

15. При работе противоточной струйкой мельницы, куда подаётся материал из расходного бункера?

- а) в разгонные трубки
- б) в сопло
- в) в люк
- г) колодец

16. Куда поступает пульпа в вертикальном гидроклассификаторе проходя диффузор?

- а) в нижний патрубок
- б) в распределительную камеру
- в) в коллектор
- г) в люк

17. Чем задаётся производительность в схеме двухагрегатного дозатора с консольным весовым ленточным питателем?

- а) изменением положения груза
- б) электромагнитным возбудителем
- в) ленточным питателем
- г) полиспаг

18. Где находится гибочный палец универсального станка для гибки арматурных стержней?

- а) на поворотном диске

- б) на упорном пальце
- в) на станине
- г) на панели

19. Циклоны предназначены для улавливания из газовых потоков частиц пыли размером более...

- а) 10 мкм
- б) 100 мкм
- в) 0,1 мкм
- г) 1 мкм

20. Материал какой крупности подвергается воздушной сепарации?

- а) < 5 мм
- б) < 3 мм
- в) < 1 мм
- г) < 2 мм

21. Что находится в рабочем оборудовании экскаватора между стрелой и ковшом?

- а) рукоять
- б) стойка
- в) лебёдка
- г) платформа

22. Оборудование, которое применяют для отмеривания порций исходных материалов

- а) смеситель
- б) питатель
- в) дозатор
- г) конвейер

23. В каких дробилках используют валки с гладкой поверхностью?

- а) в роторных
- б) в молотковых
- в) в валковых
- г) в щёковых

24. Как называется рабочее оборудование экскаватора, предназначенное для разработки грунтов, расположенных выше уровня стоянки экскаватора?

- а) обратная лопата
- б) прямая лопата
- в) драглайн
- г) грейдер

25. Каким устройством снабжаются барабанные мельницы при помоле цементного клинкера?

- а) дуговым грохотом
- б) сепарирующим
- в) аспирационным
- г) виброизолирующим

26. Материал какой крупности подвергается воздушной сепарации?

- а) < 5 мм
- б) < 3 мм
- в) < 1 мм
- г) < 2 мм

27. Для чего служит пневмопривод в бетоносмесителе СБ-103?

- а) для связи с тормозным устройством
- б) для опрокидывания барабана
- в) для передачи движения шестерне
- г) для перемешивания материала

28. Сколько пар электродов имеют одноточечные сварочные машины?

- а) несколько пар
- б) две пары
- в) одну пару
- г) ни одной

29. Какое оборудование применяется для отвода осевшей пыли в циклонах?

- а) шибер
- б) затвор
- в) конвейер
- г) бункер

30. Как развёрнуты смесительные лопасти к оси вала в бетоносмесителе непрерывного действия установки СБ-75?

- а) под углом 45°

- б) под углом 80°
- в) под углом 75°
- г) под углом 90°

31. Чем характеризуется кратность полиспагта?

- а) количеством рабочих ветвей
- б) количеством неподвижных блоков
- в) количеством подвижных блоков
- г) количеством барабанов

32. Как определяется размер частиц раздробленного материала на щековой дробилке?

- а) размером нижнего просвета между подвижной и неподвижной щекой
- б) точкой контакта подвижной щеки с материалом
- в) путём измерения
- г) размером загружаемого материала

33. Как ставятся рабочие поверхности при грохочении от крупного к мелкому?

- а) одна под другой
- б) последовательно в одну линию
- в) параллельно
- г) перпендикулярно

34. При каком способе материал при укладке в штабель подаётся над его серединой так, что отдельные слои накладываются друг на друга как бы в виде крыш?

- а) отсыпка полосами
- б) шевронный
- в) навалка тонкими горизонтальными слоями
- г) навалка вертикальными слоями

35. Конструкцией какой детали отличаются гидрационные (эксцентрикковые) вибромельницы от инерционных мельниц

- а) подшипника
- б) вибровала
- в) опоры
- г) стойками

36. Куда помещаются секции рукавов в тканевых рукавных фильтрах?

- а) во встряхивающий механизм
- б) в герметичный корпус
- в) в продувочный патрубок
- г) в бункер

37. Как развёрнуты смесительные лопасти к оси вала в бетоносмесители непрерывного действия установки СБ-75?

- а) под углом 45°
- б) под углом 60° ;
- в) под углом 75°
- г) под углом 90°

38. Вдоль чего перемещается каретка с пустотообразователями в вибрационной установке для формирования многопустотных плит?

