

Тестовые задания по дисциплине

«Основы промышленного строительства и техника санитарии»

1. Основными свойствами строительных материалов является:
 - A. Пористость материала;
 - B. Прочность материала;
 - C. Водопроницаемость материала;
 - D. Плотность материала;
 - E.))Физико-механическое свойство материала.

2. На сколько групп подразделяются физические свойства строительных материалов:
 - A. 2 ;
 - B. 4;
 - C. 5;
 - D. 6;
 - E.))3.

3. По какой формуле вычисляется удельный вес материала:
 - A. $V_n = \frac{G}{V} \text{ г/см}^3$
 - B. $V = \frac{V_n}{G} \text{ г/см}^3$
 - C. $V_s = G * V_n \text{ г/см}^3$
 - D.)) $V = \frac{G}{V_s} \text{ г/см}^3$
 - E. $V = V_n * G \text{ г/см}^3$

4. По какой формуле вычисляется объемный вес материала?
 - A.)) $V_n = \frac{G}{V} \text{ г/см}^3$
 - B. $V = \frac{V_n}{G} \text{ г/см}^3$
 - C. $V_s = G * V_n \text{ г/см}^3$

$$D. V = \frac{G}{V_s} \text{ г/см}^3$$

$$E. V = V_n * G \text{ г/см}^3$$

5. Укажите формулу, используемую для вычисления плотности материала:

$$A. d = V_n \cdot V \cdot 100\%$$

$$B. d = \frac{G}{V_n} 100 \%$$

$$C. d = \frac{V_n}{V_s} 100 \%$$

$$D. d = \frac{V_n}{V} 100 \%$$

$$E. d = V_h \cdot V \cdot 100\%$$

6. По какой формуле вычисляется объёмная пористость материалов?

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

$$B. V = P_0 \cdot V_n \cdot 100\%$$

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

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

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

7. Укажите наибольший размер микропористости материалов:

A. 0,08 мм;

B. 0,07 мм;

C. 0,05 мм;

D. 0,01 мм;

E. 0,04 мм.

8. Укажите наибольший размер макропористости материалов:

A. 0,01 мм;

- B. 0,08 мм;
- C.))2 мм;
- D. 3 мм;
- E. 4 мм.

9. По какой формуле вычисляется водонепроницаемость материала?

10. $G_H = G_2 - G_1 \cdot 100\%$

11. $G = G_2 - G_1 \cdot 100\%$

12. $V = \frac{G_2 - G_1}{G_n} 100 \%$

13.)) $G_H = \frac{G_2 - G_1}{V} 100 \%$

14. $V = G_2 - G_1 \cdot 100\%$

15. Укажите формулу, по которой вычисляется количество воды, выделяемой материалом:

16. $G = G_2 - G_1 \cdot 100\%$

17. $V_n = G_2 - G_1 \cdot 100\%$

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

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

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

21. Какой строительный материал является водонепроницаемым:

- A. Кирпич;
- B. Пиленый камень;
- C. Бетон;
- D. Дерево;
- E.))Стекло.

22. Укажите формулу, по которой вычисляется уровень теплосодержания материалов:

A. $W = \frac{F(P_2 - P_1)}{V_a} 100 \%$

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

C. $S=QG$

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

E. $Q=\lambda a$

23. По какой формуле рассчитывается количество тепла, пропускаемого стеной:

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

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

C. $\lambda = f(t_1 - t_2)Z \text{ kkal}$

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

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

24. На сколько процентов может уменьшиться объёмный вес морозостойких материалов?

A. 4 %;

B. 5 %;

C. 6 %;

D. 7 %;

E. 8 %.

25. На сколько групп делятся материалы по огнеупорности?

A. 2;

B. 3;

C. 4;

D. 5;

E. 6.

26. Укажите несгораемые материалы:

- A. Битум;
- B. Полимеры;
- C. Дерево;
- D. Балка;
- E.))Бетон.

27. Трудносгораемым материалом является;

- A. Кирпич;
- B. Сталь;
- C. Бетон;
- D. Дерево;
- E.))Асфальтобетон.

28. Сгораемым материалом является:

- A. Арматура;
- B. Керамзит-бетон;
- C. Силикат-бетон;
- D. Стекло;
- E.))Древесина.

29. На сколько групп подразделяются строительные материалы по огнеупорности:

- A. 2;
- B.))3;
- C. 4;
- D. 6;
- E. 8.

30. Какой материал выдерживает температуру выше 1580°C?

- A. Бетон;
- B. Кирпич;
- C. Сталь;
- D.))Шамот;
- E. Дерево.

