

## 3640\_RU\_Q2017\_Yekun imtahan testinin sualları

### Fənn : 3640 Sənaye tikintisinin əsasları və sanitariya texnikası

1 Найдите значение предела прочности елового дерева при сжатии:

- 150-200 кг/кв.см
- 300-450 кг/кв.см
- 200-250 кг/кв.см
- 80-100 кг/кв.см
- 500-600 кг/кв.см

2 На сколько групп подразделяются физические свойства строительных материалов:

- 2
- 3
- 5
- 4
- 6

3 На сколько групп делятся материалы по огнеупорности?

- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

4 При какой температуре плавятся трудноплавкие материалы?

- 1350-1580 °С.
- 1000-1200 °С;
- 800-900 °С;
- 800-1000 °С;
- 900-1000 °С;

5 Основными свойствами строительных материалов является

- Прочность материала
- Пористость материала
- Физико-механическое свойство материала.
- Плотность материала;
- Водопроницаемость материала

6 Найдите значение предела прочности обыкновенного бетона при сжатии:

- 750-80 кг/кв.см .
- 40 кг/кв.см
- 35-40 кг/кв.см
- 50-600 кг/кв.см
- 600-700 кг/кв.см

7 Найдите значения предела прочности белого глинистого кирпича при сжатии

- 60-150 кг/кв.см;
- 20-50 кг/кв.см
- 30-40 кг/кв.см;
- 40-60 кг/кв.см;

75-200 кг/кв.см;

8 Найдите значения предела прочности ракушечного известняка при сжатии:

- 60-70 кг/кв.см;.
- 5-50 кг/кв.см
- 120-130 кг/кв.см;
- 100-110 кг/кв.см;
- 80-90 кг/кв.см;.

9 Найдите значение предела прочности гранитных материалов при сжатии:

- 300-500 кг/кв.см
- 200-400 кг/кв.см;
- 1000-2500 кг/кв.см
- 600-800 кг/кв.см
- 400-600 кг/кв.см

10 На сколько групп подразделяются строительные материалы по огнеупорности:

- 4
- 3
- 8
- 2
- 6

11 На сколько процентов может уменьшиться объёмный вес морозостойких материалов?

- 8 %.
- 4 %;
- 5 %;
- 6 %;
- 7 %;

12 какой строительный материал является водонепроницаемым

- Стекло.
- Дерево;
- Кирпич
- Пилёный камень
- Бетон

13 Укажите наибольший размер макропористости материалов:

- 4 мм.
- 0,01 мм;
- 0,08 мм
- 2 мм
- 3 мм

14 Укажите наибольший размер микропористости материалов:

- 0,04 мм.
- 0,08 мм;
- 0,07 мм;
- 0,05 мм;
- 0,01 мм;

15 Найдите значение предела прочности легкого бетона при сжатии:

- 15-100 кг/кв.см
- 150-200 кг/кв.см
- 250-300 кг/кв.см
- 220-240 кг/кв.см
- 220-300 кг/кв.см

16 Трудногораемым материалом является;

- Дерево;
- Сталь
- Бетон;
- Асфальтобетон.
- Кирпич;

17 Укажите эластичный материал:

- Мягкая сталь.
- Дерево;
- Пилёный камень
- Песчаник;
- Бетон;

18 какой материал является хрупким?

- Сталь;
- Полимерный материал
- Кирпич.
- Балка;
- Дерево;

19 Найдите значение предела прочности строительной стали при сжатии:

- 6500-7000
- 3800-4500 кг/кв.см
- 4600-4800 кг/кв.см
- 4900-5000 кг/кв.см
- 5500-6000 кг/кв.см

20 Найдите значение предела прочности дубового дерева при сжатии

- 600-650 кг/кв.см
- 100-150 кг/кв.см
- 200-250 кг/кв.см
- 300-450 кг/кв.см
- 500-550 кг/кв.см

21 Найдите значение предела прочности силикатного кирпича при сжатии

- 75-200 кг/кв.см;
- 250-260 кг/кв.см
- 400-450 кг/кв.см;.
- 300-350 кг/кв.см;;
- 260-300 кг/кв.см;;

22 Укажите биологически неустойчивый материал:

- Бетон;
- Кирпич;
- Древесина.

- Сталь;
- Полимерный материал;

23 Укажите химически устойчивый материал:

- Балка;
- Дерево;
- Керамический материал.
- Бетон;
- Древесина;

24 какой материал является легкоплавким (до температуры 1350 °C)?

- Обычный глинистый кирпич.
- Асфальтобетон;
- Ячеистый бетон;
- Керамзит-бетон;
- Полимерный материал;

25 какой материал выдерживает температуру выше 1580°C?

- Дерево.
- Шамот;
- Бетон;
- Кирпич;
- Сталь;

26 Сгораемым материалом является

- Древесина.
- Арматура
- Керамзит-бетон;
- Силикат-бетон;
- Стекло;

27 Укажите несгораемые материалы:

- Бетон.
- Битум;
- Полимеры;
- Дерево;
- Балка;

28 По какой формуле вычисляется объемный вес материала?

- $\gamma = \frac{G}{V_k} \text{ q/sm}^3$
- $\gamma = V_n * G \text{ q/sm}^3$
- $\gamma = \frac{V_n}{G} \text{ q/sm}^3$
- $\gamma_s = G * V_n \text{ q/sm}^3$
- $\gamma_n = \frac{G}{V} \text{ q/sm}^3$

29 По какой формуле вычисляется удельный вес материала:

- $\gamma = V_n * G \text{ q/sm}^3$
-

$$V = \frac{G}{V_n} q / \text{см}^3$$

$$V_n = \frac{G}{V} q / \text{см}^3$$

$$V = \frac{V_n}{G} q / \text{см}^3$$

$$V_n = G \cdot V \cdot q / \text{см}^3$$

30 По какой формуле рассчитывается количество тепла, пропускаемого стеной:

$$Q = \lambda \frac{f(t_1 - t_2)z}{a} \text{ kkal}$$

$$z = f(t_1 - t_2) a \text{ kkal}$$

$$\lambda = f(t_1 - t_2) z \text{ kkal}$$

$$Q = \frac{\lambda a}{f(t_1 - t_2) z} \text{ kkal}$$

$$Q = f(t_1 - t_2) z \text{ kkal}$$

31 Укажите формулу, по которой вычисляется уровень теплосодержания материалов:

$$Q = La$$

$$W = \frac{L(p_2 - p_1)}{va} 100 \%$$

$$G = S(t_2 - t_1)$$

$$Q = QG$$

$$Q = SG(t_2 - t_1) \text{ kkal}$$

32 Укажите формулу, по которой вычисляется количество воды, выделяемой материалом:

$$W_n = G_2 - G_1 \cdot 100\%$$

$$W = G_2 - G_1 \cdot 100\%$$

$$W = \frac{G_2 - G_1}{V} 100 \%$$

$$W = (G_2 - G_1) V \cdot 100\%$$

$$W = \frac{G_2 - G_1}{G} 100 \%$$

33 По какой формуле вычисляется водонепроницаемость материала?

$$L_H = \frac{G_2 - G_1}{V} 100 \%$$

$$Q = G_2 - G_1 \cdot 100\%$$

$$W = G_2 - G_1 \cdot 100\%$$

$$W_H = G_2 - G_1 \cdot 100\%$$

$$F = \frac{G_2 - G_1}{Gn} 100 \%$$

34 По какой формуле вычисляется объёмная пористость материалов?

$$P = P_0 \cdot V_n \cdot 100\%$$

$$P_0 = \frac{V_n}{V} 100 \%$$



$$P_0 = 1 - \frac{V_n}{V} 100\%$$

$$V = \frac{V_n}{V_n} 100\%$$

$$P_0 = 1 + \frac{V}{V_n} 100\%$$

35 Укажите формулу, используемую для вычисления плотности материала:

$\rho = \frac{V_n}{V_s} 100\%$

$\rho = \frac{V_n}{V} 100\%$

$\rho = V_n \cdot V \cdot 100\%$

$\rho = V_n \cdot V \cdot 100\%$

$\rho = \frac{G}{V_n} 100\%$

36 Укажите формулу, по которой вычисляется коэффициент газового проводника?

$M = V_a / F(P_1 - P_2) Z$

$M = F(P_1 - P_2) Z / V_a$

$F = (P_1 - P_2) Z$

$M = (P_1 + P_2) Z$

$M = V_a / F(P_1 + P_2) Z$

37 Укажите формулу для вычисления допустимого напряжения материала:

$P = ? * Z \text{ кг/см}^2$

$\rho = R * F \text{ кг/см}^2$

А.  $\sigma = \frac{\mu}{F} \text{ кг/см}^2$

$\sigma = \frac{\sigma_{max}}{Z} \text{ кг/см}^2$

$\rho = \frac{\mu_n}{F} \text{ кг/см}^2$

38 Укажите формулу для вычисления предела прочности:

$R = \frac{P_0}{F} \text{ кг/см}^2$

$P = \sigma * F \text{ кг/см}^2$

$\sigma = \frac{P}{F} \text{ кг/см}^2$

$\sigma = \frac{\sigma_{max}}{Z} \text{ кг/см}^2$

$\rho = P \cdot Z \text{ кг/см}^2$

39 Укажите формулу для вычисления напряжения материала:

$R = \frac{P_0}{F} \text{ кг/см}^2$

$\rho = P F \text{ кг/см}^2$

$A = \frac{P}{F} \text{ кг/см}^2$

$$\sigma = \frac{G}{\lambda} \text{ кг/см}^2$$

$$\sigma = \frac{P}{F} \text{ кг/см}^2$$

40 Вес натурального бутового камня известняка достигает:

- 58-60 кг;
- 49-50 кг;
- 42-48 кг;
- 20-40 кг;
- 52-55 кг;

41 Сколько форм натуральных каменных материалов?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

42 какое дерево склонно к гниению во влажных местах?

- Дуб.
- Сосна белая;
- Сосна обыкновенная;
- Сосна черная;
- Ель;

43 На какой температуре плавления мелко измельченный кварцевый песок смещенный содовой превращается в жидкое стекло?

- 1000 гр.С
- 1200 гр.С
- 1400 гр.С
- 800 гр.С
- 900 гр.С

44 На сколько групп подразделяются кислотостойкие кирпичные материалы по форме?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

45 На сколько групп подразделяются керамические стеновые материалы по плотности в сухой погоде?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

46 Сколько типов кирпича производится по внешним и по физико-механическим свойствам?

- 6
- 4

- 3
- 2
- 5

47 Укажите размеры речного камня:

- 45-50 см.
- 49-50 см;
- 42-48 см;
- 15-30 см;
- 52-55 см;

48 На сколько групп подразделяются неорганические клеи по условиям затвердевания?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

49 На сколько групп делятся антисептические вещества, используемые для защиты древесных материалов от гниения?

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2

50 Сколько видов мер необходимо принять для защиты древесины от огня

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

51 Сколько видов дерева Азат растет в Азербайджане и на кавказе?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

52 Сколько видов гызылагача растет в Азербайджане?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

53 Сколько видов ясеня растет в Азербайджане?

- 6
- 4
- 3
- 2

5

54 какая часть суши нашей планеты занята лесами?

- 1/7
- 1/3
- 1/4
- 1/5
- 1/6

55 Сколько свойств у каменных материалов?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

56 Сколько видов граба растет в лесах кавказа и Азербайджана?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

57 Укажите количество видов каменоломней:

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

58 Укажите диаметр узкой головной части строительного столба

- 18 см.
- 17 см;
- 15 см;
- 14 см;
- 16 см;

59 Укажите максимальную длину деревянных балок , используемых при строительстве моста:

- 10,5
- 11м
- 10м
- 9,5 м;
- 11,5

60 Сколько методов добычи горных пород в зависимости от условия залегания?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

61 Сколько раз тестируется на замораживание кирпич для дорожного покрытия?

- 50-100.
- 35-40;
- 25-30;
- 10-20;
- 45-46;

62 Сколько часов длится изготовление санитарно-технического изделия крупных размеров?

- 40-45 часов
- 90-100 часов.
- 60-70 часов;
- 50-60 часов;
- 75-80

63 Сколько процентов площади Азербайджанской Республики покрыто лесами?

- 11
- 9
- 8
- 7
- 5

64 Укажите диаметр деревянных колов?

- 11 см.
- 9 см;
- 8 см;
- 7 см;
- 10 см;

65 Укажите максимальную длину деревянных балок, используемых в промышленных и жилых зданиях:

- 8м
- 6,5м
- 5м
- 2м
- 7м

66 На сколько групп подразделяются натуральные строительные материалы?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

67 При каком процентном содержании влаги в дереве начинают прорастать грибы?

- 18 %;
- 8%;
- 6 %;
- 5 %;
- 20 %;

68 На сколько групп подразделяются древесные материалы?

- 6
- 4

- 3
- 2
- 5

69 Укажите количество способов засушки древесины:

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

70 Укажите содержание влаги в дереве послесушки в помещении?

- 17 %;
- 15 %;
- 14 %;
- 13 %;
- 16 %;

71 Укажите содержание влаги в сухом дереве:

- 35 %.
- 40 %;
- 80 %;
- 50 %;
- 20 %;

72 Укажите содержание влаги в свежеспиленном дереве:

- 35 %.
- 20 %;
- 15 %;
- 10 %;
- 25 %;

73 Из скольких частей состоит дерево?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

74 какой древесный материал является устойчивым к гниению?

- дуб
- Сосна сизая;
- Сидр;
- Сосна обыкновенная;
- Сосна черная.

75 Температура огнеупорности для органического полимера?

- 100 гр.С
- 500 гр.С
- 300 гр.С
- 200 гр.С
- 400 гр. С

76 Температура огнеупорности для фенопласта?

- 100 гр.С
- 160 гр.С
- 80 гр. С
- 60 гр. С
- 90 гр.С

77 Сколько мм должен быть размер больших камней для преобладанием над ломом в каменистых почвах смешанным с обломками пород

- 10 мм
- 6 мм
- 5 мм
- 2 мм
- 7 мм

78 Сколько раствора нужно чтобы заполнить швы на горизонтальных стеновых панелей?

- 5-7 см
- 7-7,5 см
- 8-8,5 см
- 2-3см
- 5-8 см

79 Укажите , огнеупорное температуру для полистирола?

- 80 гр. С
- 120 гр.С
- 100 гр.С
- 90 гр.С
- 50 гр.С

80 Температура огнеупорности для аминопластмассовых материалов?

- 80.гр.С
- 120 гр.С
- 70 гр.С
- 50 гр.С
- 90 гр.С

81 Укажите самый низкий процент кислотостойкости у огнеупорных кирпичей?

- 92-96%
- 50-55%
- 60-65%
- 40-45%
- 70-80%

82 Укажите показатель МРа для глиняных грунтов

- 1,3-1,4 Мра
- 0,8-0,9 Мра
- 0,1-0,6 Мра
- 0,05-0,08 Мра
- 1-1,1 Мра

83 Укажите количество видов глиняного керамика

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

84 Древесина какого дерева гниет быстрее?