- а) вдоль рельсового пути
- б) вдоль многопустотных плит
- в) вдоль отверстий в торцевых бортах
- г) перпендикулярно рельсовым путям

39. В результате чего происходит отделение пыли в пылеосадительных камерах?

- а) в результате вращательного движения
- б) под действием силы тяжести
- в) под действием центробежных сил
- г) под действием инерционных сил

40. Чем различаются между собой станки для резки стержневой арматуры?

- а) числом арматурных прутков
- б) количеством приводов
- в) режущими органами
- г) толкающим органом

41. Устройство, предназначенное для направления перемещения канатов

- а) звёздочка
- б) блок
- в) барабан
- г) втулка

42. Сортировочные машины для механического разделения каменных материалов?

- а) дробилки
- б) грохоты
- в) пескомойки
- г) сортировка

43. Какая сортировка осуществляется в потоке воздуха?

- а) гидравлическая
- б) воздушная
- в) механическая
- г) пескоструйная

44. При гомогенизации в силосах в качестве аэрирующего элемента применяется...

- а) аэрокассета
- б) аэрожёлоб
- в) пневмопровод
- г) гидропривод

45. Как называется процесс разделения кусковых материалов по крупности?

- а) дробление
- б) фильтрование
- в) грохочение
- г) сортировка

46. Куда устанавливается коронирующий электрод в электрофильтрах?

- а) в патрубок
- б) в затвор
- в) на изолятор
- г) на корпус

47. На чём закреплены кронштейны с лопастями в смешивающем устройстве растворосмесителя СБ-97 ?

- а) на барабане
- б) на затворе
- в) на валу
- г) на стойке

48. На чём осуществляется непрерывное формование с двухступенчатым вибрационным поверхностным уплотнением?

- а) на плите
- б) на поддоне
- в) на сетке
- г) на патрубке

49. Чем приводятся в действие виброщиты и сердечник при формировании объёмных элементов кассетным способом?

- а) гидроцилиндрами
- б) пневмоцилиндрами
- в) цепной передачей
- г) механической передачей

50. В результате чего происходит отделение пыли в пылесадительных камерах?

- а) в результате вращательного движения
- б) под действием силы тяжести
- в) под действием центробежных сил
- г) под действием инерционных сил

51. Отличительной особенностью этих кранов является высокое расположение опорного шарнира стрелы на верхней части башни

- а) башенных
- б) козловых
- в) мостовых
- г) автомобильных

52. Соединение грузозахватных крюков с грузоподъёмным канатом происходит с помощью...

- а) строп
- б) полиспастов
- в) крюковой обоймы
- г) захватов

53. Устройства, предназначенные для подъёма груза на высоту до 1 метра?

- а) тали
- б) домкраты
- в) стропы
- г) лебёдки

54. При загрузке сырьевой муки в смесительные силосы воздух проходит очистку и осушку в...

- а) в ресивере
- б) в вихре-влаго-масло-отделителе
- в) в фильтре
- г) в патрубке

55. Важнейшей рабочей частью любого грохота является...

- а) просеивающая поверхность
- б) боковая поверхность
- в) направляющая поверхность
- г) перпендикулярная поверхность

56. Что нужно переключить на слив воды, в циклическом дозаторе, когда вода начнёт вытекать через клапан?

- а) золотник
- б) сифон
- в) клапан
- г) вентиль

57. Как называется устройство, на котором размещается моток арматуры в правильно-отрезных станках?

- а) правильное
- б) подаваемое
- в) размоточное
- г) наматывающее

58. Какая передача осуществляет вращение шнеков от привода в машинах непрерывного формования с поршневым экструдером?

- а) цепная
- б) ременная
- в) зубчатая
- г) механическая

59. Какой домкрат поднимает груз с помощью плунжера?

- а) винтовой
- б) реечный
- в) гидравлический
- г) пневматически

60. Пылеосадительные камеры предназначены для улавливания из воздушных потоков частиц пыли размером более...

- а) 0,1 мкм;
- б) 1000 мкм
- в) 100 мкм
- г) 10 мкм

61. Канат используемый в качестве оттяжки для удержания конструкции в определённом положении называют ?

- а) спиральным
- б) вантовым
- в) несущим
- г) чалочным

62. Когда проволоки предварительно свиваются в пряди, а затем несколько прядей свиваются вокруг сердечника в канат?