31. При какой температуре плавятся трудноплавкие материалы?
- A. 800-900 °C;
 - B. 800-1000 °C;
 - C. 900-1000 °C;
 - D. 1000-1200 °C;
 - E.))1350-1580 °C.
32. Какой материал является легкоплавким (до температуры 1350 °C)?
- A. Асфальтобетон;
 - B. Ячеистый бетон;
 - C. Керамзит-бетон;
 - D. Полимерный материал;
 - E.))Обычный глинистый кирпич.
33. Укажите химически устойчивый материал:
- A. Бетон;
 - B. Дерево;
 - C. Балка;
 - D. Древесина;
 - E.))Керамический материал.
34. Укажите биологически неустойчивый материал:
- A. Кирпич;
 - B. Бетон;
 - C. Полимерный материал;
 - D. Сталь;
 - E.))Древесина.
35. Укажите формулу для вычисления напряжения материала:
- A. $A = \frac{P}{F} \text{ кг/см}^2$
 - B. $\sigma = \frac{G}{Z} \text{ кг/см}^2$
 - C. $P = R * F$
 - D. $F = P * R$

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

36. Укажите формулу для вычисления предела прочности:

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

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

C. $\sigma = P * Z \text{ кг/см}^2$

D. $R = \frac{P_0}{F} \text{ кг/см}^2$

E. $P = \sigma * F \text{ кг/см}^2$

37. Укажите формулу для вычисления допустимого напряжения материала:

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

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

C. $R = \frac{P_0}{F} \text{ кг/см}^2$

D. $P_0 = R * F \text{ кг/см}^2$

E. $P = \sigma * Z \text{ кг/см}^2$

38. Найдите значение предела прочности гранитных материалов при сжатии:

A. 200-400 кг/см²;

B. 300-500 кг/см²;

C. 400-600 кг/см²;

D. 600-800 кг/см²;

E. 1000-2500 кг/см².

39. Найдите значения предела прочности ракушечного известняка при сжатии:

A. 5-50 кг/см²;

B. 60-70 кг/см².

C. 80-90 кг/см².

D. 100-110 кг/см²;

E. 120-130 кг/см².

40. Найдите значения предела прочности белого глинистого кирпича при сжатии:

- A. 20-50кг/см²;
- B. 30-40кг/см²;
- C. 40-60кг/см²;
- D.))75-200кг/см²;
- E. 60-150кг/см².

41. Найдите значение предела прочности силикатного кирпича при сжатии:

- A. 250-260кг/см²;
- B.))75-200кг/см²;
- C. 260-300кг/см²;
- D. 300-350кг/см²;
- E. 400-450кг/см².

42. Найдите значение предела прочности обыкновенного бетона при сжатии:

- A. 40кг/см²;
- B. 35-40кг/см²;
- C.))50-600кг/см²;
- D. 600-700кг/см²;
- E. 750-80кг/см².

43. Найдите значение предела прочности легкого бетона при сжатии:

- A.))15-100 кг/см²;
- B. 150-200кг/см²;
- C. 250-300 кг/см²;
- D. 220-240кг/см²;
- E. 220-300кг/см².

44. Найдите значение предела прочности елового дерева при сжатии:

- A. 80-100 кг/см²;
- B. 150-200 кг/см²;

- С. 200-250 кг/см²;
- Д.))300-450 кг/см²;
- Е. 500-600 кг/см².

45. Найдите значение предела прочности дубового дерева при сжатии:

- А. 100-150 кг/см²;
- В. 200-250 кг/см²;
- С.))300-450 кг/см²;
- Д. 500-550 кг/см²;
- Е. 600-650 кг/см².

46. Найдите значение предела прочности строительной стали при сжатии:

- А.))3800-4500 кг/см²;
- В. 4600-4800 кг/см²;
- С. 4900-5000 кг/см²;
- Д. 5500-6000 кг/см²;
- Е. 6500-7000 кг/см².

47. Укажите эластичный материал:

- А. Пилёный камень;
- В. Песчаник;
- С. Бетон;
- Д. Дерево;
- Е.))Мягкая сталь.

48. Какой материал является хрупким?

- А. Полимерный материал;
- В. Сталь;
- С. Дерево;
- Д. Балка;
- Е.))Кирпич.

49. Какой древесный материал является устойчивым к гниению?

- А. Сосна обыкновенная;

- В. Сидр;
- С. Сосна сизая;
- Д.))Сосна черная.

50. Какое дерево склонно к гниению во влажных местах?

- А. Сосна черная;
- В. Сосна обыкновенная;
- С. Сосна белая;
- Д.))Ель;
- Е. Дуб.

51. Укажите ценную породу дерева:

- А. Сосна обыкновенная;
- В. Сидр;
- С. Сосна белая;
- Д. Фисташковое дерево;
- Е.))Дуб.

52. Древесина какого дерева гниет быстрее?

- А. Фисташковое дерево;
- В. Сосна белая;
- С. Сосна обыкновенная;
- Д. Дуб;
- Е.))Ореховое дерево.

53. Укажите дерево с прочной древесиной:

- А. Ореховое дерево;
- В. Сосна белая;
- С. Сосна обыкновенная;
- Д.))Фисташковое дерево;
- Е. Сидр.

54. Из скольких частей состоит дерево?

- А. 2;

- B.))3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

55. Укажите содержание влаги в свежеспиленном дереве:

- A. 10 %;
- B. 15 %;
- C. 20 %;
- D. 25 %;
- E.))35 %.

56. Укажите содержание влаги в сухом дереве:

- A. 50 %;
- B. 80 %;
- C. 40 %;
- D.))20 %;
- E. 35 %.

57. Укажите содержание влаги в дереве послесушки в помещении?

- A.))13 %;
- B. 14 %;
- C. 15 %;
- D. 18 %;
- E. 20 %.

58. При каком процентном содержании влаги в дереве начинают прорасти грибы?