- Ореховое дерево
- Сосна обыкновенная
- Сосна белая
- А. Фисташковое дерево
- Дуб;

85 Где растет демирагач?

- В Ленкорани
- В Шемахе
- В Газахе
- В Шамкире
- В Товузе

86 Укажите размеры обычного глиняного кирпича:

- 250 x 125 x 65 мм.
- 100 x 110 x 65 мм;
- 100 x 100 x 65 мм;
- 100 x 60 x 65 мм;
- 125 x 125 x 65 мм;

87 Из чего изготавливается обычный кирпич?

- Глины.
- Известняка;
- Цементного раствора
- Известкового теста
- Керамзита;

88 какова толщина профильных листов кровельного покрытия при размерах 175 x 200 см?

- 12мм
- 10мм
- 6мм
- 4мм
- 8мм

89 какова толщина профильных листов кровельного покрытия при размерах 120 x 70 см?

- 9мм
- 3мм
- 4мм
- 6мм
- 8мм

90 Из какого материала производятся асбесто-цементные материалы?

- Асбест и известняк.
- Глина;
- Известняк и глина;

- Известь и цемент
- Асбест и цемент портланд;

91 Цвет Зямского пиленого камня:

- Светло-серый.
- Светло-синий
- Светло-желтый
- Светло-красный
- Розовый;

92 Цвет Гюздагского пиленого камня:

- Желтый
- Розово-серый
- Красный;
- Синий;
- Зеленый

93 Укажите объемный вес Гарадагского пиленого камня:

- 1700-1900 кг/куб.м.
- 1200-1300 кг/куб.м
- 1000-1100 кг/куб.м
- 800-900 кг/куб.м;
- 1400-1600 кг/куб.м

94 Укажите пример осадочной породы

- Камень
- Туф
- Диабаз;
- Гранит;
- Щебень

95 Укажите пример изверженной горной породы:

- Камень
- Песок;
- Глина;
- Щебень;
- Гранит;

96 Укажите количество видов горных пород:

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

97 Укажите дерево с прочной древесиной:

- Сидр.
- Сосна обыкновенная
- Сосна белая;
- А. Ореховое дерево
- Фисташковое дерево;

98 Укажите ценную породу дерева:

- Дуб.
- Сосна белая
- Сидр;
- Сосна обыкновенная;
- Фисташковое дерево;

99 Сколько часов длится сушка санитарно-технического изделия?

- 50-60 часов.
- 26-27 часов;
- 22-25 часов;
- 10-20 часов;
- 30-40 часов;

100 При какой температуре происходит сушка санитарно-технического изделия?

- 80 °С.
- 50°С;
- 40°С;
- 30°С;
- 70 °С;

101 Укажите процент влажности при изготовлении санитарно-технического изделия:

- 31-38 %.
- 20-22 %;
- 16-18 %;
- 10-15 %;
- 25-26 %;

102 Укажите коэффициент теплопроводности обычного глиняного кирпича:

- 07 ккал/°С час.
- 03ккал/°С час;
- 02 ккал/°С час;
- 01 ккал/°С час;
- 05 ккал/°С час;

103 Укажите предел прочности Гарадагского пиленого камня при сжатии:

- 60-156 кг/кв.см;
- 55-155 кг/кв.см;
- 50-150 кг/кв.см
- 20-45 кг/кв.см;
- 60-156 кг/кв.см;

104 Где используют огнеупорных кирпичей ?

- крышах
- стенах
- кирпичных разделах
- в агрессивных средах
- фундаментах

105 Сколько процентов от общего объема лесов Азербайджана составляет кавказский граб?

- 18 %;

- 20 %;
- 24 %;
- 26 %;
- 29 %.

106 Укажите предел прочности Патамдарского пиленого камня при сжатии:

- 100 кг/кв.см
- 60 кг/кв.см
- 80 кг/кв.см
- 70 кг/кв.см
- 40 кг/кв.см

107 Укажите размеры Гюздагского пиленого камня:

- 39 x 39 x 19 см.
- 36 x 30 x 16 см;
- 14 x 14 x 8 см;
- 25 x 25 x 15 см;
- 30 x 30 x 15 см;

108 Сколько процентов асбеста добавляется при производстве труб?

- 8 %;
- 6 %;
- 35 %.
- 21 %;
- 10 %;

109 Укажите длину гипсового листа для покрытия:

- 250-300 см.
- 100-110 см;
- 110-120 см;
- 120-140 см;
- 140-200 см;

110 Сколько процентов от общего объема лесов Азербайджана составляют различные виды дуба?

- 23,4 %.
- 10,5 %;
- 15,1 %;
- 17 %;
- 20,4 %;

111 Укажите диапазон процента густоты антисептического раствора, в зависимости от антисептика:

- 16-17%;
- 3-15 %;
- 22-25%.
- 19-20%;
- 17-18%;

112 По какой формуле вычисляется влажность древесины?

- $W = (m_w + m_0) / m_0$
- $W = (m_w - m_0) \cdot 100\%$
- $G = V_n \cdot V$
- $W = [(m_w - m_0) : m_0] \cdot 100\%$

$G = V_n/V$

113 каково процентное соотношение цемента при изготовлении листовых асбестоцементных изделий?

- 75-76 %;
- 50-60 %;
- 85-90%.
- 50-60 %;
- 82-91 %;

114 каково процентное соотношение асбеста при изготовлении листовых асбестоцементных изделий?

- 2-3%
- 2-3 %;
- 4-5 %;
- 6-7 %;
- 9-18 %.

115 Из чего изготавливаются керамические плитки для облицовки?

- Глины и стекла.
- Известково-цементного раствора;
- Известкового теста
- Цементного раствора;
- Керамзита;

116 Сколько процентов лесов в Азербайджане относятся к горным?

- 90 %.
- 40 %;
- 50 %;
- 60 %;
- 80 %;

117 Сколько процентов от общего объема деревьев Азербайджана составляет фисташковое дерево?

- 31,9 %.
- 15 %;
- 20 %;
- 22 %;
- 25,1 %;

118 В зависимости от толщины штукатурки, какова толщина декоративного слоя?

- 5 мм
- 1 мм
- 2 мм
- 3 мм
- 4 мм

119 В зависимости от толщины штукатурки, какова толщина основного слоя?

- 6 мм
- 5-12 мм
- 4 мм
- 2,5 мм
- 2 мм

120 В зависимости от толщины штукатурки, какова толщина подготовительного слоя?

- 13-14 мм
- 1-2 мм
- 3-8 мм
- 9-10 мм
- 11-12 мм

121 какая марка растворов используется для легкобетонных панелей?

- 50
- 10
- 20
- 30
- 40

122 При какой температуре затвердение бетона полностью останавливается?

- 2°C
- 0°C
- 5°C
- 4°C
- 3°C

123 Сколько процентов от общего объема бетона составляют мелкие измельченные добавки?

- 25-26%
- 5-20%
- 21-22%
- 23-24%
- 2-4%

124 какой материал употребляется для образования газов в бетоне?

- Алюминиевый порошок
- Цемент
- Известняк
- Глина
- Гипс

125 При какой температуре затвердение портландцемента ослабевает?

- 9 °C
- 8 °C
- 14 °C
- 12 °C
- 10 °C

126 какой процент твердости обычно обретает портландцемент через 7 дней?

- 30-40%
- 45-50%
- 55-56%
- 60-70 %
- 75-80 %

127 При какой температуре во влажных условиях хранятся бетонные изделия 28 дней?

- 20±2°C

- 12 °С
- 14±2°С
- 18±2°С
- 10 °С

128 какова реальная плотность портландцемента?

- 3300-3400 кг/м<sup>3</sup>
- 3050-3200 кг/м<sup>3</sup>
- 2000-2200 кг/м<sup>3</sup>
- 2400-2500 кг/м<sup>3</sup>
- 2600-2800 кг/м<sup>3</sup>

129 Ввиду своей способности быстро затвердевать, где используется алюминат цемента?

- При каменной кладке
- При штукатурных работах
- Для перегородок
- В аварийных локациях
- При бетонных работах

130 как получают шлакопортландцемент?

- Шлаков и гипса
- Из песка
- Из глины
- Известняка и глины
- Известняка и песка

131 Где используется тампонажный портландцемент?

- В ходе бетонных работ
- В штукатурных работах
- При каменной кладке
- В ходе монтажных работ
- В нефтегазовых скважинах

132 каковы размеры столбиков, изготавливаемых из пластичного раствора в соотношении 1:3, для проверки марки цемента?

- 30 x30 x 60
- 20 x 20x 40
- 50 x50 x 180
- 40 x40 x 160
- 35 x35 x 100

133 какова плотность литого портландцемента в сжатом состоянии?

- 1000-1100 кг/м<sup>3</sup>
- 800-900 кг/м<sup>3</sup>
- 1800-2000 кг/м<sup>3</sup>
- 1400-1700 кг/м<sup>3</sup>
- 1200-1300 кг/м<sup>3</sup>

134 каковая реальная плотность шлакопортландцемента и пуццоланового цемента?

- 2300-2500 кг/м<sup>3</sup>
- 2100-2200 кг/м<sup>3</sup>
- 2700-2900 кг/м<sup>3</sup>

- 1800-2200 кг/м<sup>3</sup>
- 2600-2650 кг/м<sup>3</sup>

135 какова самая низкая марка раствора, используемая для заполнения промежуточных швов при установке тяжелых панелей?

- 100
- 50
- 60
- 70
- 90

136 каково процентное соотношение антифризных добавок в бетон?

- 10%
- 6%
- 2 %
- 3%
- 4%

137 На сколько процентов снижается потребность в воде при использовании добавок для изготовления бетона?

- 20-25 %
- 8-9 %
- 10-10,5 %
- 12-13 %
- 14-15 %

138 Сколько процентов глиняных и пылевых частиц должно содержаться в щебне?

- 3,5%
- 1 %
- 2%
- 2,5%
- 3%

139 Через сколько часов начинают свое действие добавки-суперпластификаторы при добавлении в бетон?

- 5-5,5 часов
- 2-3 часа
- 6,5-7 часов
- 5,6-6 часов
- 4-4,5 часов

140 Сколько процентов объема бетона составляют наполнители?

- 70%
- 50%
- 24%
- 60%
- 80 %

141 каким должен быть показатель гидрогена (РН) при изготовлении бетона?

- PH-2
- PH-1
- PH-3,5

- РН-4  
 РН-3

142 Поверх настила на покрытии крыши накладывается битумная мастика; какой температуры она должна быть?

- 90°  
 10°  
 110°  
 100°  
 80°

143 На сколько групп подразделяются полимерные материалы по огнестойкости?

- 6  
 2  
 3  
 4  
 5

144 На сколько групп подразделяются свойства пластических масс?

- 5  
 3  
 2  
 4  
 6

145 Стыки плит соединяются каким материалом?

- Быстротвердеющим цементным бетоном.  
 Шлакобетоном  
 Керамзитовым бетоном  
 Гипсовым бетоном  
 Глиняным бетоном

146 какой должна быть температура мастики, посредством которой наклеиваются рулонные материалы?

- 80°  
 120°  
 100°  
 110°  
 90°

147 На какой температуре используют огнеупорных материалов?

- 1770 гр. С  
 1600 гр.С  
 1700 гр. С  
 1660 гр. С  
 1580 гр. С.

148 Найдите рабочую температуру для материалов из органического полимерного кремня?

- 650 гр. С  
 800 гр С  
 500 гр. С  
 600 гр. С

700 гр.С

149 Найдите рабочую температуру для полистирола?

- 90 гр.С
- 80 гр.С
- 120 гр.С
- 110 гр.С
- 100 гр.С

150 Найдите рабочую температуру для аминопластных материалов?

- 90 .гр.С
- 140 грС
- 120 . гр.С
- 110 .гр.С
- 100 . гр.С

151 Найдите рабочую температуру для материалов из фенопласта?

- 100 гр.С
- 150 гр. С
- 160 гр. С
- 120 гр.С
- 110 гр. С

152 Температура для трудноплавких материалов?

- 1400-1600гр.С
- 1350-1580 грС
- 1430-1630гр.С
- 1420-1620 гр.С
- 1410-1700 гр.С

153 Температура для легкоплавких материалов?

- 1360 гр.С
- 1350 гр.С
- 1470 гр. С
- 1390 гр. С
- 1370 гр. С

154 Укажите процент адсорбции влаги Гарадагского пиленого камня:

- 15 %
- 14 %
- 18 %
- 13 %
- 16 %

155 Трубы из полимерных материалов выдерживают температуру до:

- 150°C
- 70 °С
- 80 °С
- 90 °С
- 100 °С

156 Укажите объемный вес Патамдарского пиленого камня:

- 1800 кг/м<sup>3</sup>
- 1500 кг/м<sup>3</sup>
- 1000 кг/м<sup>3</sup>
- 1200 кг/м<sup>3</sup>
- 1400 кг/м<sup>3</sup>

157 Укажите размеры Гарадагского пиленого камня:

- 40 x 40 x 20 см.
- 30 x 30 x 15 см;
- 35 x 35 x 15 см;
- 36 x 36 x 16 см;
- 39 x 39 x 19 см;

158 каков процент адсорбции влаги стеклопластиком?

- 1,3-1,4%
- 0,03-0,5%
- 0,7-0,8%
- 0,01-1%
- 1,1-1,2%

159 Укажите размеры Шувелянского пиленого камня:

- 40 x 40 x 20 см
- 20 x 30 x 14 см
- 35 x 35 x 14 см
- 20 x 35 x 20 см
- 39 x 39 x 19 см

160 Укажите размеры пиленого камня Дуванны:

- 39 x 39 x 19 см
- 20 x 30 x 14 см
- 30 x 30 x 15 см
- 35 x 35 x 20 см
- 36 x 36 x 20 см

161 какова плотность пористых пластических масс?

- 450-500 кг/м<sup>3</sup>
- 250-300 кг/м<sup>3</sup>
- 15-200 кг/м<sup>3</sup>
- 350-400 кг/м<sup>3</sup>
- 550-600 кг/м<sup>3</sup>

162 какова плотность пластических масс?

- 2500-2550 кг/м<sup>3</sup>
- 15-2200 кг/м<sup>3</sup>
- 2230-2250 кг/м<sup>3</sup>
- 2300-2350 кг/м<sup>3</sup>
- 2400-2450 кг/м<sup>3</sup>

163 Укажите процентный показатель адсорбции влаги Патамдарского пиленого камня:

- 6%
- 2%
- 4%

- 5%
- 10%

164 какой марки стали используют для строении железобетонных балок в производственных зданиях?

- ст.2
- ст.5
- ст.4
- ст.6
- ст.3

165 Диаметр бесшовных стальных труб составляет:

- 460-470 мм
- 455-460 мм
- 5-430 мм
- 435-440 мм
- 445-450 мм

166 Диаметр круглой стали составляет:

- 245-250 мм
- 3-4 мм
- 5-200 мм
- 210-220 мм
- 230-240 мм

167 Укажите величину сторон квадратной стали:

- 6-200 мм
- 3-5 мм
- 255-360 мм
- 240-250 мм
- 220-230 мм

168 какова ширина слоеной стали?