- а) при одинарной свивке
- б) при двойной свивке
- в) при спиральной свивке
- г) при тройной свивке

63. Когда направление свивки проволок в прядях и свивки прядей в канат совпадают?

- а) при параллельной свивки
- б) при крестовой свивки
- в) комбинированной свивки
- г) при точечном касании

64. Преимущество полиспаста обратного действия

- а) выигрыш в силе
- б) выигрыш в весе поднимаемого груза
- в) выигрыш в скорости и пути
- г) в скорости подвижной обоймы

65. Основной производственной характеристикой барабанов является

- а) длина цилиндрической части барабана
- б) диаметр барабана
- в) канатоемкость
- г) диаметр навиваемого каната

66.К переставным кранам относят краны

- а) применяемые при отдельных работах
- б) не имеющие механизмы передвижения
- в) состоящий из двутавровой балки
- г) неполноповоротные краны

67.Краны базой которых служит шасси стандартных грузовых автомобилей называют

- а) тракторными
- б) пневмоколёсными
- в) переставными
- г) мачтово-стреловые

68.Пневмоколесный кран имеющий одну силовую установку называют:

- а) автомобильным
- б) длиннобазовым
- в) короткобазовым
- г) мачтово-стреловым

69.Пневмоколёсный кран имеющий две силовые установки называют:

- а) длиннобазовым
- б) короткобазовым
- в) мачтово-стреловым
- г) тракторным

70.Стреловые краны смонтированные на базе шинных гусеничных или колёсных тракторов называют:

- а) стреловыми
- б) автомобильными
- в) тракторными
- г) пневмоколёсными

71.Самоходные краны с боковой неповоротной маневровой стрелой называют

- а) тракторными
- б) трубоукладчики
- в) гусеничные
- г) монтажные

72.Кран с неповоротной башней, прикрепляемой к каркасу сооружения при достижении определенной высоты и наращиваемой по мере необходимости

- а) самоходный башенный кран
- б) кран с поворотной башней
- в) приставной башенный кран
- г) кран с неповоротной башней

73.Кран устанавливаемый на конструкциях строящегося сооружения и периодически поднимаемой с помощью собственных устройств с этажа на этаж

- а) самоподъемный
- б) приставной
- в) тракторный
- г) самоходный

74. Укажите, по какому устройству у козлового безконсольного крана перемещается грузовая тележка:

- а) по полкам двухтавровой балки
- б) по гибким шарнирам
- в) по верхнему поясу фермы моста
- г) по гибкому кабелю

75. Укажите, по какому устройству у козлового консольного крана перемещается грузовая тележка:

- а) по гибкому кабелю
- б) по верхнему поясу фермы моста
- в) по гибким шарнирам
- г) по полкам двутавровой балки

76. Транспортирующие машины, которые могут перемещать материалы равномерно и непрерывно, называют:

- а) конвейерами
- б) погрузчиками
- в) автомобилями
- г) кранами

77. Тяговым органом пластинчатого конвейера, является:

- а) лента
- б) цепь

- в) ролики
- г) звездочки

78. Применение даже простейших видов подъемно-транспортного оборудования способствует:

- а) облегчению трудоемких и тяжелых работ по перемещению грузов;
- б) повышению производительности и культуры труда;
- в) ускорению погрузочно-разгрузочных работ и сокращению длительности простоя транспорта;
- г) все ответы верны;

79. К грузоподъемным машинам не относится:

- а) домкраты;
- б) ленточные конвейеры;
- в) лебедки (тали);
- г) грузоподъемные краны;

80. Номинальная (максимальная) масса груза, на подъем которого рассчитана машина –это

- а) грузовместимость;
- б) грузоограниченность;
- в) грузоподъемность;
- г) грузоразрешенность;

81. Каким ГОСТом определяется значение грузоподъемности машин:

- а) ГОСТом 1575-81
- б) ГОСТом 1589-80
- в) ГОСТом 1890-75
- г) ГОСТом 1575-91

82. По своему назначению и конструктивному исполнению подъемно-транспортные машины подразделяются на основные виды (найдите лишнее):

- а) грузоподъемные машины;
- б) транспортирующие машины;
- в) машины без тягового органа;
- г) промышленные роботы;

83. Простейшие грузоподъемные механизмы, применяемые в основном при ремонтных и монтажных работах - это..