- A. 5 %;
- B. 8 %;
- C. 12 %;
- D. 18 %;
- E.))20 %.

59. Укажите количество способов засушки древесины:

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

60. На сколько групп подразделяются натуральные строительные материалы?

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

61. На сколько групп подразделяются древесные материалы?

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

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

- A. 4 м;
- B. 5 м;
- C. 6,5 м;
- D. 7 м;
- E. 8 м.

63. Укажите максимальную длину деревянных балок, используемых при строительстве моста:

- A. 9,5 м;
- B. 10 м;
- C. 10,5 м;
- D. 11 м;

Е. 11,5 м.

64. Укажите диаметр узкой головной части строительного столба:

- А.))14 см;
- В. 15 см;
- С. 16 см;
- Д. 17 см;
- Е. 18 см.

65. Укажите диаметр деревянных колов?

- А.))7 см;
- В. 8 см;
- С. 9 см;
- Д. 10 см;
- Е. 11 см.

66. Укажите количество видов горных пород:

- А.))2;
- В. 3;
- С. 4;
- Д. 5;
- Е. 6.

67. Укажите пример изверженной горной породы:

- А. Щебень;
- В. Глина;
- С. Песок;
- Д.))Гранит;
- Е. Камень.

68. Укажите пример осадочной породы:

- А. Гранит;
- В. Диабаз;
- С. Туф;

- D.))Щебень;
E. Камень.
69. Сколько форм натуральных каменных материалов?
A.))2;
B. 3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
70. Вес натурального бутового камня известняка достигает:
A.))20-40 кг;
B. 42-48 кг;
C. 49-50 кг;
D. 52-55 кг;
E. 58-60 кг.
71. Укажите размеры речного камня:
A.))15-30 см;
B. 42-48 см;
C. 49-50 см;
D. 52-55 см;
E. 45-50 см.
72. Укажите объемный вес Гарадагского пиленого камня:
A. 800-900 кг/м³;
B. 1000-1100 кг/м³;
C. 1200-1300 кг/м³;
D. 1400-1600 кг/м³;
E.))1700-1900 кг/м³.
73. Укажите предел прочности Гарадагского пиленого камня при сжатии:
A. 20-45 кг/см²;
B.))50-150 кг/см²;

- C. 55-155 кг/см²;
- D. 60-156 кг/см²;
- E. 61-158 кг/см².

74. Укажите процент адсорбции влаги Гарадагского пиленого камня:

- A.))13 %;
- B. 14 %;
- C. 15 %;
- D. 16 %;
- E. 18 %.

75. Укажите размеры Гарадагского пиленого камня:

- A. 30 x 30 x15 см;
- B. 35 x 35 x15 см;
- C. 36 x 36 x16 см;
- D.))39 x 39 x 19 см;
- E. 40 x 40 x 20 см.

76. Укажите объемный вес Патамдарского пиленого камня:

- A. 1000 кг/м³;
- B. 1200 кг/м³;
- C. 1400 кг/м³;
- D. 1500 кг/м³;
- E.))1800 кг/м³.

77. Укажите размеры Патамдарского пиленого камня:

- A. 20 x 20 x 14 см;
- B. 20 x 25 x 15 см;
- C. 25 x 35 x 15 см;
- D. 35 x 36x 15 см;
- E.))39 x39 x 19 см.

78. Укажите предел прочности Патамдарского пиленого камня при сжатии:

- A. 40 кг/см²;

- В. 60 кг/см²;
- С. 70 кг/см²;
- Д. 80 кг/см²;
- Е.))100кг/см².

79. Укажите процентный показатель адсорбции влаги Патамдарского пиленого камня:

- А. 2 %;
- В.))4 %;
- С. 5 %;
- Д. 6 %;
- Е. 10 %.

80. Укажите размеры пиленого камня Дуванны:

- А. 20 х 30 х 14см;
- В. 30 х 30 х 15 см;
- С. 35 х 35 х 20 см;
- Д. 36 х 36 х 20 см;
- Е.))39 х 39 х 19 см.

81. Укажите размеры Шувелянского пиленого камня:

- А. 20 х 30 х 14 см;
- В. 20 х 35 х 20 см;
- С. 35 х 35 х 14 см;
- Д.))39 х 39 х 19 см;
- Е. 40 х 40 х 20 см.

82. Укажите процентный показатель адсорбции влаги Шувелянского пиленого камня:

- А. 4 %;
- В. 5 %;
- С. 6 %;
- Д. 10 %;
- Е.))22 %.

83. Цвет Гюздагского пиленого камня:

- А. Желтый;
- В. Синий;
- С. Красный;
- Д.))Розово-серый;
- Е. Зеленый.

84. Укажите размеры Гюздагского пиленого камня:

- А. 14 x 14 x 8 см;
- В. 25 x 25 x 15 см;
- С. 30 x 30 x 15 см;
- Д. 36 x 30 x 16 см;
- Е.))39 x 39 x 19 см.

85. Цвет Зямского пиленого камня:

- А. Светло-красный;
- В. Светло-желтый;
- С. Светло-синий;
- Д. Розовый;
- Е.))Светло-серый.