- 3600- 3700 мм
- 500-560 мм
- 600-3000 мм
- 3200-3300 мм
- 3400-3500 мм

169 Укажите количество видов чугуна:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

170 Сколько процентов углерода в стали марке ст.3 ?

- 0,17-0,22%
- 0,15-0,23%
- 0,15-0,22%
- 0,14-0,22%
- 0,16-0,24%

171 Найдите предел прочности стали марке ст.3?

- 38
- 37
- 34
- 35
- 36

172 Найдите текучесть стали марке ст.3?

- 20 kq/kv.mm
- 23 kq/kv.mm
- 25 kq/kv.mm
- 22 kq/kv.mm
- 24 kq/kv.mm

173 какова толщина слоеной стали?

- 74-75 мм
- 70-72 мм
- 4-60 мм
- 62-64 мм
- 65-68 мм

174 какова высота швеллерных стоек?

- 42-44 см
- 5-40 см
- 55-60 см
- 49-50 см
- 45-46 см

175 какова высота двутавровых стоек?

- 92-98 см
- 10-60 см
- 65-70 см
- 75-80 см
- 85-90 см

176 На сколько процентов больше содержание карбона в чугуне по сравнению со сталью?

- 5%
- 1 %
- 2%
- 3%
- 4%

177 На сколько групп подразделяются металлы?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

178 какой вид стали часто используется в строительных работах?

- St4

- St3
- St7
- St6
- St5

179 какой марки стали используют для строении железобетонных столбов в производственных зданиях?

- ст.6
- ст.2
- ст.5
- ст.3
- ст.4

180 . какой марки стали используют для изготовления покрытия крыш в производственных зданиях ?

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

181 какой марки стали используют для изготовления железобетонных фундаментов в производственных зданиях ?

- ст.5
- ст.4
- ст.3
- ст.2
- ст.6

182 какой марки стали используют для строении железобетонных ферм в производственных зданиях?

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

183 какой марки стали используют для строении железобетонных арки в производственных зданиях?

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

184 каков процент железа в железной руде?

- 23,5-24 %
- 10-20%
- 30-60 %
- 25-26%
- 20-23%

185 Укажите диаметр сварных стальных труб

- 1300 мм
- 1100 мм

- 1000 мм
- 1200 мм
- 1400 мм

186 Сколько способов производства стали?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

187 Через сколько дней цементный образец проходит проверку на предел прочности при сжатии?

- 28
- 20
- 18
- 15
- 24

188 Через сколько минут начинается быстрое схватывание портландцемента?

- 45 минут
- 35 минут
- 30 минут
- 20 минут
- 40 минут

189 На сколько процентов уменьшается прочность цемента при хранении его в течение 6-х месяцев?

- 30%
- 15%
- 12%
- 10%
- 20%

190 Из скольких слоев обычно состоит раствор?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

191 На сколько групп подразделяются добавки в бетон?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

192 каковы размеры частиц дробленого камня?

- 175-180 мм
- 160-165 мм
- 155-160 мм
- 5-70мм
- 165-170 мм

193 Укажите размеры щебня:

- 12-13 мм
- 10-11мм
- 8-9 мм
- 5-7мм
- 11-12мм

194 Укажите идеальную температуру для затвердения бетона:

- 12 °С
- 20 °С
- 16 °С
- 14 °С
- 10 °С

195 когда должно завершиться схватывание портландцемента?

- Через 12 часов
- Через 8 часов
- Через 6 часов
- Через 5 часов
- Через 9 часов

196 На сколько видов подразделяется бетон по объемному весу?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

197 Во сколько раз можно увеличить марку цемента, при условии продолжительного увеличения твердости изделия из портландцемента во влажных условиях?

- 7
- 5
- 4
- 2
- 6

198 При какой температуре воздуха цемент через 7-10 дней достигает 60-70% твердости 28-дневного хранения?

- 15°С
- 10°С
- 8°С
- 8°С
- 12°С

199 На сколько процентов уменьшается прочность цемента при хранении его в течение 1 года?

- 40 %
- 20%
- 15%
- 12 %
- 30%

200 На сколько процентов уменьшается прочность цемента при хранении его в течение 3-х месяцев?

- 20 %
- 10%
- 8%
- 5%
- 15%

201 Во сколько раз предел прочности цементного камня при растяжении меньше предела прочности при сжатии?

- 10
- 6
- 4
- 3
- 8

202 С использованием какой марки бетона изготавливаются гидроизоляционные растворы?

- 600
- 400
- 300
- 200
- 500

203 Сколько наполнителей содержат растворы по признаку состава?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

204 На сколько групп подразделяются добавки, используемые в бетонном растворе?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

205 На сколько видов подразделяются пески в зависимости от условий образования и места разведки?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

206 каковы максимальные размеры частиц мелких наполнителей в бетоне?

- До 9 мм
- До 5 мм
- До 6 мм
- До 7 мм
- До 8 мм

207 Сколько видов материалов содержится в железобетонной конструкции?

- 2

- 5
- 4
- 3
- 6

208 Сколько частей измельченного камня в составе бетонного раствора?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

209 Сколько видов материалов используется при изготовлении бетонного раствора?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

210 каковы размеры частиц крупных наполнителей в бетоне?

- От 5 мм
- От 3 мм
- От 2 мм
- От 1 мм
- От 4 мм

211 Сколько частей песка в составе бетонного раствора?

- 4
- 3
- 2
- 1
- 5

212 Сколько частей цемента в составе бетонного раствора?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

213 Насколько процентов увеличивается объем гипса при затвердении?

- 3 %
- 1 %
- 0,8 %;
- 0,5 %
- 2 %

214 При какой температуре варки гипсового камня получается строительный гипс?

- 180-190°C
- 130-140 °C
- 110-120 °C
- 80-100 °C

150-170 °C

215 какая марка цемента гарантирует максимальный предел прочности при сжатии?

- 900
- 600
- 500
- 400
- 700

216 На сколько процентов расширяется объем расширяемого цемента при затвердении?

- 2-3 %
- 0,6-0,8 %
- 0,3-0,4 %
- 0,1-0,2 %
- 1-1,5 %

217 какое количество воды необходимо добавить в цемент для изготовления цементного теста нормальной вязкости?

- 24-28%
- 15-16%
- 13-14%
- 10-12%
- 18-20 %

218 Через сколько дней быстротвердеющий портландцемент достигает максимального предела прочности?

- 9-10 дней
- 5-6 дней
- 3-4 дня
- 1-2 дня
- 7-8 дней

219 Сколько процентов гипса добавляется при изготовлении портландцемента?

- 89 %
- 4-5 %
- 1-3,5 %
- 1-2%
- 6-7 %

220 На сколько групп делятся лакокрасочные материалы?

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

221 Сколько свойств существует у теплоизоляционных материалов?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

222 На сколько групп подразделяются термоизоляционные материалы по составу?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

223 Укажите количество марок битума:

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

224 каковы максимальные температурные условия для использования асбестовой бумаги?

- 700 °С
- 500 °С
- 600 °С
- 550 °С
- 650 °С

225 На сколько групп подразделяются термоизоляционные материалы по областям применения/контактной поверхности?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

226 Толщина рубероида составляет

- 55-60 см
- 40-50 см
- 120-125 см
- 110 см
- 65-105 см

227 Укажите количество видов битума

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

228 каков максимальный предел плотности теплоизоляционных материалов?

- 800 кг/м<sup>3</sup>
- 700 кг/м<sup>3</sup>
- 850 кг/м<sup>3</sup>
- 850 кг/м<sup>3</sup>
- 750 кг/м<sup>3</sup>

229 Из чего изготавливается камышит?

- Стеблей камыша
- Свежего торфа
- Деревя
- Строительных стружек
- Досок

230 Из чего изготавливаются торфяные плиты?

- Свежего торфа
- Деревя
- Строительных стружек
- Бетона
- Камыша

231 каково максимальное значение подъема марша в промышленных зданиях?

- 1,2-2,1 м
- 2,2-2,3 м
- 2,6-2,7 м
- 0,9-1,1 м
- 2,4-2,5 м

232 Ширина маршей для зданий высотой больше двух этажей составляет:

- 1050мм
- 600мм
- 700мм
- 800мм
- 950мм

233 Для двухэтажных домов ширина лестничных маршей для основных ступеней составляет:

- 900мм
- 800мм
- 500мм
- 600мм
- 700мм

234 какова толщина мастикового слоя при покрытии им плитового пола?

- 10-11 мм
- 1-3 мм
- 4-5 мм
- 6-7 мм
- 8-9 мм

235 Во сколько раз ниже эксплуатационные расходы покрытия смежной крыши?

- В 2 раза
- В 1,2 раза
- В 1,4 раза
- В 1.5 раза
- В 1.8 раза

236 На сколько процентов ниже значение поверхности смежной крыши по сравнению с кровельной крышей?

- 16-17 %
- 7-8 %

- 4-6 %
- 10-15 %
- 18-19 %

237 Самый низкий уровень специальности для строителей?

- 5
- 4
- 2
- 3
- 6

238 Сколько профессиональных уровней?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 8

239 Стандартные размеры ступени:

- 0,8-0,85 м
- 0,7-0,75 м
- 0,3-0,15 м
- 0,50-0,55м
- 0,6-0,65 м

240 какова минимальная толщина оконного стекла?

- 6 мм
- 1 мм
- 2 мм
- 4 мм
- 5 мм

241 какова максимальная толщина оконного стекла?

- 8 мм
- 4 мм
- 5 мм
- 6 мм
- 9 мм

242 Толщина подготовительного слоя пола составляет:

- 20-30 мм
- 40-50 мм
- 60-70 мм
- 80-250 мм
- 260-270 мм

243 Сколько основных тип смежных крыш?

- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

244 каким должно быть расстояние между трубами?

- 18-20 м
- 15-16 м
- 5-6 м
- 7-8 м
- 9-10 м

245 Ширина аварийных лестниц составляет:

- 500мм
- 400мм
- 800мм
- 700мм
- 600мм

246 Шаг ступени служебных лестниц составляет:

- 330мм
- 300мм
- 310мм
- 320мм
- 325мм

247 Ширина марша служебных лестниц составляет:

- 1300мм
- 1000мм
- 1100мм
- 1150мм
- 1200мм

248 Ширина маршей в промышленных зданиях:

- 1800-1850мм
- 1350-1750мм
- 2050-2100мм
- 1950-2000мм
- 1850-1900мм

249 Размеры ступенек в промышленных зданиях:

- 250 x150 мм
- 200 x 150 мм
- 300 x 190 мм.
- 300 x 160 мм
- 300 x 150 мм

250 Минимальное количество ступенек в марше:

- 6
- 5
- 8
- 3
- 7

251 На сколько групп разделяются лестницы по назначению?

- 6

- 2
- 3
- 4
- 5

252 Толщина чугунных плит составляет:

- 10мм
- 9мм
- 5мм
- 6мм
- 7мм

253 какова толщина мозаичного полового покрытия?

- 40-42 мм
- 10-12 мм
- 20-25 мм
- 30-35 мм
- 36-38 мм

254 Где устанавливаются глиняные полы?

- В деревянных цехах
- В холодных цехах
- В бетонных цехах
- В арматурных цехах
- В горячих цехах

255 Наклонность марша аварийных лестниц составляет:

- 1:1,5
- 1:4
- 1:1,2
- 1:1,3
- 1:1

256 Пожарные лестницы устанавливаются для зданий высотой в:

- 10м
- 8м
- 4м
- 5м
- 6м

257 Угол горизонтального наклона служебных лестниц составляет:

- 15 °
- 10 °
- 45°
- 30 °
- 20 °

258 Наклон маршей в промышленных зданиях составляет:

- 1:182
- 1:1,2
- 1:1,1
- 1:14

1:2

259 Угол наклона для подсобных лестниц составляет:

- 1:1,6
- 1:1,30
- 1;1,4
- 1:1,50
- 1:1,25

260 какова толщина ксилолитного пола?

- 25-26 мм
- 15-20 мм
- 5-8мм
- 9-10 мм
- 12-14 мм

261 какова толщина асфальтобетонного пола?

- 16-18 мм
- 10-15 мм
- 25-30 мм
- 32-35 мм
- 22-24 мм

262 какова толщина металлоцементного пола?

- 8-10 мм
- 10-12 мм
- 13-14 мм
- 15-20 мм
- 25-30 мм.

263 какова толщина цементно-песчаных полов?

- 22-32 мм
- 12-14 мм
- 15-16 мм
- 20-30 мм
- 8-10 мм

264 какова толщина полов из грунта и дробленого камня?

- 210-220 мм
- 100-200 мм
- 40-50 мм
- 60-70 мм
- 80-90 мм

265 каков предел прочности материала глиняного пола?

- 22кг/см<sup>2</sup>
- 20 кг/см<sup>2</sup>
- 25кг/см<sup>2</sup>
- 24кг/см<sup>2</sup>
- 23кг/см<sup>2</sup>

266 какова толщина защитного слоя, накладываемого на кровельное покрытие?

- 16-18 мм
- 6-8 мм
- 8-10 мм
- 12-13 мм
- 14-15 мм

267 каков диаметр водосточных труб для крыши?

- 15 см
- 10,5 см
- 12 см
- 13 см
- 14 см

268 какая марка бетона используется для изготовления железобетонных ферм?

- 300-500
- 100-200
- 750-800
- 650-700
- 550-600

269 какова степень долговечности зданий согласно строительным стандартам и правилам?

- 4
- 3
- 7
- 6
- 5

270 Найдите рабочую температуру для асбестовой бумаги?

- 700 гр.С
- 600 гр. С
- 800 гр. С
- 500 гр.С
- 650 гр.С

271 Найдите процент стоимости полов здания?

- 7-10%
- 11-14%
- 10-13%
- 9-12%
- 8-11%

272 Найдите процент стоимости окон и дверей здания?

- 2,2-3,1%
- 2,3-3,5%
- 4-4,8%
- 3-3,8%
- 6-6,8 %

273 Самый высшее уровень специальности для строителей?

- 1
- 6
- 2

- 4
- 5

274 какие профессиональные уровни не считается мастером?

- 2-4
- 1-2
- 3-4
- 2-3
- 1-4

275 какой угол наклона требуется для обеспечения водосточной способности крыши?

- 11-12°
- 2-8°
- 15-16 °
- 13-14°
- 9-10°

276 какой должна быть высота перил для крыш зданий высотой выше 10 м и углом наклона в 18°?

- 0,7 м
- 0,3 м
- 0,4 м
- 0,5 м
- 0,6 м

277 каково значение наклонности маршей лестницы согласно СНиП для основных лестниц?