- а) лебедки;
- б) домкраты;
- в) тали;
- г) краны;

84. К транспортирующим машинам относят:

- а) транспортеры;
- б) гравитационные спуски;
- в) оборудование пневматического и гидравлического транспорта;
- г) все ответы верны;

85. Специальное транспортное средство, предназначенное для поднятия, переноса и складирования различных грузов с помощью вилок или других рабочих приспособлений-это..

- а) лифты грузовые;
- б) штабелеры;
- в) погрузчики;
- г) мостовые краны;

86. Лифты грузовые с малой грузоподъемностью выпускаются трёх типов:

- а) 40, 100 и 250 кг;
- б) 400, 1000, 2500 кг;
- в) 4, 10, 250 кг;
- г) 40, 100, 2500 кг;

87. Жалоб, подвешенный или опертый на неподвижную раму - это..

- а) робот;
- б) конвейер;
- в) лифт;
- г) автопогрузчики;

88. Конвейеры, применяющиеся для транспортирования насыпных грузов на небольшие расстояния:

- а) подвесной;
- б) цепные;
- в) винтовые;
- г) качающиеся;

89. К основным техническим параметрам погрузчиков относятся (найдите лишнее):

- а) грузоподъемность;
- б) тип мачты;
- в) высота подъема;
- г) тип двигателя;

90. Автоматическое устройство, осуществляющее механические действия, подобные действиям человека при выполнении физической работы-это..

- а) робот;
- б) автоподъемник;
- в) лифт;
- г) трос;

91. Гидравлические домкраты имеют грузоподъемность:

- а) От 100 до 300 т.;
- б) От 300 до 500 т.;
- в) От 0 до 750 т.;
- г) От 750 и выше;

92. Грузоподъемные машины –это машины..

- а) непрерывного действия;
- б) периодического действия;
- в) автоматические периодического действия;
- г) нет верного ответа;

93. На малых штабелерах с поворотной рукояткой высота подъема груза составляет:

- а) от 1 до 2м.;
- б) от 1 до 3,5м.;
- в) от 1 до 4,5м.;
- г) от 1 до 5,5м.;

94. По направлению перемещения материалов подъемно-транспортное оборудование подразделяется(найдите лишнее):

- а) машины непрерывного действия;
- б) машины и механизмы, перемещающие материалы в горизонтальной или слегка наклонной плоскости;
- в) магазины и механизмы, перемещающие материалы в вертикальной или близкой к ней наклонной плоскости;
- г) машины и механизмы, перемещающие материал в смешанном направлении (как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости или по любой траектории в пространстве);

95. Определение подъёмно-транспортного оборудования было введено Конвенцией МОТ ООН в:

- а) 1968 году;
- б) 1978 году;
- в) 1988 году;
- г) 1998 году;

96. Какой вид домкратов имеет ручной и электрический привод:

- а) реечный;
- б) винтовой;
- в) гидравлический;
- г) цепной;

97. На каком участке конвейера лента быстрее всего изнашивается:

- а) при огибании натяжного барабана;
- б) при огибании приводного барабана;
- в) на участке размещения двухбарабанного разгрузочного устройства;
- г) в точках контакта ленты с роlikоопорами;
- д) при движениях в зоне разгрузочного бункера;

98. Какие параметры необходимо знать для расчета ширины ленты:

- а) производительность, скорость ленты, физические характеристики материала;
- б) силу тяги, размеры роlikоопор, прочность ленты;
- в) угол наклона конвейера, его производительность и тяговое усилие;
- г) скорость ленты, размеры роlikоопор, физические характеристики материала;
- д) шаг установки роlikоопор, вид материала, силу натяжения ленты;

99. Во сколько раз увеличивается сила натяжения ленты конвейера после огибания ею натяжного барабана:

- а) в 1,2 раза
- б) в 1,08 раза;
- в) в 1,06 раза;
- г) в 1,1 раза;

100. Какой тип конвейера оснащают двухбарабанным разгрузочным устройством:

- а) скребковый;
- б) пластинчатый;
- в) подвесной;
- г) ленточный;

д) грузоведущий;

101. На каком из участков конвейера лента может иметь минимальное натяжение:

- а) в точке набегания на приводной барабан;
- б) при проходе через двухбарабанное разгрузочное устройство;
- в) перед разгрузочным бункером;
- г) в точке сбегания с приводного барабана;
- д) около направляющего лотка;

102. Назовите узлы и детали исключительно ленточного конвейера:

- а) редуктор, лента, приводная звездочка, полиспагт;
- б) разгрузочный бункер, прокладка ленты, тяговая цепь, ограничитель грузоподъемности;
- в) роlikоопора, разгрузочное устройство, электродвигатель, несущая рама;
- г) лента, роликoвый oстанов, соединительная муфта, настил;
- д) роlikоопора, лента, очистное устройство, натяжное устройство приводной звездочки;

103. На выбор, какого параметра ленточного конвейера в первую очередь влияет кусковатость груза:

- а) скорость движения ленты;
- б) усилие натяжения ленты;
- в) мощность привода;
- г) ширина ленты;
- д) угол обхвата приводного барабана;

104. Какой параметр конвейера определяют в результате тягового расчета:

- а) число прокладок конвейерной ленты;
- б) число грузовых и порожних роlikоопор;
- в) скорость транспортирования груза;
- г) режим работы конвейера;
- д) ширина конвейерной ленты;

105. Назовите свойство сыпучих грузов, которое в первую очередь влияет на загруженность конвейера:

- а) абразивность;
- б) угол естественного откоса;
- в) влажность;
- г) кусковатость;
- д) плотность;

106. От какого параметра зависит ширина ленты конвейера:

- а) развиваемая сила тяги;
- б) длина конвейера;
- в) угол подъема;
- г) мощность привода;
- д) производительность;

107. Назовите тип конвейера, в котором отсутствует натяжное устройство:

- а) пластинчатый;
- б) винтовой;
- в) грузоведущий;
- г) люлечный;
- д) скребково – ковшовый;

108. Какой параметр ленточного конвейера удастся определить в результате тягового расчета методом обхода по контуру:

- а) ширина ленты;
- б) угол подъема материала;
- в) вес натяжного груза;
- г) скорость транспортирования груза;
- д) число роlikоопор;

109. Какие свойства грузов учитываются при проектировании транспортирующих машин?

- а) Плотность, коэффициент трения, угол естественного откоса, степень подвижности;
- б) Влажность, температура, твердость;
- в) Размер частиц груза, форма частиц груза

110. Что из перечисленного относится к транспортирующим машинам с тяговым органом?

- а) Ленточные и скребковые транспортеры, ковшовые элеваторы
- б) Винтовые транспортеры и качающиеся конвейеры
- в) Метательные транспортеры и рольганги

111. При какой длине ленточного конвейера рекомендуется применять натяжную станцию винтового типа?

- а) До 30м
- б) До 40м
- в) До 50м

112. При какой длине ленточного конвейера рекомендуется применять натяжную станцию грузового типа?

- а) Свыше 30м
- б) Свыше 40м
- в) Свыше 50м

113. От чего зависит величина диаметра приводного барабана ленточного конвейера?

- а) От числа прокладок и материала ленты
- б) От ширины ленты и материала ленты
- в) От материала ленты и барабана

114. Для чего предназначены ковшовые элеваторы?

- а) Для перемещения сыпучих грузов в вертикальном направлении.
- б) Для перемещения штучных грузов с большим углом наклона к горизонту.
- в) Для перемещения жидкостей в вертикальном и горизонтальном направлениях.

115. От чего зависит шаг расстановки ковшей в элеваторе?

- а) От размеров ковша
- б) От скорости движения ленты
- в) От удельного веса груза

116. К какому типу транспортирующих машин относится ленточный конвейер?

- а) К транспортирующим машинам с тяговым органом
- б) К транспортирующим машинам без тягового органа
- в) К самотечному транспорту

117. К какому типу транспортирующих машин относится ковшовый элеватор?

- а) К транспортирующим машинам с тяговым органом
- б) К транспортирующим машинам без тягового органа
- в) К самотечному транспорту

118. Что применяется в качестве тягового органа в скребковых контейнерах?

- а) Ленты и цепи
- б) Стальные канаты
- в) Зубчатые цепи

119. К какому типу транспортирующих машин относится шнековый (винтовой) транспортер?

- а) К транспортирующим машинам без тягового органа
- б) К транспортирующим машинам с тяговым органом

в) К самотечному транспорту

120. Какое движение совершает рабочий орган шнекового транспортера?

- а) Вращательное движение
- б) Поступательное движение
- в) Качательное движение

121. От чего зависит производительность горизонтального винтового транспортера?

- а) От диаметра и частоты вращения шнека и вида груза
- б) От вида груза и шага винта
- в) От шага и диаметра винта

122. Какой тип винта применяется для перемещения сильно слипающегося груза?

- а) Лопастной винт
- б) Сплошной винт
- в) Ленточный винт

123. Какие основные недостатки имеют шнековые транспортеры?