86. Укажите объемный вес Зямского пиленого камня:

- А. 1000-1100 кг/м³;
- В. 1200-1250 кг/м³;
- С. 1300-1350 кг/м³;
- Д.))1850-2000 кг/м³;
- Е. 2100-2200 кг/м³.

87. Укажите показатель предела прочности Зямского пиленого камня при сжатии:

- А. 100-110 кг/см²;
- В. 115-120 кг/см²;
- С. 125-130 кг/см²;
- Д.))140-200 кг/см²;
- Е. 145-220 кг/см².

88. Сколько способов производства искусственных каменных материалов?

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

89. Из какого материала производятся асбестоцементные материалы?

- A. Известь и цемент;
- B. Известняк и глина;
- C. Глина;
- D. Асбест и цемент портланд;
- E. Асбест и известняк.

90. Каково процентное соотношение асбеста при изготовлении листовых асбестоцементных изделий?

- A. 2-3 %;
- B. 4-5 %;
- C. 6-7 %;
- D. 7-8 %;
- E. 9-18 %.

91. Каково процентное соотношение цемента при изготовлении листовых асбестоцементных изделий?

- A. 50-60 %;
- B. 65-70 %;
- C. 75-76 %;
- D. 82-91 %;
- E. 85-90%.

92. Сколько процентов асбеста добавляется при производстве труб?

- A. 6 %;

- B. 8 %;
 - C. 10 %;
 - D.))21 %;
 - E. 35 %.
93. Какова толщина плоских плит кровельного покрытия из асбестоцемента?
- A. 2 мм;
 - B. 3 мм;
 - C.))4 мм;
 - D. 5 мм;
 - E. 6 мм.
94. Какова толщина профильных листов кровельного покрытия при размерах 120 x 70 см?
- A. 3 мм;
 - B. 4 мм;
 - C. 5 мм;
 - D.))6 мм;
 - E. 10 мм.
95. Какова толщина профильных листов кровельного покрытия при размерах 175 x 200 см?
- A. 4 мм;
 - B. 5 мм;
 - C. 6 мм;
 - D.))8 мм;
 - E. 12 мм.
96. Из чего изготавливается гипсовый лист для покрытия?
- A. Известкового теста;
 - B. Цементного раствора;
 - C. Глины;
 - D.))Гипсового теста;
 - E. Известняка.

97. Укажите длину гипсового листа для покрытия:

- A. 100-110 см;
- B. 110-120 см;
- C. 120-140 см;
- D. 140-200 см;
- E.))250-300 см.

98. Укажите ширину гипсового листа для покрытия:

- A. 80 см;
- B. 90 см;
- C. 100 см;
- D.))120 см;
- E. 140 см.

99. Укажите толщину гипсового листа для покрытия:

- A. 2-3 мм;
- B. 3-4 мм;
- C. 4-5 мм;
- D.))8-10 мм;
- E. 12-14 мм.

100. Двойной столб образуется из деления столба на:

- A.))2 части;
- B. 3 части;
- C. 4 части;
- D. 5 частей;
- E. 6 частей.

101. Какова длина тяжелых столбов?

- A.))2-3,5 мм;
- B. 4-5 м;
- C. 5-5,5 м;
- D. 5-6 м;
- E. 6,5- 7 м.

102. Укажите диаметр тяжелых столбов:
- A. 8 см;
 - B. 9 см;
 - C. 10 см;
 - D. 15 см;
 - E.))20 см.
103. При длине тонкого столба в 3-9 метров, каков диаметр его самой узкой головной части?
- A. 5-6 см;
 - B. 6-7 см;
 - C.))8-11 см;
 - D. 14-15 см;
 - E. 16-18 см.
104. На сколько групп подразделяются керамические материалы?
- A.))2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
105. Каков процентный показатель адсорбции влаги керамическими материалами?
- A. 1 %;
 - B. 2 %;
 - C. 3 %;
 - D. 4 %;
 - E.))5 %.
106. Из чего изготавливается обычный кирпич?
- A. Известкового теста;
 - B. Цементного раствора;
 - C. Известняка;

- D. Керамзита;
E.))Глины.
107. Укажите размеры обычного глиняного кирпича:
A. 100 х 60 х 65 мм;
B. 100 х 100 х 65 мм;
C. 100 х 110 х 65 мм;
D. 125 х 125 х 65 мм;
E.))250 х 125 х 65 мм.
108. Укажите коэффициент теплопроводности обычного глиняного кирпича:
A. 01 ккал/°С час;
B. 02 ккал/°С час;
C. 03ккал/°С час;
D. 05 ккал/°С час;
E.))07 ккал/°С час.
109. Из чего изготавливаются керамические плитки для облицовки?
A. Известкового теста;
B. Цементного раствора;
C. Керамзита;
D. Известково-цементного раствора;
E.))Глины и стекла.
110. Укажите количество видов глиняного керамита:
A.))2;
B. 3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
111. На сколько этапов подразделяется разведка естественных каменных материалов?

- A.))2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
112. Укажите количество видов каменоломней:
- A.))2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
113. Сколько методов добычи горных пород в зависимости от условия залегания?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
114. Укажите бризантную взрывную силу, необходимую для измельчения горных пород:
- A. 1500-2000 м/сек;
 - B. 2200-2300 м/сек;
 - C. 2400-3000 м/сек;
 - D. 3500-3800 м/сек;
 - E.))4000-7000 м/сек.
115. Сколько свойств у каменных материалов?
- A. 2;
 - B.))4;
 - C. 8;
 - D. 5;
 - E. 6.