- 1:1,45
- 1:2-1:1,75
- 1:1,65
- 1:1,55
- 1:1,5

278 Толщины кирпичных перегородок составляет:

- 1/3 кирпича
- 1 кирпич
- 2/4 кирпича
- 1/4 кирпича
- 3/4 кирпича

279 Соотношение частей при приготовлении цементного раствора:

- 1:4
- 1:3
- 2:3
- 1:5
- 1:6

280 Размеры стальных плит составляют:

- 300 x 300 мм
- 200 x 200 мм
- 500 x 500 мм
- 480 x 480 мм
- 400 x 400 мм

281 какова толщина слоя раствора под плитовым полом?

- 20-21 мм
- 8-9 мм
- 10-15 мм
- 16-17 мм
- 18-19 мм

282 На какой раствор накладывают плитовые полы?

- Цементный
- Известковый
- Глиняный
- Известково-глиняный
- Гипсовый

283 какова толщина выравнивающего слоя из цементного раствора, накладываемого на утеплительный слой крыши?

- 10-12 мм
- 5-9 мм
- 15-20 мм
- 22-25 мм
- 13-14 мм

284 Найдите процент стоимости фундамента одноэтажное здание, с крана?

- 8%
- 6%
- 4%
- 5%
- 7%

285 Найдите процент стоимости фундамента одноэтажное здание, без крана?

- 8%
- 4%
- 5%
- 2%
- 7%

286 Парковочное место перед зданием предприятия должна составлять x процентов от общей площади здания?

- X=1,5 %
- X=1,0 %
- X=0,8 %
- X=1,2 %
- X= 2 %

287 При длине здания в 20 м и отсутствии входа в здание, каким должно быть промежуточное расстояние от дороги до здания?

- 1,5 м
- 0,8 м
- 0,9 м
- 1,2 м
- 1,3 м

288 По периметру всех зданий должен предусматриваться тротуар шириной не менее:

- 0,7 м
- 0,3 м
- 0,4 м
- 0,5 м
- 0,9 м

289 Ширина тротуара для передвижения сотрудников должна составлять:

- 0,8м
- 1,0 м
- 1,2 м
- 1,3 м
- 1,5 м

290 каково расстояние между зданием и сооружениями при III степени огнестойкости?

- 10-19 м
- 10-16 м
- 10-17 м
- 10-18 м
- 9-15 м

291 На сколько групп подразделяется площадь предприятия на генеральном плане по эксплуатационным функциям?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

292 Сколько кабин рассчитывается на 100 женщин?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

293 Высота душевых кабинок составляет

- 2,2 м
- 1,4 м
- 1,5 м
- 1,6 м
- 2 м

294 Размеры закрытых кабин в душевых комнатах составляют:

- 1,8 x 0,9 м
- 1,4 x 0,8 м
- 1,5x 0,8 м
- 1,6 x 0,8 м
- 1,7 x 0,9 м

295 Размеры кабин в душевых комнатах составляют:

- 0,8 x 0,9 м
- 0,7 x 0,7 м
- 0,9 x 1,2 м
- 0,9 x 1,1 м
- 0,9 x 1,0 м

296 каково расстояние между осью ряда подвесных ступеней и стеной в случае самообслуживания?

- 0,9 м;
- 0,8 м;
- 1,3 м;
- 1,1 м;
- 1,0 м;

297 Укажите процент стоимости полов с конструктивными элементами от общей стоимости одноэтажного дома?

- 5-25%
- 2-3%
- 28-29%
- 2-4%
- 26-27%

298 каков процент заложения фундамента в общей трудоёмкости промышленных зданий?

- 12 %
- 4 %
- 6 %
- 8 %
- 10 %

299 какая степень долговечности установлена для промышленных зданий?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

300 На сколько групп подразделяются здания по степени огнестойкости?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

301 На сколько групп делятся строительные конструкции по степени возгораемости?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

302 Найдите процент стоимости в железобетонных одноэтажных столбов без краном?

- 10-11%
- 8-9%

- 5-6%
- 4-5%
- 9-10%

303 какова процент стоимость строительства фундамента многоэтажных промышленных зданий?

- 6%
- 7%
- 3%
- 4%
- 5%

304 какова процент от стоимости строительства фундамента одноэтажных промышленных зданий без крана?

- 4%
- 2%
- 6%
- 5%
- 3%

305 какова процент стоимости строительства фундамента одноэтажных промышленных зданий с краном?

- 6%
- 4%
- 3%
- 2%
- 5%

306 В шелкопрядильнях фабриках сколько процент должен быть плотность строительства?

- 60%
- 50%
- 45%
- 35%
- 55%

307 Сколько метров смеси наполняется поршневой насос и вертикальным положении?

- 20м
- 35м
- 30м
- 25м
- 40м

308 Сколько метров смеси наполняется поршневой насос и горизонтальном положении?

- 200м
- 150м
- 130м
- 100м
- 180м

309 какой цемент используют при строения столбов?

- алюминатный цемент
- цемент с тампонажем
- цветной цемент

- портландцемент  
 песчаный цемент

310 какой марки цемента используют для строения столбов

- 500  
 600  
 400  
 300  
 800

311 Расстояние от здания до ближайшего куста должно составлять:

- 1,5м  
 1,1м  
 0,9м  
 0,8м  
 1,3м

312 какое расстояние должно быть от здания до ствола ближайшего дерева?

- 5м  
 3,5м  
 3,2м  
 3м  
 4м

313 Максимальный процент озеленения от общей площади предприятия составляет:

- 15 %  
 12 %  
 11 %  
 10 %  
 13 %

314 Если здание предназначено только для входа автокаров, каким должно быть промежуточное расстояние от дороги до здания?

- 3 м  
 2 м  
 1,4 м  
 0,9 м  
 2,5 м

315 При длине здания более 20 м и отсутствии входа в здание, каким должно быть промежуточное расстояние от дороги до здания?

- 3 м  
 2 м  
 1,7 м  
 1,6 м  
 2,2м

316 В случае тупика на дороге, площадка каких размеров должна быть предусмотрена для поворота автомобилей в конце тупика?

- 14 x 14 м  
 11 x 11 м  
 10 x 10 м

- 8 x 8 м
- 12 x 12 м

317 При двухстороннем движении какова должна быть ширина автомобильных дорог во дворе предприятия?

- 4м
- 7м
- 6м
- 5м
- 3м

318 каков срок службы I степени долговечности зданий?

- Не менее 100 лет
- Не менее 60 лет
- Не менее 50 лет
- Не менее 20 лет
- Не менее 80 лет

319 каков срок службы II степени долговечности зданий?

- 50-100 лет
- 20-30 лет
- 15 лет
- 10 лет
- 35-40 лет

320 каков срок службы III степени долговечности зданий?

- 20-50 лет
- 11-12 лет
- 9-10 лет
- 5-8 лет
- 15-20 лет

321 каков срок службы IV степени долговечности зданий?

- 50-60 лет
- 30-35 лет
- 22-25 лет
- 5-20 лет
- 40-50 лет

322 каков срок службы I степени долговечности промышленных зданий?

- 120 лет
- 60 лет
- 50 лет
- 40 лет
- 100 лет

323 каков срок службы II степени долговечности промышленных зданий?

- 90 лет
- 70 лет
- 60 лет
- 50 лет
- 80 лет

324 каков срок службы III степени долговечности промышленных зданий?

- 40 лет
- 20 лет
- 15 лет
- 10 лет
- 30 лет

325 Высота перил аварийных лестниц составляет:

- 0,8м
- 0,4м
- 0,5м
- 0,6м
- 0,7м

326 Расстояние между рядами душевых кабин составляет:

- 1,6 м
- 1,2 м
- 1,1 м
- 0,9 м
- 1,4 м

327 Расстояние между кранами умывальников составляет:

- 2 м
- 1,9 м
- 1,6 м
- 1,5 м
- 1,8 м

328 Отдаленность туалетов от рабочего места в цехах:

- 75 м
- 60 м
- 55 м
- 50 м
- 65 м

329 Отдаленность туалетов от рабочего места во дворе производственного здания:

- 150 м
- 120 м
- 110 м
- 100 м
- 130 м

330 Размеры туалетной кабинки:

- 0,8x 0,8 м
- 1,2 x 0,9 м
- 1,1 x 1,1 м
- 1,0 x 1,0 м
- 1,2 x 1,2 м

331 Размеры кабинок для индивидуальных процедур:

- 1,2 x 1,4 м

- 1,1 x 1, 1м
- 0,9 x 1,1 м
- 0,8 x 1,0 м
- 1,0 x 1,2 м

332 Проход между рядами кабин составляет:

- 2 м
- 1,6 м
- 1,5 м
- 1,4 м
- 1,8 м

333 Найдите процент стоимости подкрановых балок?

- 6-7%
- 7-8%
- 9-10%
- 10-11%
- 6-8%

334 Найдите процент стоимости в железобетонных одноэтажных столбов с краном?

- 10-11%
- 8-8,5%
- 7-7,5%
- 6-6,5%
- 9-9,5%

335 Найдите процент стоимости фундаментов вспомогательных зданиях?

- 6-11%
- 8-13%
- 9-14%
- 10-15%
- 7-12%

336 Найдите процент стоимости фундамента многоэтажном здании?

- 8%
- 2%
- 5%
- 7%
- 6%

337 Найдите процент стоимости наружных стен одноэтажного здания?

- 7%
- 8%
- 10%
- 11%
- 6%

338 Найдите процент стоимости наружных стен многоэтажного здания?

- 17%
- 18%
- 10%
- 20%

16%

339 Найдите процент стоимости конструкции покрытия одноэтажного здания?

- 21%
- 23%
- 24%
- 25%
- 22%

340 Найдите процент стоимости покрытия крыш вместе нагревателем?

- 17%
- 19%
- 18%
- 20%
- 22%

341 Найдите длину фундаментальных балок ,когда шаг колонок 12м,?

- 11,95м
- 11,85 м
- 11,80м
- 11,70м
- 11,90м

342 Найдите длину фундаментальных балок ,если шаг колонки 6м?

- 5,95м
- 5,85 м
- 5,80м
- 5,70м
- 5,9м

343 каково расстояние между зданием и сооружениями при Iи II степени огнестойкости?

- 6,5-7 м
- 4-5 м
- 9-12 м
- 7,5-8 м
- 5,5-6 м

344 какова глубина стакана фундамента?

- 1,45 м
- 1,3 м
- 1,25 м
- 1,4 м
- 1,5 м

345 Озеленение прилегающей территории предприятия ведется с расчетом не менее скольких м2 на 1 человека?

- 0,9
- 0,5
- 2
- 3
- 1,5

346 какова высота фундаментальной стойки под подвесными панелями?

- 240 мм
- 200 мм
- 300 мм
- 250 мм

347 какова высота фундаментальной стойки под самонесущей стеной?

- 350 мм
- 340 мм
- 450 мм
- 400 мм
- 390 мм

348 В зависимости от количества этажей здания и местных условий, до какой глубины ведутся геологические и гидрогеологические работы?

- 30-40 м
- 2-3 м
- 4-5 м
- 6-15 м
- 20-25 м

349 Укажите величину самых крупных частиц глинистого грунта:

- 0,007 мм
- 0,005 мм
- 0,009 мм
- 0,008 мм
- 0,006 мм

350 Укажите величину самых крупных частиц песчаного грунта:

- 7 мм
- 3-4 мм
- 1-2 мм
- 5-6 мм
- 10 мм

351 Сколько видов фундамента существует?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

352 Укажите показатель МРа для песчаных грунтов:

- 0,9-1,0 МРа
- 0,1-0,6 МРа
- 0,07-0,8 МРа
- 0,7-0,8 МРа
- 0,05-0,06 МРа

353 Укажите показатель МРа для глино-песка:

- 1-1,2 МРа

- 0,8-0,9 МПа
- 0,1-0,3 МПа
- 0,4-0,5 МПа
- 0,6-0,7 МПа

354 каков допустимый максимальный предел осадки здания?

- 80-150 мм
- 40-70 мм
- 220-250 мм
- 180-200 мм
- 160-170 мм

355 какая марка бетона используется для изготовления колонн?

- 600-700
- 200-500
- 100-150
- 220-550
- 750-800

356 Сколько должен быть глубина фундамента для прямоугольных столбов?

- 800 мм
- 690 мм
- 700 мм
- 750 мм
- 650 мм

357 Найдите глубину фундамента прямоугольных колонн сечением опор сидения кранов без моста?

- 850 мм
- 750 мм
- 800 мм
- 690 мм
- 700 мм

358 Найдите глубину фундамента прямоугольных колонн сечением опор сидения кранов с мостом?

- 840-850 мм
- 500-600 мм
- 900-1200 мм
- 1250-1300 мм
- 700-800 мм

359 какова толщина плоских плит кровельного покрытия из асбестоцемента?

- 6мм
- 2мм
- 4мм
- 3мм
- 5мм

360 Укажите показатель предела прочности Зямского пиленого камня при сжатии:

- 145-220 кг/см<sup>2</sup>
- 100-110 кг/см<sup>2</sup>
- 115-120 кг/см<sup>2</sup>
- 125-130 кг/см<sup>2</sup>

140-200 кг/см<sup>2</sup>

361 Укажите процентный показатель адсорбции влаги Шувелянского пиленого камня:

- 10%
- 5%
- 4%
- 6%
- 22%

362 При шаге железобетонных фундаментальных стоек в 6 м, какова их длина в зависимости от несущей способности столба?

- 5,95 м
- 5.8 м
- 5,85 м
- 5.90 м
- 5.92 м

363 Укажите объемный вес Зямского пиленого камня:

- 1850-2000 кг/м<sup>3</sup>
- 1000-1100 кг/м<sup>3</sup>
- 1200-1250 кг/м<sup>3</sup>
- 1300-1350 кг/м<sup>3</sup>
- 2100-2200 кг/м<sup>3</sup>

364 На сколько видов подразделяется качество штукатурного слоя?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

365 Сетка кровельного покрытия из керамики изготавливается из доски разрезом в:

- 80 x 80 мм
- 40 x 40 мм
- 50 x 50 мм
- 60 x 60 мм
- 70 x 70 мм

366 какова толщина нанесения лицевого слоя в согретом виде?

- 6мм
- 2мм
- 3мм
- 4мм
- 5мм

367 какова толщина высококачественной штукатурки?

- 20мм
- 12мм
- 14мм
- 18мм
- 16мм

368 какова толщина улучшенной штукатурки?

- 12мм
- 11мм
- 15мм
- 14мм
- 13мм

369 Толщина обычной штукатурки составляет:

- 16мм
- 12мм
- 14мм
- 15мм
- 10мм

370 На сколько групп делятся машины по количеству оборотов?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

371 На сколько мм должен выходить край нижнего ряда вперед карнизной рейки?

- 60мм
- 50мм
- 100мм
- 80мм
- 70мм

372 какой температуры должен быть внутренний слой битумной мастики, наносимый для защиты материала от коррозии?