- а) Истирание и дробление груза
- б) Малая производительность и длина перемещения груза
- в) Большая шумность и не универсальность

124. К какому типу транспортирующих машин относятся качающиеся конвейеры?

- а) К транспортирующим машинам без тягового органа
- б) К транспортирующим машинам с тяговым органом
- в) К самотечному транспорту

125. Какими достоинствами обладают качающиеся конвейеры?

- а) Равномерность подачи груза. Малые энергоёмкость и габариты
- б) Высокая производительность. Универсальность
- в) Высокая производительность. Малая шумность

126. Бетонную смесь на щебне фракции 20 - 40 мм рекомендуется перемешивать в смесителях ...

- а) гравитационных ёмкостью 1500 л
- б) гравитационных ёмкостью 1000 л
- в) принудительного перемешивания (1500 л)
- г) принудительного перемешивания (1000 л)

127. Бетонную смесь на щебне фракции 40 - 70 мм рекомендуется перемешивать на смесителях ...

- а) гравитационных ёмкостью 1500 л
- б) принудительного перемешивания (1500 л)
- в) гравитационных ёмкостью 1000 л
- г) принудительного перемешивания (1000 л)

128. Бетонную смесь на лёгких заполнителях рекомендуется перемешивать в смесителях ...

- а) гравитационных ёмкостью 1500 л
- б) гравитационных ёмкостью 1000 л
- в) принудительного перемешивания (1500 л)
- г) принудительного перемешивания (1000 л)

129. бетонную смесь на лёгких заполнителях подвижностью 5 - 8 см рекомендуется перемешивать в смесителях ...

- а) гравитационных ёмкостью 1500 л
- б) гравитационных ёмкостью 1000 л
- в) принудительного перемешивания (1000 л)
- г) принудительного перемешивания (1500 л)

130.К внутрицеховому транспорту относятся:

- а) тельферы
- б) двуручные носилки
- в) грузовые автомобили
- г) мотодрезины
- д) конвейеры

131.К внутрицеховому транспорту относятся:

- а) электро- и автокары
- б) двуручные носилки
- в) грузовые автомобили
- г) мостовые краны и кран-балки
- д) мотодрезины

132. Главные основания для реконструкции завода (производства):

- а) существенное улучшение качества выпускаемой продукции
- б) необходимость изменения ассортимента продукции
- в) замена физически и/или морально устаревшего оборудования
- г) смена руководства завода
- д) банкротство завода
- е) смена потребителей продукции

133. Причины реконструкции завода (производства):

- а) переход на новый вид сырья
- б) внедрение новой более совершенной технологии
- в) смена руководства завода
- г) банкротство завода
- д) смена потребителей продукции

134. Способ производства ЖБ изделий, при котором формование производят в стационарных неподвижных формах, а оборудование перемещают от одной формы к другой ...

- а) агрегатно-поточный
- б) конвейерный
- в) стендовый
- г) комбинированный

135. Способ производства ЖБ изделий, при котором формируемые изделия перемещаются от поста к посту с принудительным ритмом ...

- а) агрегатно-поточный
- б) конвейерный
- в) стендовый
- г) комбинированный

136. Тепловая обработка ЖБ изделий в тоннельной камере производится при ... технологии

- а) стендовой
- б) конвейерной
- в) комбинированной
- г) агрегатно-поточной

137. Тепловая обработка ЖБ изделий с применением пакетирующих устройств в пакетах термоформ применяется при ... технологии

- а) комбинированной
- б) агрегатно-поточной
- в) стендовой
- г) конвейерной

138. В кассетном способе производства используется ... технология

- а) агрегатно-поточная
- б) комбинированная
- в) конвейерная
- г) стендовая

139. В вертикальных кассетных установках целесообразно формировать ...

- а) наружные панели производственных зданий
- б) наружные панели жилых зданий
- в) внутренние стены зданий
- г) фундаментные блоки

140.В вертикальных кассетных установках целесообразно формировать ...

- а) только внутренние несущие стены
- б) только внутренние ненесущие стены
- в) можно внутренние и несущие, и ненесущие стены
- г) можно несущие и внутренние, и наружные стены

141.В вертикальных установках возможно эффективно формировать ...

- а) вентиляционные блоки
- б) блоки стен подвалов
- в) фундаментные подушки
- г) мостовой парапет

142.В вертикальных установках можно эффективно формировать ...