116. Для снижения теплопроводности и сжатия кирпича и керамических камней, в них открывают поры и отверстия. Каков процент пористости в данном случае?
- A. 2-30 %;
 - B. 4-5 %;
 - C. 6-7 %;
 - D. 8-9 %;
 - E.))10-40 %.
117. Сколько раз тестируется на замораживание кирпич для дорожного покрытия?
- A. 10-20;
 - B. 25-30;
 - C. 35-40;
 - D. 45-46;
 - E.))50-100.
118. Укажите процент влажности при изготовлении санитарно-технического изделия:
- A. 10-15 %;
 - B. 16-18 %;
 - C. 20-22 %;
 - D. 25-26 %;
 - E.))31-38 %.
119. При какой температуре происходит сушка санитарно-технического изделия?
- A. 30°C;
 - B. 40°C;
 - C. 50°C;
 - D. 70 °C;
 - E.))80 °C.
120. Сколько часов длится сушка санитарно-технического изделия?

- A. 10-20 часов;
 - B. 22-25 часов;
 - C. 26-27 часов;
 - D.))30-40 часов;
 - E. 50-60 часов.
121. При какой температуре осуществляется готовка санитарно-технического изделия в зависимости от вида изделия?
- A. 800-900°C;
 - B. 1000-1100°C;
 - C.))1200-1300°C;
 - D. 1400-1500°C;
 - E. 1500-1550°C.
122. Сколько часов длится изготовление санитарно-технического изделия небольшого размера?
- A. 5-8 часов;
 - B. 9-10 часов;
 - C. 10-15 часов;
 - D.))20-25 часов;
 - E. 30-35 часов.
123. Сколько часов длится изготовление санитарно-технического изделия крупных размеров?
- A. 40-45 часов;
 - B. 50-60 часов;
 - C. 60-70 часов;
 - D. 75-80 часов;
 - E.))90-100 часов.
124. Какая часть суши нашей планеты занята лесами?
- A. 1/2;
 - B.))1/3;
 - C. 1/4;
 - D. 1/5;

- Е. 1/6.
125. Сколько процентов площади Азербайджанской Республики покрыто лесами?
- А. 5;
 - В. 8;
 - С. 9;
 - Д. 10;
 - Е.))11.
126. Сколько процентов лесов в Азербайджане относятся к горным?
- А. 40 %;
 - В. 50 %;
 - С. 60 %;
 - Д. 80 %;
 - Е.))90 %.
127. Сколько процентов от общего объема деревьев Азербайджана составляет фисташковое дерево?
- А. 15 %;
 - В. 20 %;
 - С. 22 %;
 - Д. 25,1 %;
 - Е.))31, 9 %.
128. Сколько процентов от общего объема лесов Азербайджана составляет Кавказский граб?
- А. 18 %;
 - В. 20 %;
 - С. 24 %;
 - Д.))26 %;
 - Е. 29 %.
129. Сколько процентов от общего объема лесов Азербайджана составляют различные виды дуба?

- A. 10,5 %;
 - B. 15, 1 %;
 - C. 17 %;
 - D. 20, 4 %;
 - E.))23,4 %.
130. Сколько видов граба растет в лесах Кавказа и Азербайджана?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E.))6.
131. Сколько видов ясеня растет в Азербайджане?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
132. Сколько видов гызылагача растет в Азербайджане?
- A. 1;
 - B. 2;
 - C.))3;
 - D. 4;
 - E. 5.
133. Где растет демирагач?
- A. В Шамкире;
 - B. В Газахе;
 - C. В Товузе;
 - D. В Шемахе;
 - E.))В Ленкорани.
134. Сколько видов дерева Азат растет в Азербайджане и на Кавказе?

- A. 1;
 - B.))2;
 - C. 3;
 - D. 4;
 - E. 5.
135. Сколько видов мер необходимо принять для защиты древесины от огня?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C.))4;
 - D. 5;
 - E. 6.
136. На сколько групп делятся антисептические вещества, используемые для защиты древесных материалов от гниения?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C.))4;
 - D. 5;
 - E. 6.
137. Укажите диапазон процента густоты антисептического раствора, в зависимости от антисептика:
- A.))3-15 %;
 - B. 16-17%;
 - C. 17-18%;
 - D. 19-20%;
 - E. 22-25%.
138. На сколько групп подразделяются неорганические клеи по условиям затвердевания?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;

- D. 5;
 - E. 6.
139. Сколько процентов гипса добавляется при изготовлении портландцемента?
- A. 1-2%;
 - B.))1-3,5 %;
 - C. 4-5 %;
 - D. 6-7 %;
 - E. 89 %.
140. Через сколько минут начинается быстрое схватывание портландцемента?
- A. 20 минут;
 - B. 30 минут;
 - C. 35 минут;
 - D. 40 минут;
 - E.))45 минут.
141. Когда должно завершиться схватывание портландцемента?
- A. Через 5 часов;
 - B. Через 6 часов;
 - C. Через 8 часов;
 - D. Через 9 часов;
 - E.))Через 12 часов.
142. Через сколько дней быстротвердеющий портландцемент достигает максимального предела прочности?
- A.))1-2 дня;
 - B. 3-4 дня;
 - C. 5-6 дней;
 - D. 7-8 дней;
 - E. 9-10 дней.
143. Где используется тампонажный портландцемент?