- 160-180 °С
- 100-110 °С
- 135-140 °С
- 120-130 °С
- 145-150 °С

373 Сухая штукатурка применяется для нанесения на стены зданий с влажностью, не превышающей:

- 70%
- 40%
- 50%
- 55%
- 60%

374 какой должна быть мастика при приклеивании рулонного материала в зимнее время?

- 170°С
- 140°С
- 120°С
- 160°С
- 180°С

375 При какой температуре должны проводиться работы по настилке рулонного материала?

- 20°C
- 5 °C
- 6°C
- 8°C
- 15°C

376 На сколько мм должен выходить верхний край рулона поверх нижнего ряда, слегка перекрывая его?

- 110-120мм
- 80-90мм
- 100-110мм
- 120-140мм
- 130-140мм

377 В зависимости от шага фермы и стоек, ширина плит для покрытия составляет:

- 1,0 и 1,2 м
- 1,3 и 1,4 м
- 1,6 и 2 м
- 2,2 и 2,5 м
- 1,5 и 3 м

378 В зависимости от шага фермы и стоек, длина плит для покрытия составляет:

- 3-5 метров
- 6 и 12 м
- 7 и 8 м
- 9-10 м
- 5 и 7 м

379 Процент плотности строения для многоэтажной обувной фабрики составляет:

- 50 %
- 46 %
- 35 %
- 40 %
- 45 %

380 Процент плотности строения для одноэтажной обувной фабрики составляет:

- 48%
- 45 %
- 55 %
- 52 %
- 50 %

381 Процент плотности строения для одноэтажной кожевенной производственной фабрики составляет:

- 50 %
- 40 %
- 42 %
- 45 %
- 48 %

382 какова плотность строения для хранения сырьевого хлопка под открытым небом?

- 29 %

- 10 %
- 14 %
- 18 %
- 20 %

383 Частота высокооборотных машин составляет:

- 1600 оборотов в минуту
- 1500 оборотов в минуту
- 2000 оборотов в минуту
- 1800 оборотов в минуту
- 1700 оборотов в минуту

384 Частота низкооборотных машин составляет:

- 250 оборотов в минуту
- 200 оборотов в минуту
- 400 оборотов в минуту
- 350 оборотов в минуту
- 300 оборотов в минуту

385 каков процент плотности строения на швейной фабрике?

- 45 %
- 40 %
- 55 %
- 35 %
- 48 %

386 Плотность строения для первичной обработки шерсти:

- 67 %
- 40 %
- 50 %
- 55 %
- 60 %

387 Процент плотности строения для двухэтажной кожевенной производственной фабрики составляет:

- 45 %
- 40 %
- 30 %
- 35 %
- 38 %

388 Сколько методов ведения антикоррозийных защитных работ?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

389 Сколько человек в комплексной бригаде?

- 15-20 человек
- 5-6 человек
- 7-8 человек

- 9-10 человек
- 11-12 человек

390 кровельные покрытия из черной или оцинкованной стали применяются в исключительных случаях, когда покат крыши превышает:

- 30%
- 20%
- 15%
- 25%
- 10%

391 При параллельном накладывании волнообразных слоев, на сколько мм волнообразный слой должен перекрывать другой в перпендикулярном направлении?

- 150-155мм
- 120-140мм
- 50-60мм
- 70-80мм
- 90-100мм

392 На сколько должны покрывать друг друга рулонные полосы при покрытии на стены?

- 40-50мм
- 20-30мм
- 130-140мм
- 110-120мм
- 70-100мм

393 Стыки плит соединяются каким материалом?

- Глиняным бетоном
- Керамзитовым бетоном
- Шлакобетоном
- Гипсовым бетоном
- Быстротвердеющим цементным бетоном.

394 На каком расстоянии от радиуса движения рукояти экскаватора должен стоять рабочий?

- 7м
- 4м
- 5м
- 6м
- 3м

395 Значение фундамента подсобных зданий:

- 16-17 %
- 10-15 %
- 3-4 %
- 5-6 %
- 7-8 %

396 По какой формуле рассчитывается плотность предприятия?

- $\rho = \frac{S_c}{S_{общ}} M^2$
- $\rho = \frac{S_t}{S_{общ}} M^2$
-

$$S = S_t \cdot S_{\text{общ}}$$

$$S_{\text{общ}} = \frac{S}{t}$$

$$Q_t = S \cdot S_{\text{общ}}$$

397 Ширина защитного зонта:

- 1,2м
- 1,0м
- 1,8м
- 1,6м
- 1,5м

398 Во сколько методов ведется кладка неотесанного камня?

- 3
- 2
- 7
- 5
- 4

399 какова высота перил вокруг настила согласно технике безопасности?

- 0,8 м
- 0,4 м
- 0,6 м
- 0,5 м
- 0,7 м

400 Наклон защитного зонта к стене должен быть величиной в:

- 25 градусов
- 15 градусов
- 18 градусов
- 20 градусов
- 22 градуса

401 Наклон лестниц или ступеней для подъема на мосты или деревянные плотины составляет:

- 1:5
- 1:3
- 1:2
- 1:4
- 1:6

402 камень каких размеров используется при кладке неотесанного камня?

- 46-50 см
- 10-15 см
- 16-20 см
- 25-30 см
- 40-45 см

403 каков процентный показатель адсорбции влаги керамическими материалами?

- 4%
- 1%
- 2%
- 3%

5%

404 Двойной столб образуется из деления столба на:

- 6 частей
- 2 части
- 4 части
- 3 части
- 5 частей

405 Укажите ширину гипсового листа для покрытия:

- 140см
- 80см
- 90см
- 100см
- 120см

406 Укажите толщину гипсового листа для покрытия:

- 8-10мм
- 3-4мм
- 2-3мм
- 4-5мм
- 12-14мм

407 Из чего изготавливается гипсовый лист для покрытия?

- Известняка
- Известкового теста
- Цементного раствора
- Глины
- Гипсового теста

408 Первый ряд защитного зонта должен укрепляться на высоте:

- 7,5-8 м над поверхностью земли
- 3-4 м над поверхностью земли
- 5-6 м над поверхностью земли
- 6,5-7 м над поверхностью земли
- 8,1-8,2 м над поверхностью земли

409 какова ширина деревянного настила при высоте более 8 м?

- 0,8м
- 0,7м
- 0,65м
- 0,75м
- 0,6м

410 При стенах высотой 10 м бетон можно заливать на ярусы высотой:

- 3м
- 4м
- 1м
- 1,2м
- 1,4м

411 какова произвольная высота выброса бетонной смеси для обычного бетона?

- 1,6м
- 1,5м
- 3м
- 2м
- 1,8м

412 каков предел прочности предварительно напряженной стальной проволоки диаметром от 2,5 до 10 мм?

- 1700 кг/см<sup>2</sup>
- 1500 кг/см<sup>2</sup>
- 1400 кг/см<sup>2</sup>
- 1600 кг/см<sup>2</sup>
- 1800 кг/см<sup>2</sup>

413 Из какой марки стали изготавливаются арматуры диаметром 6-32 мм?

- St.6
- St.3
- St.4
- St.5
- St.2

414 Из какой марки стали изготавливаются арматуры диаметром 10-90 мм?

- St.6
- St.5
- St.0
- St.2
- St.3

415 При литобетонных и железобетонных работах формовочные работы состоят из скольких групп?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

416 При температуре 15-20 °С, за 28 дней бетон достигает предел прочности в объеме:

- 100%
- 80%
- 90%
- 85%
- 95%

417 В зазоры между формовкой и стеной запускается пар. При условии нагрева паром в 60°С, какой процент предела прочности достигнет бетон через 24 часа?

- 75%
- 50 %
- 60%
- 65%
- 70%

418 Сколько дней поливают бетон из алюминатного цемента при сухой погоде?

- 3день

- 1-2день
- 1день
- 2день
- 4день

419 Сколько дней поливают бетон из портланд цемента при сухой погоде?

- 10день
- 1день
- 7день
- 8день
- 9день

420 Бетонную смесь можно подавать посредством насосной трубы вертикально на расстояние:

- 30м
- 10м
- 20м
- 15м
- 40м

421 Бетонную смесь можно передавать на ленточных конвейерах под углом:

- 6°
- 8°
- 12°
- 10°
- 18°

422 Укажите толщину защитного слоя на стойках и колоннах с толщиной от 20 -32 мм:

- 25мм
- 15мм
- 16мм
- 20мм
- 12мм

423 Укажите толщину защитного слоя тяжелых бетонных плит общей толщиной от 10 см:

- 18мм
- 15мм
- 10мм
- 12мм
- 14мм

424 Укажите толщину защитного слоя тяжелых бетонных плит общей толщиной до 10 см:

- 10мм
- 8мм
- 14мм
- 13мм
- 12мм

425 каков самый высокий разряд специализации и торита рабочих, занятых в строительстве?

- 8
- 2
- 3
- 5

6

426 Учитывая срок пользования стальных формовок, сколько раз их можно эксплуатировать?

- 700
- 500
- 600
- 550
- 650

427 На сколько основных форм разделяются формовки?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

428 Сколько раз можно использовать разъединяемые мобильные формовки?

- 5-6 раз
- 2-3 раза
- 11-12 раз
- 9-10 раз
- 7-8 раз

429 количество поташа, добавляемого в бетон:

- 7-8%
- 5-6%
- 16-18%
- 3-4%
- 10-15%

430 краны с грузоподъемностью 70 тонн могут поднять груз на высоту:

- 30м
- 20м
- 22м
- 25м
- 27м

431 какие материалы используются против коррозии бетонных и каменных поверхностей, фасадов здания?

- материалы содержащие гидратов
- эмульсия
- цемент
- лайм
- глина

432 За сколько дней бетон восстанавливает свой 100 процентной прочности?

- 24 день
- 28день
- 27 день
- 25 день
- 23 день

433 На какой температуре бетон держит свою прочность лучше

- 10-15 гр.С
- 15-20 гр.С
- 22-25гр.С
- 10-12 гр.С
- 23-23,5 гр.С

434 какая организация несет ответственность за техническую и экономическую рациональность, качество проекта, достоверность сметной стоимости строительства?

- Организация заказчика
- Проектные организации
- Главный инженер
- Начальник управления
- Организация заказчика

435 конструкцию необходимо защищать от механического воздействия, до приобретения бетоном предела прочности в:

- 15 кг/см<sup>2</sup>
- 13 кг/см<sup>2</sup>
- 8 кг/см<sup>2</sup>
- 10 кг/см<sup>2</sup>
- 11 кг/см<sup>2</sup>

436 Бетонную смесь можно подавать посредством насосной трубы горизонтально на расстояние:

- 400м
- 100м
- 150м
- 200м
- 300м

437 Производительность конвейеров, подающих бетон, составляет:

- 30 м<sup>3</sup>/час;
- 20 м<sup>3</sup>/час;
- 80 м<sup>3</sup>/час.
- 70 м<sup>3</sup>/час;
- 38 м<sup>3</sup>/час;

438 Из скольких процессов состоит изготовление бетонной смеси?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

439 На какое расстояние можно подавать бетонную смесь?

- 240-540 м
- 200-500 м
- 210-510 м
- 220-520 м
- 230-530 м

440 Сколько часов длится изготовление санитарно-технического изделия небольшого размера?

- 30-35 часов
- 5-8 часов
- 10-15 часов
- 9-10 часов
- 20-25 часов

441 При какой температуре осуществляется готовка санитарно-технического изделия в зависимости от вида изделия?

- 1500-1550°C
- 800-900°C
- 1000-1100°C
- 1200-1300°C
- 1400-1500°C

442 Сколько часов длится сушка санитарно-технического изделия?

- 30-40 часов
- 22-25 часов
- 10-20 часов
- 26-27 часов
- 50-60 часов

443 Из скольких разделов состоит проектное задание?

- 9
- 4
- 6
- 7
- 8

444 Сколько методов ведения строительных работ существует?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

445 Укажите бризантную взрывную силу, необходимую для измельчения горных пород:

- 4000-7000 м/сек
- 1500-2000 м/сек
- 2400-3000 м/сек
- 2200-2300 м/сек
- 3500-3800 м/сек

446 Укажите количество видов каменоломней:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

447 Сколько процентов площади Азербайджанской Республики покрыто лесами?

- 10
- 8

- 5
- 9
- 11

448 Сколько организаций выполняет строительные работы при подрядном способе?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

449 какая организация несет ответственность за техническую и экономическую рациональность, качество проекта, достоверность сметной стоимости строительства?

- Проектные организации
- Участковый
- Начальник управления
- Главный инженер
- Организация заказчика

450 На сколько групп подразделяются керамические материалы?

- 6
- 2
- 4
- 3
- 5

451 При длине тонкого столба в 3-9 метров, каков диаметр его самой узкой головной части?

- 16-18см
- 5-6см
- 6-7см
- 8-11см
- 14-15см

452 Укажите диаметр тяжелых столбов:

- 15см
- 9см
- 8см
- 10см
- 20см

453 какова длина тяжелых столбов?

- 6,5-7м
- 2-3,5 м
- 4-5м
- 5-5,5м
- 5-6м

454 По какой формуле определяется стоимость строительных работ?

- $C = (P + M.a + t)$
- $C = (M.a + E + t)k$
- $C = (P + M.a + t)k$
- $P = (C + Ma + E + t)k$

$C = (P + M.a + E)k$

455 какаво скорость в вертикальных трубах магистрального трубопровода?

- 2 м/сек
- 1,5 м/сек
- 1,2 м/сек
- 1,0 м/сек
- 1,8 м/сек

456 Для обезвреживания воды с облучением сколько атмосферного давления должен быть водопроводных трубах?

- 5 атм
- 4 атм
- 3 атм
- 2 атм
- 4,5 атм

457 Во скольких устройств можно получит горячую воду?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

458 каков процент потребления воды от общего потребления?

- 75%
- 60%
- 55%
- 50%
- 65%

459 Сколько важных групп делится использования воды целью потребления?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

460 кроме положительных, сколько отрицательных качеств имеет системы циркуляционные водоснабжение

- 5
- 4
- 3
- 2
- 6

461 кроме положительных, сколько отрицательных качеств имеет системы циркуляционные водоснабжение

- 6
- 4
- 3
- 2

5

462 Сколько способов имеется очищению воды с помощью хлора?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

463 Укажите влажность свежего хлорного лайма?

- 10%
- 6%
- 5%
- 3%
- 8%

464 каков коэффициент часовых нерегулярности в горячих цехах?

- 2,5
- 1,6
- 1,4
- 1,2
- 2,0

465 Тестовое давление для железобетонных труб для воды превышает рабочее давление:

- В 5 раз.
- В 3 раза;
- В 2 раза;
- В 1 раз;
- В 4 раза;

466 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в спортивных залах?

- 1,7
- 1,6
- 2
- 1,3
- 1,4

467 При испарении 1 литра жидкого хлора получается сколько литров газообразного хлора?

- 500 л.
- 440 л;
- 400 л;
- 300 л;
- 450 л;

468 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в детских садах?

- 1,8
- 1,5
- 1,1
- 3
- 1,2

469 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в банях?