- а) фундаментные блоки
- б) низкий парапет для жилых зданий
- в) лестничные марши
- г) высокий парапет для жилых зданий

143.В вертикальных кассетных установках применяют бетонную смесь из тяжёлого бетона с подвижностью ...

- а) 3
- б) 5
- в) 10 - 12
- г) 13 - 15

144.В вертикальных кассетных установках применяют бетонную смесь из ...

- а) тяжёлого бетона
- б) пенобетона
- в) газобетона
- г) газосиликата

145.В вертикальных кассетных установках применяют бетонную смесь ...

- а) пенобетона
- б) керамзитобетона
- в) газосиликата
- г) газобетона

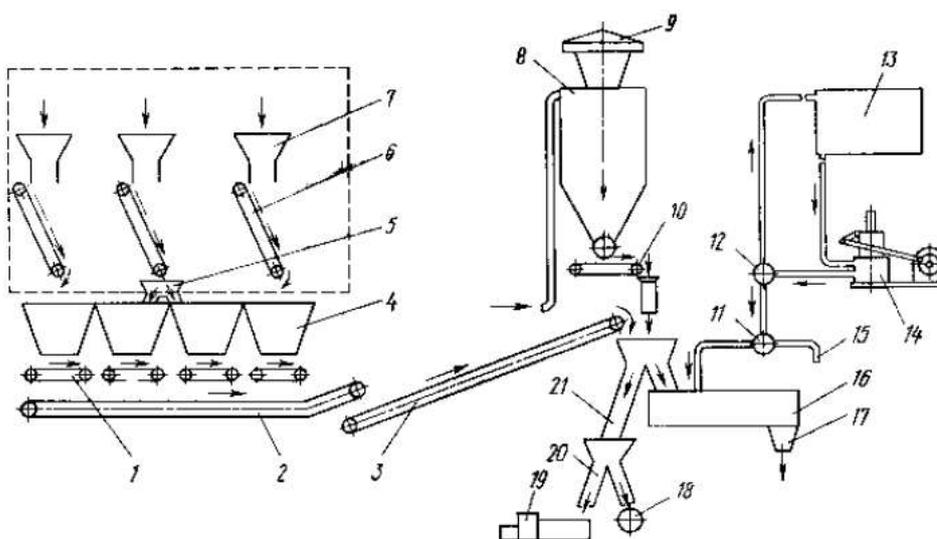
146. Наибольший съём с квадратного метра площади производства ЖБ изделий получается при ...

- а) агрегатно-поточной технологии
- б) формовании в вертикальных кассетных установках
- в) конвейерной технологии
- г) комбинированной технологии

147. По стендовой технологии можно формовать ...

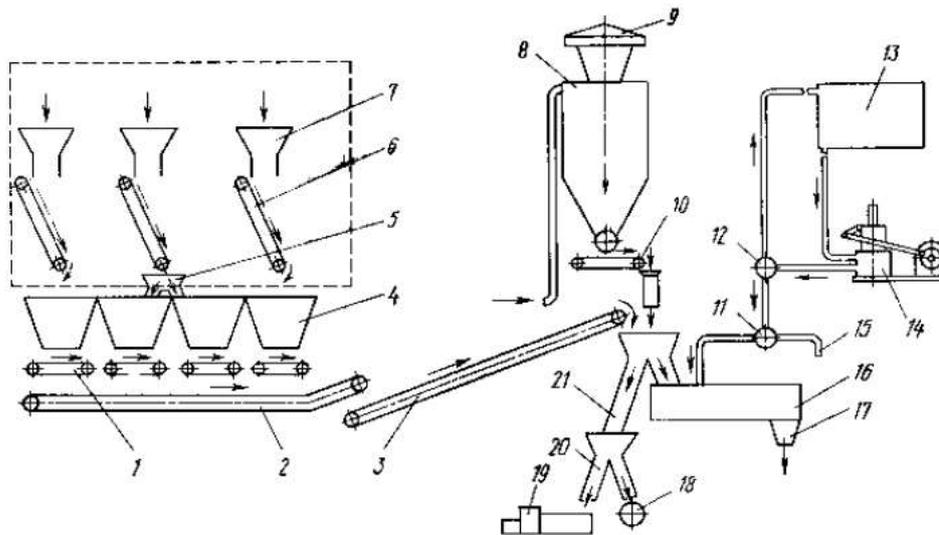
- а) подкрановые балки
- б) фермы
- в) пустотные плиты
- г) все перечисленные здесь изделия