- A. В штукатурных работах;
 - B. При каменной кладке;
 - C. В ходе монтажных работ;
 - D.))В нефтегазовых скважинах;
 - E. В ходе бетонных работ.
144. Как получают шлакопортландцемент?
- A. Из песка;
 - B. Из глины;
 - C. Известняка и глины;
 - D. Известняка и песка;
 - E.))Шлаков и гипса.
145. Ввиду своей способности быстро затвердевать, где используется алюминат цемента?
- A. При штукатурных работах;
 - B. При каменной кладке;
 - C. При бетонных работах;
 - D.))В аварийных локациях;
 - E. Для перегородок.
146. На сколько процентов расширяется объем расширяемого цемента при затвердении?
- A. 0,1-0,2 %;
 - B. 0,3-0,4 %;
 - C. 0,6-0,8 %;
 - D.))1-1,5 %;
 - E. 2-3 %.
147. Какая марка цемента гарантирует максимальный предел прочности при сжатии?
- A. 400;
 - B. 500;
 - C. 600;
 - D.))700;

Е. 900.

148. При какой температуре варки гипсового камня получается строительный гипс?

- А. 80-100 °С;
- В. 110-120 °С;
- С. 130-140 °С;
- Д.))150-170 °С;
- Е. 180-190°С.

149. Насколько процентов увеличивается объем гипса при затвердении?

- А. 0,5 %;
- В. 0,8 %;
- С.))1 %;
- Д. 2 %;
- Е. 3 %.

150. Какова реальная плотность портландцемента?

- А. 2000-2200 кг/м³;
- В. 2400-2500 кг/м³;
- С. 2600-2800 кг/м³;
- Д.))3050-3200 кг/м³;
- Е. 3300-3400 кг/м³.

151. Каковая реальная плотность шлакопортландцемента и пуццоланового цемента?

- А. 1800-2200 кг/м³;
- В. 2100-2200 кг/м³;
- С. 2300-2500 кг/м³;
- Д. 2600-2650 кг/м³;
- Е.))2700-2900 кг/м³.

152. Какова плотность литого портландцемента в сжатом состоянии?

- А. 800-900 кг/м³;

- В. 1000-1100 кг/м³;
 - С. 1200-1300 кг/м³;
 - Д.))1400-1700 кг/м³;
 - Е. 1800-2000 кг/м³.
153. Какое количество воды необходимо добавить в цемент для изготовления цементного теста нормальной вязкости?
- А. 10-12%;
 - В. 13-14%;
 - С. 15-16%;
 - Д. 18-20 %;
 - Е.))24-28%.
154. Через сколько дней цементный образец проходит проверку на предел прочности при сжатии?
- А. 15;
 - В. 18;
 - С. 20;
 - Д. 24;
 - Е.))28.
155. Каковы размеры столбиков, изготавливаемых из пластичного раствора в соотношении 1:3, для проверки марки цемента?
- А. 20 х 20х 40;
 - В. 30 х30 х 60;
 - С. 35 х35 х 100;
 - Д.))40 х40 х 160;
 - Е. 50 х50 х 180.
156. При какой температуре во влажных условиях хранятся бетонные изделия 28 дней?
- А. 10 °С;
 - В. 12 °С;
 - С. 14±2°С;
 - Д. 18±2°С;

- Е.))20±2°C.
157. Какой процент твердости обычно обретает портландцемент через 7 дней?
- А. 30-40%;
 - В. 45-50%;
 - С. 55-56%;
 - Д.))60-70 %;
 - Е. 75-80 %.
158. Во сколько раз можно увеличить марку цемента, при условии продолжительного увеличения твердости изделия из портландцемента во влажных условиях?
- А.))2;
 - В. 4;
 - С. 5;
 - Д. 6;
 - Е. 7.
159. Во сколько раз предел прочности цементного камня при растяжении меньше предела прочности при сжатии?
- А. 3;
 - В. 4;
 - С. 6;
 - Д. 8;
 - Е.))10.
160. Укажите идеальную температуру для затвердения бетона:
- А. 10 °C;
 - В. 12 °C;
 - С. 14 °C;
 - Д. 16 °C;
 - Е.))20 °C.

161. При какой температуре затвердение портландцемента ослабевает?
- A. 8 °C;
 - B. 9 °C;
 - C.))10 °C;
 - D. 12 °C;
 - E. 14 °C.
162. На сколько процентов уменьшается прочность цемента при хранении его в течение 3-х месяцев?
- A. 5%;
 - B. 8%;
 - C. 10%;
 - D. 15% ;
 - E.))20 %.
163. На сколько процентов уменьшается прочность цемента при хранении его в течение 6-х месяцев?
- A. 10%;
 - B. 12%;
 - C. 15%;
 - D. 20%;
 - E.))30%.
164. На сколько процентов уменьшается прочность цемента при хранении его в течение 1 года?
- A. 12 %;
 - B. 15%;
 - C. 20%;
 - D. 30%;
 - E.))40 %.
165. При какой температуре воздуха цемент через 7-10 дней достигает 60-70% твердости 28-дневного хранения?