- 1,8
- 1,6
- 1,0
- 1,2
- 1,7

470 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в в яслях?

- 1,8
- 3
- 1,6
- 1,5
- 1,1

471 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в лечебных учреждениях?

- 2,5
- 1,5
- 1,4
- 1,2
- 2,1

472 Диаметр труб из пластиковой массы для воды:

- 620 мм;
- 630 мм;
- 640 мм.
- 600 мм;
- 610 мм;

473 Сколько способов выделения вкуса и запаха из воды существует?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

474 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в стадионах?

- 2
- 1,1
- 1,8
- 1,4
- 1,6

475 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в прачечной?

- 1,0
- 1,2
- 1,8
- 1,7
- 1,6

476 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в объектах общественного питания?

- 1,5
- 1,0
- 1,8

- 1,1
- 1,6

477 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в клубах?

- 1,6
- 1,2
- 1,8
- 2
- 1,5

478 Сколько способов выделения вкуса и запаха из воды существует?

- 5
- 3
- 2
- 4
- 6

479 Через сколько минут погибает вирус, образующий детский паралич под воздействием озона в 0,45 мг/л?

- 3 минуты
- 2 минуты
- 5 минут
- 6 минут
- 4 минуты

480 При испарении 1 литра жидкого хлора получается сколько литров газообразного хлора?

- 500л
- 300л
- 400л
- 440л
- 450л

481 какова глубина закладки труб водной сети в северных районах?

- 4,5-4,6м
- 4-4,2м
- 3-3,5м
- 1,5-2м
- 4,3-4,4м

482 На сколько групп подразделяются арматуры сети водопроводов?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

483 каков радиус первой зоны вокруг колодца для подземного источника воды?

- 30м
- 20м
- 15м
- 10м
- 25м

484 По скольким последовательностям должен выбираться источник воды?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

485 какой показатель нерегулярности расхода воды принят для хозяйства на промышленных зданиях?

- 1,8
- 1,4
- 1,2
- 1,0
- 1,6

486 На водном узле устанавливаются баки с неприкосновенным объемом расходы воды в:

- 5 m<sup>3</sup>
- 5 m<sup>3</sup>;
- m<sup>3</sup>;
- m<sup>3</sup>
- m<sup>3</sup>;

487 Сколько времени принимается в качестве нормы времени огнеупорности в отчете?

- 5,2-5,6 часа
- 4,2-4,5 часа
- 3,5-4,5 часа
- 2-3 часа
- 4,6-5 часа

488 Первые артезианские колодцы были обнаружены:

- в Германии
- в Туркменистане
- в Узбекистане
- во Франции
- в Грузии

489 На сколько видов подразделяются источники воды в природе?

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2

490 Укажите ежечасную норму расхода воды на 1 душ на предприятии?

- 500л
- 400л
- 350л
- 300л
- 450л

491 какова норма воды на 1 человека, работающего в обычном цеху?

- 25л
- 18л
- 15л
- 10л
- 20л

492 какова норма воды на 1 человека, работающего в горячем цеху в производстве?

- 45л
- 35л
- 30л
- 20л
- 40л

493 На сколько классов подразделяются признаки систем водоснабжения?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

494 Сколько видов вкуса воды существует?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

495 Сколько видов запахов имеет вода?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

496 каким должно быть значение мутности питьевой воды?

- 1,5 мг/л
- 1,2 мг/л
- 1 мг/л
- 0.8 мг/л
- 1,4 мг/л

497 Сколько основных свойств воды существует?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

498 Сколько процентов от общего растительного мира (флоры) составляет вода?

- 90 %
- 70 %
- 50 %

- 40 %
- 80 %

499 каков внутренний диаметр чугунных труб для воды?

- 1230-1240 мм
- 50-1200 мм
- 30-40 мм
- 10-20 мм
- 1210-1220 мм

500 Сколько видов внешнего водного канала?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

501 На сколько групп разделяются водные сети по конфигурации?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

502 Сколько видов водозаборных сооружений существует по месту расположения?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

503 Диаметр труб из пластиковой массы для воды:

- 640мм
- 620мм
- 610мм
- 600мм
- 630мм

504 какова длина деревянных труб для воды?

- 6,8-6,9м
- 6,4-6,5м
- 6,2-6,3м
- 3-6м
- 6,6-6,7м

505 Диаметр деревянных труб для воды:

- 370-380мм
- 330-340мм
- 310-320мм
- 100-300мм
- 350-360мм

506 каков диаметр железобетонных труб для воды?

- 1850-1900мм
- 1650-1700мм
- 500-1600мм
- 400-450мм
- 1750-1800мм

507 Сколько способов удаления сточных вод от жилого пункта?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

508 Сколько способов выделения газа из воды существует?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

509 какова глубина закладки труб водной сети в южных районах?

- 2,1-2,2м
- 1,8-1,9м
- 1,6-1,7м
- 1-1,5м
- 1,95-2,0м

510 какова марка асбестоцементных труб для воды?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

511 каков диаметр асбестоцементных труб?

- 570-580мм
- 530-540мм
- 510-520мм
- 100-500мм
- 550-560мм

512 каков диаметр сварных шовных стальных труб для воды?

- 1430мм
- 1410мм
- 1400мм
- 800мм
- 1420мм

513 каков диаметр бесшовных стальных труб для воды?

- 1020-1030мм

- 1010мм
- 25-1000мм
- 10-20мм
- 1020мм

514 Какова длина чугунных труб для воды?

- 7,5-7,6м
- 2-7м
- 1,6-1,8м
- 1,2-1,4м
- 7,2-7,4м

515 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в кино - театрах?

- 1,8
- 1,1
- 1,4
- 2
- 1,2

516 Найдите продуктивность пятикамерной конструкции?

- 150 м<sup>3</sup>/час
- 115м<sup>3</sup>/час
- 105 м<sup>3</sup>/час
- 100м<sup>3</sup>/час
- 120 м<sup>3</sup>/час

517 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в санаториях?

- 2,5
- 1,5
- 1,4
- 1,2
- 2,1

518 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в учебных заведениях?

- 1,1
- 1,6
- 1,2
- 2
- 1,8

519 Сколько кв. м площади понадобится для охлаждения 1куб.м воды не зависимо от климатических условий.

- 15-40кв.м
- 2-14кв.м
- 7-8кв.м
- 4-6кв.м
- 9-10 кв. м

520 Укажите предел жесткости воды в водохранилищах со средней и под высоким давлением.

- 0,7 мг-екв/л
- 0,5 мг-екв/л
- 0,4 мг-екв/л

- 0,3 мг-екв/л
- 0,8 мг-екв/л

521 За сколько часов 1 мг/л хлора может убить вирусов, которые приводят детскому параличу?

- 3,5
- 5
- 3
- 4
- 6

522 Сколько мг/л хлора понадобится чтобы обезопасить профильтрованные подземные воды?

- 1,2-3,2 мг/л
- 1,1-3,1 мг/л
- 1,05-3,05 мг/л
- 1-3 мг/л
- 1,15-3,15 мг/л

523 Для очищения воды хлор и лаймом, в очищающих пунктах, на сколько м<sup>3</sup> может повыситься продуктивность в течении дня?

- 3000 м<sup>3</sup>
- 2400 м<sup>3</sup>
- 2100 м<sup>3</sup>
- 2000 м<sup>3</sup>
- 2600 м<sup>3</sup>

524 Сколько мг/л надо для утилизации подземные грунтовые воды?

- 1,3-1,4 мг/л
- 0,7-1,0 мг/л
- 0,5-0,6 мг/л
- 0,3-0,4 мг/л
- 1,1-1,2 мг/л

525 Сколько процент бактерии находящихся воде очищается с помощью фильтров и осаждающих ?

- 75%
- 80%
- 85%
- 95%
- 70%

526 Сколько мг/л кислорода в речной воде?

- 5 мг/л
- 5 мг/л
- 4,5 мг/л
- 3 мг/л
- 4 мг/л

527 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в гостиницах?

- 2,8-2,9
- 2,0-2,5
- 2,0-2,5
- 1,2-1,8
- 2,6-2,7

528 какой процент водного баланса используют для охлаждения промышленного предприятия?

- 100%
- 50-98%
- 42-45%
- 30-40%
- 99%

529 Найдите предел скорости воды в пожарной магистральной трубопроводе?

- 3,5 м/сек
- 3,3 м/сек
- 3 м/сек
- 2 м/сек
- 3,2 м/сек

530 каково скорость в вертикальных трубах магистрального трубопровода?

- 2,5 м/сек
- 3,5 м/сек
- 1,8 м/сек
- 1,5 м/сек
- 3 м/сек

531 каков коэффициент в часовой нерегулярности в бытовых помещениях?

- 2,5-3
- 1,8-2
- 1,6-1,8
- 1,5-1,6
- 1,9-2,2

532 каков коэффициент в часовой нерегулярности в жилых зданиях где имеется местные водонагревательные устройства?

- 1,5-1,55
- 1,1-1,1
- 1,25-1,4
- 1,65-1,7
- 1,4-1,45

533 каков коэффициент в часовой нерегулярности в жилых помещениях имеющих центральную систему горячей воды?

- 1,6-1,65
- 1,4-1,45
- 1,3-1,4
- 1,2-1,25
- 1,5-1,55

534 Объем здания больше чем 25000м<sup>3</sup>, найдите расход воды из одной струей

- 5 л/сек
- 4,2 л/сек
- 4 л/сек
- 3,5 л/сек
- 4,5 л/сек

535 Объем здания больше чем 25000м<sup>3</sup>, найдите расход воды из одной струей?

- 2,5 л/сек
- 1,4 л/сек
- 1,2 л/сек
- 1,1 л/сек
- 1,к л/сек

536 Из скольких сторон должен снабжаться требуемый в кольцевидных сетях?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

537 В каких объектов для водоснабжения можно применять прерывное водоснабжения в водопроводных сетях?

- в домах культуры
- детских садах
- больших объектов
- маленьких объектов
- школах

538 Укажите жесткость речной воды в мг/л?

- 6,7 мг-екв/л
- 3,5-6,1 мг-екв/л
- 3,1-6,1 мг-екв/л
- 3-6 мг-екв/л
- 6,3 мг-екв/л

539 Сколько мг/л озона понадобится для обеззараживание воды?

- 1,0-1,25 мг/л
- 0,85-1,15 мг/л
- 0,8-1,1 мг/л
- 0,75-1,0 мг/л
- 0,9-1,2 мг/л

540 каков коэффициент нерегулярности суточном в режиме потребления воды максимум?

- 1,7-1,8
- 1,4-1,45
- 1,1-1,3
- 0,5-0,8
- 1,9-2

541 Сколько мг/л кислорода в водохранилищах не зависимо от времени года ?

- 5 мг/л
- 5 мг/л
- 4,5 мг/л
- 4 мг/л
- 3 мг/л

542 Для получения результата сколько минут хлор должен разбавляться водой при быстром размешиванием?

- 40 мин

- 25 мин
- 22 мин
- 20 мин
- 30 мин

543 Сколько мг/л надо чтобы обезвредить надземные грунтовые воды?

- 1,3-1,4 мг/л
- 1,4-1,5 мг/л
- 2-3 мг/л
- 0,8-1 мг/л
- 1,1-1,2 мг/л

544 Найдите минимального коэффициента соотношение зданий по степени развития санитарии?

- 0,85-0,9
- 1-1,2
- 0,2-0,45
- 0,4-0,6
- 0,7-0,8

545 Найдите максимального коэффициента отношение зданий по степени развития санитарии?

- 1,55-1,60
- 1,2-1,4
- 1,75-1,8
- 1,55-1,65
- 1,45-1,5

546 каков коэффициент нерегулярности в часовом режиме потребления воды жилых помещениях.?

- 1,2
- 0,8
- 0,6
- 0,5
- 1,0

547 каков коэффициент нерегулярности суточном в режиме минимум потребления воды ?

- 0,6-0,65
- 1,0-1,1
- 1,7-1,8
- 0,7-0,9
- 0,4-0,5

548 Сколько может работать любая лампа?

- 3000-4000 часов
- 1200-1300 часов
- 1100-1200 часов
- 1000-1100 часов
- 1400-1500 часов

549 каков коэффициент часовых нерегулярности обычных цехах ?

- 3
- 1,6
- 1,4
- 1,3

2,0

550 какая часть земной поверхности покрыта водами, морями, океанами, реками и ледниками?

- $\frac{3}{4}$   
  $\frac{1}{4}$   
  $\frac{1}{3}$   
  $\frac{1}{2}$   
  $\frac{2}{4}$

551 Общий объём воды на планете Земля составляет

- $\cdot 10^{18}$  ТОНН  
  $\cdot 10^{16}$  ТОНН  
  $\cdot 10^{15}$  ТОНН  
  $\cdot 10^{14}$  ТОНН  
  $\cdot 10^{17}$  ТОНН

552 Сколько процентов составляет вода в человеческом организме?

- 75-80 %  
 55-60 %  
 45-50 %  
 35-40 %  
 65-70 %

553 По какой системе измеряется вкус и запах воды?

- По 6-балльной  
 По 4-балльной  
 По 3-балльной  
 По 2-балльной  
 По 5-балльной

554 Согласно норме, запах и вкус воды не должны превышать:

- 5 баллов  
 1 балла  
 2 баллов  
 3 баллов  
 4 баллов

555 Допустимая жесткость воды не должна превышать:

- 8 мг-экв/л  
 4 мг-экв/л  
 3 мг-экв/л  
 2 мг-экв/л  
 7 мг-экв/л

556 Сухой остаток источника питьевой воды не должен превышать:

- 1000 мг/л  
 900 мг/л  
 850 мг/л  
 800 мг/л  
 800 мг/л

557 Сколько минут выделяется на пользование душем после смены?

- 45
- 35
- 30
- 20
- 40

558 какова норма воды для орошения зеленых насаждений на улицах и площадках?

- 4 -  $6,5 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$ ;
- 5 -  $8 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$ ;
- 1 -  $7 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$ ;
- 5 -  $7 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$ ;
- 3 -  $0,6 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$

559 Сколько защитных зон, состоящих из контрольных участков, выделяется для охраны источника воды?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

560 Сколько слоев цементного раствора заполняется и зажимается при присоединении труб?

- 9-10
- 5-6
- 3-4
- 1-2
- 7-8

561 каков радиус первой зоны вокруг колодца для подземного источника воды?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

562 каков предел прочности чугуновых труб для воды?

- $0 \text{ кг/см}^2$ .
- $0 \text{ кг/см}^2$ ;

563 При какой температуре асфальтируют чугуновые трубы?

- 150°C
- 150°C
- 120°C
- 100°C

130°C

564 какая часть чугунных труб заполняется засмоленным кнутом при присоединении друг к другу?

- 3/4
- 1/4
- 1/4
- 1/3
- 2/3

565 каков процент асбеста в асбестоцементном наполнителе?