148. Указать название элемента бетоносмесительной установки, обозначенного на схеме под № 1



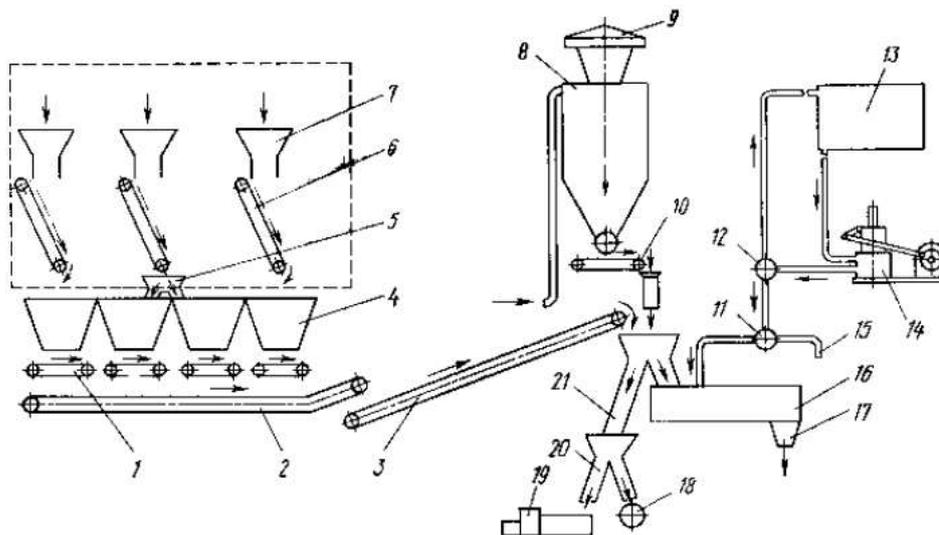
- а) ленточный конвейер
- б) сборный ленточный конвейер
- в) копильник
- г) наклонный ленточный конвейер
- д) дозатор инертных материалов непрерывного действия

149. Указать название элемента бетоносмесительной установки, обозначенного на схеме под № 8



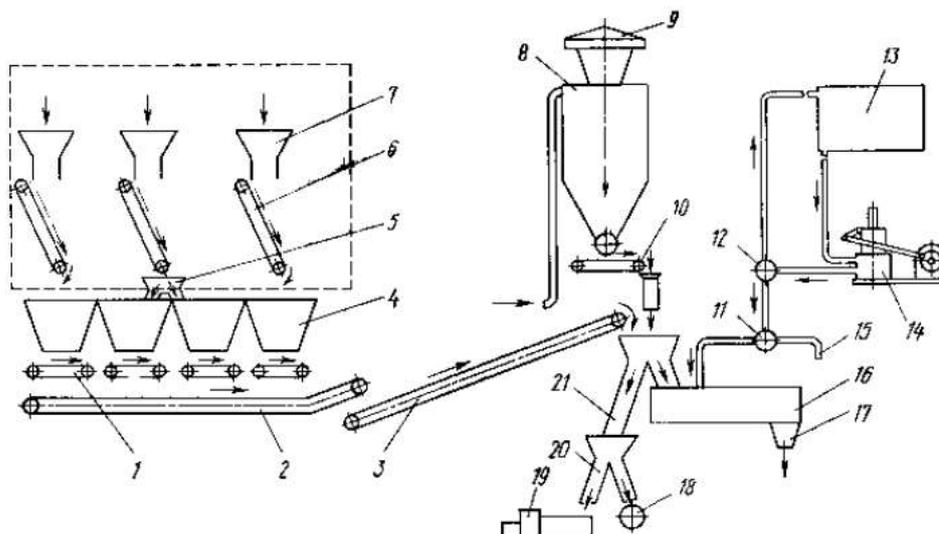
- а) двухрукавная течка
- б) расходный бункер цемента
- в) расходные бункера заполнителей
- г) двухрукавная течка
- д) питатель

150. Указать название элемента бетоносмесительной установки, обозначенного на схеме под № 14



- а) сборный ленточный конвейер
- б) дозаторы инертных материалов непрерывного действия
- в) дозатор цемента
- г) насос-дозатор
- д) бетоносмеситель

151. Указать название элемента бетоносмесительной установки, обозначенного на схеме под № 16



- а) копильник
- б) дозаторы инертных материалов непрерывного действия
- в) расходные бункера заполнителей
- г) расходный бункер цемента
- д) бетоносмеситель