- A. 8°C;
 - B. 9°C;
 - C. 10°C;
 - D. 12°C;
 - E.))15°C.
166. При какой температуре затвердение бетона полностью останавливается?
- A.))0°C;
 - B. 2°C;
 - C. 3°C;
 - D. 4°C;
 - E. 5°C.
167. На сколько видов подразделяется бетон по объемному весу?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
168. Сколько видов материалов используется при изготовлении бетонного раствора?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
169. Сколько частей цемента в составе бетонного раствора?
- A.))1;
 - B. 2;
 - C. 3;
 - D. 4;
 - E. 5.

170. Сколько частей песка в составе бетонного раствора?

- A. 1;
- B.))2;
- C. 3;
- D. 4;
- E. 5.

171. Сколько частей измельченного камня в составе бетонного раствора?

- A. 1;
- B. 2;
- C. 3;
- D.))4;
- E. 5.

172. Какой материал употребляется для образования газов в бетоне?

- A. Известняк;
- B. Глина;
- C. Гипс;
- D. Цемент;
- E.))Алюминиевый порошок.

173. Сколько видов материалов содержится в железобетонной конструкции?

- A. 2;
- B. 3;
- C.))4;
- D. 5;
- E. 6.

174. Каким должен быть показатель водорода (РН) при изготовлении бетона?

- A. РН-1;
- B. РН-2;

- C. РН-3;
 - D. РН-3,5;
 - E.))РН-4.
175. Сколько процентов объёма бетона составляют наполнители?
- A. 24%;
 - B. 50%;
 - C. 60%;
 - D. 70%
 - E.))80 %.
176. Каковы максимальные размеры частиц мелких наполнителей в бетоне?
- A.))До 5 мм;
 - B. До 6 мм;
 - C. До 7 мм;
 - D. До 8 мм;
 - E. До 9 мм.
177. Каковы размеры частиц крупных наполнителей в бетоне?
- A. От 1 мм;
 - B. От 2 мм;
 - C. От 3 мм;
 - D. От 4 мм;
 - E.))От 5 мм.
178. На сколько видов подразделяются пески в зависимости от условий образования и места разведки?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.

179. На сколько групп подразделяются добавки, используемые в бетонном растворе?

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

180. Укажите размеры щебня:

- A. 5-7мм;
- B. 8-9 мм;
- C. 10-11мм;
- D. 11-12мм;
- E. 12-13 мм.

181. Каковы размеры частиц дробленого камня?

- A. 5-70мм;
- B. 155-160 мм;
- C. 160-165 мм;
- D. 165-170 мм;
- E. 175-180 мм.

182. Сколько процентов от общего объема бетона составляют мелкие измельченные добавки?

- A. 2-4%;
- B. 5-20%;
- C. 21-22%;
- D. 23-24%;
- E. 25-26%.

183. Сколько процентов составляют химические добавки в бетоне?

- A. 0,1-2%;
- B. 3-4%;
- C. 4-5%;
- D. 5,5-6%;
- E. 6,5-7%.

184. На сколько групп подразделяются добавки в бетон?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
185. Сколько процентов глиняных и пылевых частиц должно содержаться в щебне?
- A. 1 %;
 - B. 2%;
 - C. 2.5%;
 - D. 3%;
 - E. 3,5%.
186. Через сколько часов начинают свое действие добавки-суперпластификаторы при добавлении в бетон?
- A. 2-3 часа;
 - B. 4-4,5 часов;
 - C. 5-5,5 часов;
 - D. 5,6-6 часов;
 - E. 6,5-7 часов.
187. На сколько процентов снижается потребность в воде при использовании добавок для изготовления бетона?
- A. 8-9 %;
 - B. 10-10,5 %;
 - C. 12-13 %;
 - D. 14-15 %;
 - E. 20-25 %.
188. Каково процентное соотношение антифризных добавок в бетон?
- A. 2 %;
 - B. 3%;
 - C. 4%;

- D. 6%;
- E.))10%.
189. Сколько наполнителей содержат растворы по признаку состава?
- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.
190. С использованием какой марки бетона изготавливаются гидроизоляционные растворы?
- A. 200;
- B. 300;
- C.))400;
- D. 500
- E. 600.
191. Трубы из полимерных материалов выдерживают температуру до:
- A. 70 °C;
- B.))80 °C;
- C. 90 °C;
- D. 100 °C;
- E. 150°C.
192. На сколько групп подразделяются свойства пластических масс?
- A. 2;
- B.))3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.
193. Какова плотность пластических масс?
- A.))15-2200 кг/м³;
- B. 2230-2250 кг/м³;

- C. 2300-2350 кг/м³;
D. 2400-2450 кг/м³;
E. 2500-2550 кг/м³.
194. Какова плотность пористых пластических масс?
A.))15-200 кг/м³;
B. 250-300 кг/м³;
C. 350-400 кг/м³;
D. 450-500 кг/м³;
E. 550-600 кг/м³.
195. Каков процент адсорбции влаги стеклопластиком?
A.))0,03-0,5%;
B. 0,7-0,8%;
C. 0,01-1%;
D. 1,1-1,2%;
E. 1.3-1,4%.
196. На сколько групп подразделяются полимерные материалы по огнестойкости?
A. 2;
B.))3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
197. На сколько групп подразделяются металлы?
A.))2;
B. 3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
198. Из скольких слоев обычно состоит раствор?
A. 2;