- 30%
- 20%
- 15%
- 10%
- 25%

566 каков процент портландцемента в асбестоцементном наполнителе?

- 70%
- 50%
- 35%
- 25%
- 60%

567 Сколько процентов воды требуется для получения асбестоцемента?

- 14,5-15%
- 12,5-13%
- 10-12%
- 5-8%
- 13,5-14%

568 Асбестоцементные трубы для воды легче чугунных труб:

- в 6,6 -7 раз
- в 4,5-5 раз
- в 3,5-4 раза
- в 2,5-3 раза
- в 5,5-6 раз

569 Сколько раз тестируются трубы водной сети под давлением?

- 5раз
- 3раза
- 2раза
- 1 раз
- 4раза

570 Тестовое давление не должно быть ниже рабочего давления:

- В 8 раз
- В 4 раза
- В 3 раза
- В 2 раза
- В 5 раз

571 Сколько дней хлорный раствор хранится в водопроводе?

- 1
- 4
- 3
- 2
- 5

572 При каком давлении в водном трубопроводе используются стальные трубы?

- 10кг/см<sup>2</sup>
- 4кг/см<sup>2</sup>
- 3кг/см<sup>2</sup>
- 2кг/см<sup>2</sup>;
- 6кг/см<sup>2</sup>

573 Во сколько раз тестовое давление должно превышать рабочее давление для водных стальных труб?

- в 1,5 раза
- в 1,35 раза
- в 1,25 раза
- в 1,1 раза
- в 1,4 раза

574 Во сколько раз тестовое давление должно превышать рабочее давление для водных чугунных труб?

- В 1,35 раза
- В 1,15 раза
- В 1,1 раза
- В 0,9 раза
- В 1,25 раза

575 Тестовое давление для железобетонных труб для воды превышает рабочее давление:

- В 5 раз
- В 3 раза
- В 2 раза
- В 1 раз
- В 4 раза

576 Тестовое давление для асбестобетонных труб для воды превышает рабочее давление:

- В 3 раза
- В 1,5 раз
- В 1,4 раза
- В 1,1 раза
- В 1,8 раз

577 Водопровод наполняется раствором с активным хлором в объеме хмг/л, и хранится один день. Потом водопровод вымывается чистой водой.

- X=30 мг/л
- X=25 мг/л
- X=22 мг/л
- X=20 мг/л
- X=27 мг/л

578 Во сколько раз хлор тяжелее воздуха?

- В 2,5 раза
- В 2 раза
- В 1,8 раза
- В 1,5 раза
- В 2,2 раза

579 каково количество хлора в воде, выходящей из чистого бака?

- 1,2-1,4 мг/л
- 0,8-0,9 мг/л
- 0,6-0,7 мг/л
- 0,3-0,5 мг/л
- 1,0-1,1 мг/л

580 Жесткость воды, выдаваемой для технологических процессов на промышленные зоны, не должна превышать:

- 1,3 мг/л
- 1,12 мг/л
- 1,1 мг/л
- 1 мг/л
- 1,2 мг/л

581 Сколько способов смягчения воды существует?

- 8
- 6
- 5
- 4
- 7

582 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в санаториях?

- 1,5
- 1,4
- 1,2
- 2,1
- 2,5

583 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в административном здании

- 2,6
- 2,4
- 2,1
- 2
- 2,5

584 какой формулой определяется конкретный расход на 1 кв.м

- $q_x = Q_0 / \Sigma l$
- $d = \sqrt{(4Q / \pi v)}$
- $Q = QT \cdot 0,5Q$
- $Q_0 = q_x \cdot l$
- $q_x = Q_0 \cdot l$

585 как вычисляется расход воды на час потребность потребительной и питьевой воды?

- $q_{saat} = (q \cdot N) / (12 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{saat} = (q \cdot K_{saat}) / (24 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$

- $q_{\text{саат}}=(q \cdot N)/(24 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{\text{саат}}=(q \cdot N \cdot k_{\text{саат}})/(24 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{\text{саат}}=(Q \cdot N)/14,500 \text{ м}^3/\text{час}$

586 Глубина захоронения труб водоснабжения в центральных районах?

- 1,5-2м
- 3,2м
- 3,3-3,4м
- 3,6м
- 2,5-3м

587 По какой формуле определяется расход воды на промышленных предприятиях?

- $q_v=(q_0 \cdot b)/100 \text{ л/сек}$
- $q_v=\sum (q_0 \cdot n \cdot b)/100 \text{ л/сек}$
- $q_v=\sum (a \cdot A)/100 \text{ л/сек}$
- $q_v=q_0 \cdot Z / 100 \text{ л/сек}$
- $q_v=q_0 \cdot n \cdot c / 100 \text{ л/сек}$

588 Найдите формулу чтобы рассчитать максимальный суточный расход воды в городе?

- $Q(\text{су.кеч.})=Q_{\text{су}}^{\text{сен}}+Q_{\text{сут}}^{\text{душ}}$
- $Q(\text{су.кеч.})=Q_{\text{сут}}^{\text{ян}}+Q_{\text{сут}}^{\text{душ}}+Q_{\text{сут}}^{\text{сув}}$
- $Q(\text{су.кеч.})=Q_{\text{сут}}^{\text{сув}}+Q_{\text{сут}}^{\text{ян}}$
- $Q(\text{су.кем.})=Q(\text{мак.сут})^{\text{ен}}+Q_{\text{су}}^{\text{сен}}+Q_{\text{сут}}^{\text{душ}}+Q_{\text{сут}}^{\text{сув}}+Q_{\text{сут}}^{\text{ян}}$
- $Q(\text{су.кеч.})=Q(\text{мак.сут})^{\text{ен}}+Q_{\text{су}}^{\text{сен}}$

589 какую часть занимают санитарные зоны от общего проекта?

- 1
- 5
- 4
- 2
- 3

590 Найдите формулу чтобы рассчитать расход воды течения одной секунды чтобы потушит внешний пожар .

- $Q(\text{сек.})=Q_n \cdot n \text{ л/сек}$
- $\Pi=Q_{\text{сек}}/q \text{ л/сек}$
- $Q(\text{сек.пж.})=q_{\text{сек}} \cdot \Pi \text{ л/сек}$
- $Q(\text{пж.})=N \cdot q \text{ л/сек}$
- $Q(\text{сек.пж.})=q_{\text{сек}} \cdot N \text{ л/сек}$

591 По какой формуле определяется расход воды каждый день в приоритетных душевых?

- $Q(d)=d \cdot N^3$
- $Q(d \text{ нöv})=q_d \cdot N d \text{ л/нöv}$
- $QH=q_n \cdot N$
- $Q(d)=q/N^3 \text{ л/нöv}$
- $q(d \text{ нöv})=Q_d/N^3 \text{ л/нöv}$

592 По какой формуле определяется максимум расход воды целью потребления и в фермах населенного пункта?

- $Q(\text{мак.сут})=K_{\text{мак}} \cdot Q(\text{ор.сут})$
- $k=Q_{\text{мак}}/Q_{\text{ор}}$
- $Q(\text{ор.сут})=k Q_{\text{мак}}$

- $k_{\text{mak}} = Q_{\text{or}} \cdot Q_{\text{mak}}$
- $Q(\text{mak.sut}) = Q_{\text{or}} / k$

593 какая формула определяет суточную потребность в питьевой воды в жилом поселке?

- $N = q \cdot N_2$
- $Q_{\text{or}} = q \cdot N$
- $Q = N / q$
- $N = Q / q$
- $q = N \cdot Q$

594 Найдите формулу для диаметра магистральных труб?

- $q_x = Q / \Sigma l$
- $d = \sqrt{(4Q / \pi v)}$
- $d = \sqrt{(8Q / \pi v)}$
- $d = Q_0 / E$
- $d = Q / \Sigma l$

595 По какой формуле определяется расход воды на промышленных предприятиях?

- $q_v = \frac{q_0 \cdot b}{100} \text{ л/сек}$
- $q_v = \sum \frac{q_0 \cdot n_c \cdot b}{100} \text{ л/сек}$
- $q_v = \sum \frac{a^2 A}{100} \text{ л/сек}$
- $q_v = \frac{q_0 \cdot Z}{100} \text{ л/сек}$
- $q_v = \frac{q_0 \cdot n_c}{100} \text{ л/сек}$

596 По какой формуле рассчитывается производственный расход воды?

- $q_{\text{ист}} = \frac{q_m \cdot Z}{m} \text{ м}^3 / \text{сут}$
- $q_{\text{ист}} = q_m \cdot z \cdot m \text{ м}^3 / \text{сут}$
- $q_{\text{ист}} = m \cdot z \text{ м}^3 / \text{сут}$
- $q_{\text{ист}} = q_m \cdot z \text{ м}^3 / \text{сут}$
- $q_{\text{ист}} = q_m \cdot m \cdot z \text{ м}^3 / \text{сут}$

597 Значение тестового давления для стальных труб не должно быть меньше:

- 10 кг/см<sup>2</sup>
- 8 кг/см<sup>2</sup>
- 14 кг/см<sup>2</sup>
- 13 кг/см<sup>2</sup>
- 12 кг/см<sup>2</sup>

598 Рабочее давление для пластиковых труб для воды:

- 10 кг/см<sup>2</sup>
- 2 кг/см<sup>2</sup>
- 4 кг/см<sup>2</sup>
- 6 кг/см<sup>2</sup>
- 8 кг/см<sup>2</sup>

599 Рабочее давление деревянных труб для воды:

- 5,65-5,7 atm

- 5,3-5,4atm
- 5,1-5,2atm
- 3-5atm
- 5,5-5,6atm

600 Рабочее давление железобетонных труб для воды составляет:

- 15 кг/см<sup>2</sup>
- 10 кг/см<sup>2</sup>
- 8 кг/см<sup>2</sup>
- 5 кг/см<sup>2</sup>
- 12 кг/см<sup>2</sup>

601 На какое рабочее давление рассчитаны асбестоцементные трубы для воды?

- 12кг/см<sup>2</sup>
- 15г/см<sup>2</sup>
- 14кг/см<sup>2</sup>
- 13кг/см<sup>2</sup>
- 16кг/см<sup>2</sup>

602 как вычисляются общие потери давления в водных трубах?

- $h=q \cdot i$
- $i=l/h$
- $L=i \cdot h$
- $h=i \cdot l$
- $q=h \cdot i$

603 как вычисляется потеря давления в железобетонных трубах для воды, при скорости *kiçikdir* 1,2 м/сек?

- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} \cdot 0,148$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) \cdot 0,3$
- $i = 0,0148 \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) \cdot 0,3$
- $i = 0,00148 \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) \cdot 0,3$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}}$

604 как вычисляется потеря давления в чугунных трубах для воды, при скорости *kiçikdir* 1,2 м/сек?

- $i = 0,00148 \frac{q^2}{d^5}$
- $i = 0,00148 \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) \cdot 0,3$
- $i = \frac{q^2}{d^5} \cdot 0,00148$
- $i = \frac{q^2}{d^5} (1 + 0,867) \cdot 0,5$
- $i = \frac{q^2}{d^5}$

605 как вычисляется потеря давления в стальных трубах для воды, при скорости *kiçikdir* 1,2 м/сек?

-

- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) 0,3$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0148$
- $i = 0,00148 \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) 0,3$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}}$
- $i = 0,0014 \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) 0,3$

606 как вычисляется потеря давления в железобетонных трубах для воды, при скорости  $\geq 1,2$  м/сек?

- $i = \frac{q^2}{d^4} 0,17$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}}$
- $i = 0,0175 \frac{q^2}{d^3}$
- $i = \frac{q^2}{d^4}$
- $i = 0,001755 \frac{q^2}{d^{5,3}}$

607 как вычисляется потеря давления в чугунных трубах для воды, при скорости  $\geq 1,2$  м/сек?

- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,17$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}}$
- $i = 0,0175 \frac{q^2}{d^3}$
- $i = 0,01750 \frac{q^2}{d^{5,3}}$
- $i = 0,001755 \frac{q^2}{d^{5,3}}$

608 как вычисляется потеря давления в стальных трубах для воды, при скорости  $\geq 1,2$  м/сек?

- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0017$
- $i = \frac{q^2}{d^4} 0,0017$
- $i = 0,00170 \frac{q^2}{d^5}$
- $i = 0,00175 \frac{q^2}{d^{5,3}}$
- $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0017$

609 как рассчитывается норма расхода воды для орошения зеленых насаждений на улицах и площадях?

- $Q_{suv} = 20 \cdot F \cdot q_{suv} \text{ м}^3/\text{сут}$
- $Q_{suv} = F \cdot q_{suv} \text{ м}^3/\text{сут}$
- $Q_{suv} = 16 \cdot F \cdot q_{suv} \text{ м}^3/\text{сут}$
- $Q_{suv} = 10 \cdot F \cdot q_{suv} \text{ м}^3/\text{сут}$
- $Q_{suv} = 25 \cdot F \cdot q_{suv} \text{ м}^3/\text{сут}$

610 как рассчитывается сменная норма потребления воды в душах?

- $Q = Q_d - q_n$  л/сут
- $Q_d = q_n \cdot N_{\text{смен}}$  л/сут
- $Q_d = q_d / N_{\text{смен}}$  л/сут
- $Q_d = q_d \cdot N_{\text{смен}}$  л/сут
- $Q_d = Q_d \cdot q_{\text{смен}}$  л/сут

611 как рассчитывается сменная норма потребления воды на промышленных предприятиях?

- $Q_{\text{сн}} = \frac{Q_n}{N_n}$  л/сут
- $Q_{\text{сн}}^N$  л/сут
- $Q_n = Q_n \cdot N_{\text{смен}}$  л/сут
- $Q_{\text{сут}} = q_n \cdot N_{\text{смен}}$  л/сут
- $Q_d = q_n \cdot N_3$  л/сут

612 По какой формуле рассчитывается суточный расход воды на промышленных предприятиях?

- $Q = pF$  л/сут
- $Q = k \cdot Q_{\text{ор}}$  л/сут
- $Q_d = q_n \cdot N_{\text{смен}}$  л/сут
- $Q_{\text{сут}} = q_n \cdot N_2$  л/сут
- $Q_n = q_n \cdot N_{\text{смен}}$  л/сут

613 как определяется плотность населения по району?

- $Q_{\text{сут}} = N_i / q_i$
- $Q = N_i / P_i$
- $Q = N_i \cdot F_i$
- $Q_a = P_i \cdot F$
- $Q_{\text{сут}} = q_n \cdot N_i$

614 Сколько мм диаметр бетонных труб

- 125-58 мм
- 135-585 мм
- 140-590 мм
- 150-600 мм
- 139-580 мм

615 Сколько должен быть уровень заполнения труб ,во время транспортировки загрязненных сточных вод независимо от диаметра?

- 0,4
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,5

616 Сколько граммов загрязненного вещества, в загрязненных сточных водах на каждого человека в сутки?

- 45q
- 55q

- 60q
- 65q
- 50q

617 Укажите продуктивность микро фильтра на 1кв.м?

- 8куб.м./мин
- 6куб.м./мин
- 5куб.м./мин
- 4 куб.м./мин
- 7 куб.м./мин

618 Сколько канализационных систем должен быть внутри здания соответствии с составом и системой очистки сточных вод.?

- 6
- 4
- 7
- 8
- 5

619 Сколько должен быть длина выходных труб в зданиях если диаметр больше чем 100мм?

- 18м
- 15м
- 10м
- 20м
- 12м

620 Сколько этажей должен быть здания, чтобы использовать два вертикальных канализационных труб?

- 6
- 8
- 9
- 10
- 7

621 Сколько элементов имеет бытовые канализационные системы?

- 3
- 6
- 4
- 8
- 5

622 Диаметр вертикальных труб в жилых зданиях?

- 90-1400 мм
- 70-120 мм
- 75-125 мм
- 80-130 мм
- 100-150 мм

623 Сколько должен быть длина выходных труб в зданиях если диаметр 50 мм?

- 10
- 6
- 7

- 8
- 5

624 Сколько должен быть длина выходных труб в зданиях если диаметр 100мм?

- 14м
- 10м
- 11м
- 15м
- 12м

625 На сколько групп делятся уровень загрязнения в населенны пунктах?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

626 Найдите скорость промышленного загрязнения?

- 1,1 м/сек
- 0,9 м/сек
- 1,2 м/сек
- 0,8 м/сек
- 1,0 м/сек

627 Сколько мм должен быт диаметр устойчивых к давлению асбестоцементных труб в промышленных зданиях?

- 360-460мм
- 380-480мм
- 390-490мм
- 400-500мм
- 370-470мм

628 На сколько групп делятся детекторы по определении отходов?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

629 . В зависимости от типа объектов переработки отходов, сколько процентов гнила в осадке , образующихся в результате распада отходов?

- 70-80%
- 85-95%
- 75-85%
- 90-99,5%
- 90-91 %

630 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в общежитиях?

- 9г/ куб.м
- 11г/ куб.м
- 10г/ куб.м

- 12г/ куб.м
- 7г/ куб.м

631 Сколько основных элементов имеет канализация?

- 4
- 8
- 7
- 6
- 5

632 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в лечебных учреждениях?

- 8г/ куб.м.
- 10г/ куб.м.
- 5г/ куб.м.
- 4г/ куб.м.
- 6г/ куб.м.

633 Сколько должен быть количества активированного хлора в механически очищенных сточных вод банях?

- 6г/ куб.м
- 9г/ куб.м
- 4 г/ куб.м
- 10 г/ куб.м
- 7г/ куб.м

634 Чтобы получить требуемый бактерицид, сточные воды сколько минут должны контактировать с хлором в танках?

- 20мин
- 15мин
- 25 мин
- 30 мин
- 10 мин

635 Сколько мм диаметром должны быть отверстия у наклонного сита вибрационного лифта держателе ?

- 1-5 мм
- 2-6 мм
- 3-5 мм
- 4-7 мм
- 6-5 мм

636 Найдите норму потребления воды на каждого человека в предприятиях не имеющих канализацию сточных вод?

- 161
- 141
- 131
- 121
- 151

637 Минимум из скольких старых коллекторов может транспортировать загрязнения главный коллектор?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

638 Сколько информации нужно иметь при планировке канализации в жилых и производственных зданиях?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

639 каков диаметр стояка производственных канализационных систем?

- 35-85мм
- 50-100мм
- 49-99мм
- 45-90мм
- 40-85мм

640 Длина асбестоцементных канализационных труб составляет:

- 2,6-2,7м
- 2,95-3,025м
- 2,90-3,020м
- 2,8-2,9м
- 2,7-2,8м

641 Диаметр асбестоцементных канализационных труб составляет:

- 95-595мм
- 100-600мм
- 75-575мм
- 80-580мм
- 90-590мм

642 Диаметр керамических труб для воды составляет:

- 120-595мм
- 125-600мм
- 100-560мм
- 105-575мм
- 110-580мм

643 Длина керамических труб для воды составляет:

- 750-1900мм
- 850-1020мм
- 600-900мм
- 800-1200мм
- 650-1100мм

644 Диаметр дворовой канализационной сети принимается в размере:

- 125мм
- 150мм

- 140мм
- 135мм
- 130мм

645 На сколько видов делятся загрязнители?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

646 Найдите скорость загрязнения в промывающихся лотков?

- 7 м/сек
- 0,8 м/сек
- 6 м/сек
- 5 м/сек
- 1,0 м/сек

647 Укажите продуктивность микро фильтра на 1 кв.м?

- 4,5 куб.м/мин
- 4 куб.м/мин
- 5,5 куб.м/мин
- 5 куб.м/мин
- 6 куб.м/мин

648 Найдите коэффициент суточных нерегулярности бытовых загрязнений в зависимости от местных условий?

- 1,3-1,5
- 1,15-1,35
- 1,2-1,4
- 1,25-1,45
- 1,1-1,3

649 В скольких формах сооружается открытая дождевая канализационная сеть?

- 6
- 5
- 3
- 2
- 4

650 Укажите плотность населения в районе частного строительством?

- 49-99 чел.
- 50-100 чел.
- 44-93 чел.
- 45-94 чел.
- 48-98 чел.

651 Сколько мм в высоту должен изолироваться внешние стены скважин грунтовых вод, если они находятся в мониторинговых скважинах подземных вод?

- 0,9м
- 0,5м
- 0,6м

- 0,7м
- 0,8м

652 Диаметр железобетонных напорных труб?

- 260-1470 мм
- 500-1600 мм
- 290-1490 мм
- 280-1480 мм
- 270-147 мм

653 Сколько должен быть расстояние между проверочными трубами зависимо от диаметра?

- 34-299м
- 35-300 м
- 31-299м
- 32-297м
- 33-298м

654 На каком расстоянии параллельно фундаменту здания должен проводиться канализационный трубопровод во дворе?

- 2м
- 3м
- 4м
- 3,5м
- 5м

655 Найдите температуру воды для промывание фильтров?

- 50-60 гр. С
- 40-50 гр.С
- 50-65 гр.С
- 60-70 гр.С
- 45-55 гр.С

656 На сколько групп в основном подразделяются промышленные загрязнители?

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

657 каким должно быть содержание кислорода в хранилищах, используемых для рыбного хозяйства?

- 2мг/л
- 3мг/л
- 6мг/л
- 5мг/л
- 4мг/л

658 На какой высоте от крыши заканчиваются опоры вентиляционных труб?

- 1,0м
- 0,7м
- 0,8м
- 0,9м
- 0,95м

659 Диаметр резинового круга, используемого для очищения гидравлическим способом, составляет:

- 6см
- 1-2см
- 2-3см
- 3-4см
- 5см

660 Сколько основных показателей требуется для проектирования?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

661 На сколько групп подразделяются загрязнители?

- 7
- 5
- 4
- 3
- 6

662 Сколько способов очищения стоков?

- 5
- 3
- 7
- 6
- 4

663 Укажите сколько групп коллектора?

- 6
- 4
- 3
- 5
- 7

664 какой формулой вычисляется счет населения.?

- $P = N/F$  чел.
- $N = P \cdot \text{чел}$
- $F = PN$  чел.
- $F = N/P$  чел.
- $P = N \cdot F$  чел.

665 Укажите плотность населения в районе многоэтажных зданий?

- 500 чел.
- 700 чел
- 650 чел.
- 600 чел.
- 550 чел.

666 Укажите плотность населения в районе 5-бэтажных зданий?

- 180 -380 чел.

- 200 -400 чел.
- 250-450 чел.
- 300 -500 чел.
- 170-370 чел.

667 какой формулой рассчитывается сброс сточных вод в общественных и жилых зданиях?

- $q_{d1}=q_s \cdot q$
- $q_{d1}=q \cdot q_s$
- $q_s=q \cdot q_{d1}$
- $q=q_s+q_{d1}$
- $q=q_s/q_{d1}$

668 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в общежитиях?

- $10kq/sm^2$
- $6 kq/sm^2$
- $4kq/sm^2$
- $2 kq/sm^2$
- $8 kq/sm^2$

669 Найдите скорость бытового загрязнения м/секундах?

- 1,1 м/сек
- 0,9 м/сек
- 1,2 м/сек
- 0,7 м/сек
- 1,0 м/сек

670 Найдите скорость загрязнения м/секундах?

- 1,1 м/сек
- 0,9 м/сек
- 0,8 м/сек
- 0,7 м/сек
- 1,0 м/сек

671 Сколько коэффициент суточной нерегулярности сточных вод не зависимо от обстановки?

- $ksut=0,9-1,0$
- $ksut=1,1-1,3$
- $ksut=1,2-1,3$
- $ksut=1,5-1,6$
- $ksut=1,2-1,4$

672 Сколько процент зольности в городских отходах?

- 25-35%
- 21-31 %
- 22-32%
- 20-30%
- 26-36%

673 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в образовательных учреждениях?

- 9г/куб.м
- 10 г/куб.м
- 8 г/куб.м

- 6 г/куб.м.
- 7 г/куб.м

674 Сколько процент органического вещества в состав осадка в городских сточных вод?

- 20-40%
- 50-60%
- 60-70%
- 65-75%
- 40-50%

675 Сколько должен быть количества активированного хлора в механически очищенных сточных вод на прачечной?

- 10г/куб.м
- 16г/куб.м
- 14г/куб.м
- 20г/куб.м
- 18г/куб.м

676 Сколько должен быт в механически очищенных сточных вод на стадионе количества активированного хлора ?

- 7г/куб.м
- 8г/куб.м
- 10г/куб.м
- 4г/куб.м
- 6г/куб.м

677 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в населенных пунктов?

- 9 г/куб.м
- 7 г/куб.м
- 10 г/куб.м
- 8 г/куб.м
- 6 г/куб.м

678 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в промышленности?

- 10 г/куб.м
- 8 г/куб.м
- 7 г/куб.м
- 6 г/ куб.м
- 12г/куб.м

679 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в быте?

- 11 г/куб.м
- 8 г./куб.м.
- 7 г/куб.м
- 6 г/куб.м
- 10 г/куб.м.

680 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в санаториях?

- 12г/куб.м

- 7г/куб.м
- 10 г/куб.м
- 8г/куб.м
- 6г/куб.м

681 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях административных зданиях?

- 13г/куб.м
- 6г/куб.м
- 10г/куб.м
- 11г/куб.м
- 12г/куб.м

682 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в предприятиях общественного питания?

- 9 г/куб.м.
- 7 г/куб.м.
- 10 г/куб.м.
- 8 г/куб.м.
- 6 г/куб.м.

683 Сколько должен быть количества активированного хлора в механически очищенных сточных вод спортзалах?

- 20г/куб.м
- 12г/куб.м
- 25г/куб.м
- 10г/куб.м
- 16г/куб.м

684 Чтобы получить требуемый бактерицид, сточные воды сколько минут должны контактировать с хлором в танках?

- 20мин
- 15мин
- 25 мин
- 30 мин
- 10 мин

685 Сколько раз быстрее хлора разьединяются клетки озоновых микроорганизмов?

- 19-24
- 17-22
- 16-21
- 18-23
- 15-20

686 Сколько в среднем мг/л зависящего вещества бывает в бытовых отходах?

- 154-304 мг/л
- 153-303 мг/л
- 150-300 мг/л
- 152-302 мг/л
- 151-301 мг/л

687 Найдите количества активного хлора в механически очищенных сточных вод клубах?

- 10 г/куб.м
- 19 г/куб.м
- 15 г/куб.м
- 18 г/куб. м
- 12г/куб.м

688 как строится канализационный трубопровод?

- само потоком
- проведение труб
- рытьем ям
- каменные каналы
- с бетоном

689 Что является главным при планировке сточных вод?

- схема канализационных систем
- качество материала
- бетон
- каменные работы
- материал

690 Сколько должен быть количества активированного хлора в механически очищенных сточных вод для детского сада?

- 15г/куб.м.
- 14г/куб.м.
- 16г/куб.м.
- 10г/куб.м.
- 12г/куб.м.

691 Сколько должен быть количества активированного хлора в механически очищенных сточных вод для яслей?

- 12г/куб.м.
- 10 г/куб.м.
- 17 г/куб.м.
- 14г/куб.м.
- 16 г/куб.м.

692 Найдите стабильность температуры подземных вод по отношению температуры надземных вод?

- 6-8 гр.С
- 5-7 гр.С
- 3-5 гр.С
- 4-6 гр.С
- 2-5 гр.С

693 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в кинотеатрах?

- 6г/ куб.м
- 3г/ куб.м
- 4г/ куб.м
- 8г/ куб.м
- 10 г/ куб.м

694 Сколько процент зольности в бытовых отходах?

- 26-36%
- 21-31 %
- 25-35%
- 20-30%
- 22-32%

695 При планировке канализации главным считается:

- строители
- строительные материалы
- арматурщики
- строительные нормы и правила
- каменщики

696 каково расчетное значение активного хлора для сточных вод, очищенных механическим способом?

- 6г/м3
- 10г/м3
- 9г/м3
- 8г/м3
- 7г/м3

697 каково расчетное значение активного хлора для сточных вод, полностью очищенных биологическим способом?

- г/м<sup>3</sup>.
- г/м<sup>3</sup>;
- г/м<sup>3</sup>
- $\frac{г}{м^3}$
- $\frac{г}{м^3}$

698 Процесс промывки трубы усиливается при подаче воды температуры в:

- 75С
- 70С
- 90С
- 85С
- 80С

699 По какой формуле рассчитывается расход загрязнений на промышленных зданиях?

- $Q_1 = \frac{q_{\text{з}} \cdot P}{100} \text{ л/сек}$
- $Q_1 = N \frac{q_{\text{з}} \cdot n_{\text{з}} \cdot P}{100} \text{ л/сек}$
- $Q_1 = q_{\text{з}} \cdot n \text{ л/сек}$
- $Q_1 = q_{\text{з}} \cdot n \cdot p \text{ л/сек}$
- $Q_1 = \frac{q_{\text{з}} \cdot n}{100} \text{ л/сек}$

700 каким принимается расстояние между сборщиками дождя, в зависимости от наклона улицы:

- 48-78м
- 49-79м
- 46-76м
- 50-80м

47-77м

701 В скалистых местностях трубы располагают в траншеях на подушках толщиной:

- В 15 см
- В 10 см
- В 12 см
- В 13 см
- В 14 см

702 Под каким углом желоба колодцев соединяются друг с другом?

- 70°
- 75°
- 90°
- 85°
- 80°

703 каков период расчета канализационных сооружений для населенных пунктов и городов?

- 16-20 лет
- 20-25 лет
- 19-24 года
- 18-23 года
- 17-22 года

704 какова производительность решета на 1 кв.м?

- 70 м<sup>3</sup>/час.
- 65 м<sup>3</sup>/час;
- 60 м<sup>3</sup>/час;
- 55 м<sup>3</sup>/час;
- 50 м<sup>3</sup>/час;