- B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
199. Какова самая низкая марка раствора, используемая для заполнения промежуточных швов при установке тяжелых панелей?
- A. 50;
 - B. 60;
 - C. 70;
 - D. 90;
 - E.))100.
200. Какая марка растворов используется для легкобетонных панелей?
- A. 10;
 - B. 20;
 - C. 30;
 - D. 40;
 - E.))50.
201. В зависимости от толщины штукатурки, какова толщина подготовительного слоя?
- A. 1-2 мм;
 - B.))3-8 мм;
 - C. 9-10 мм;
 - D. 11-12 мм;
 - E. 13-14 мм.
202. В зависимости от толщины штукатурки, какова толщина основного слоя?
- A.))5-12 мм;
 - B. 4 мм;
 - C. 2,5 мм;
 - D. 2 мм;
 - E. 6 мм.

203. В зависимости от толщины штукатурки, какова толщина декоративного слоя?

- A. 1 мм;
- B. 2 мм;
- C. 3 мм;
- D. 4 мм;
- E. 5 мм.

204. На сколько процентов больше содержание карбона в чугуна по сравнению со сталью?

- A. 1 %;
- B. 2%;
- C. 3%;
- D. 4%;
- E. 5%.

205. Каков процент железа в железной руде?

- A. 10-20%;
- B. 20-23%;
- C. 23,5-24 %;
- D. 25-26%;
- E. 30-60 %.

206. Укажите количество видов чугуна:

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

207. Сколько способов производства стали?

- A. 2;
- B. 3;
- C. 4;

- D. 5;
 - E. 6.
208. Каков максимальный объём мартеновских печей?
- A. До 100 тонн;
 - B. До 200 тонн;
 - C. До 300 тонн;
 - D. До 400 тонн;
 - E.))До 500 тонн.
209. Какой вид стали часто используется в строительных работах?
- A.))St3;
 - B. St4;
 - C. St5;
 - D. St6;
 - E. St7.
210. Какова высота двутавровых стоек?
- A. 10-60 см;
 - B. 65-70 см;
 - C. 75-80 см;
 - D. 85-90 см;
 - E.))92-98 см.
211. Какова высота швеллерных стоек?
- A.))5-40 см;
 - B. 42-44 см;
 - C. 45-46 см;
 - D. 49-50 см;
 - E. 55-60 см.
212. Какова толщина слоеной стали?
- A.))4-60 мм;
 - B. 62-64 мм;
 - C. 65-68 мм;

- D. 70-72 мм;
 - E. 74-75 мм.
213. Какова ширина слоеной стали?
- A. 500-560 мм;
 - B.))600-3000 мм;
 - C. 3200-3300 мм;
 - D. 3400-3500 мм;
 - E. 3600- 3700 мм.
214. Укажите величину сторон квадратной стали:
- A. 3-5 мм;
 - B.))6-200 мм;
 - C. 220-230 мм;
 - D. 240-250 мм;
 - E. 255-360 мм.
215. Диаметр круглой стали составляет:
- A. 3-4 мм;
 - B.))5-200 мм;
 - C. 210-220 мм;
 - D. 230-240 мм;
 - E. 245-250 мм.
216. Диаметр бесшовных стальных труб составляет:
- A.))5-430 мм;
 - B. 435-440 мм;
 - C. 445-450 мм;
 - D. 455-460 мм;
 - E. 460-470 мм.
217. Укажите диаметр сварных стальных труб:
- A. 1000 мм;
 - B. 1100 мм;
 - C. 1200 мм;

- D. 1300 мм;
E.))1400 мм.
218. Укажите количество видов битума:
A. 2;
B.))3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
219. Толщина рубероида составляет:
A. 40-50 см;
B. 55-60 см;
C.))65-105 см;
D. 110 см;
E. 120-125 см.
220. Укажите количество марок битума:
A. 2;
B.))3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
221. На сколько групп подразделяются термоизоляционные материалы по составу?
A.))2;
B. 3;
C. 4;
D. 5;
E. 6.
222. На сколько групп подразделяются термоизоляционные материалы по областям применения/контактной поверхности?
A.))2;

- В. 3;
 - С. 4;
 - Д. 5;
 - Е. 6.
223. Из чего изготавливаются торфяные плиты?
- А. Деревя;
 - В.))Свежего торфа;
 - С. Камыша;
 - Д. Строительных стружек;
 - Е. Бетона.
224. Из чего изготавливается камышит?
- А. Деревя;
 - В. Свежего торфа;
 - С. Строительных стружек;
 - Д.))Стеблей камыша;
 - Е. Досок.
225. Каковы максимальные температурные условия для использования асбестовой бумаги?
- А.))500 °С
 - В. 600 °С
 - С. 550 °С ;
 - Д. 650 °С
 - Е. 700 °С .
226. Сколько свойств существует у теплоизоляционных материалов?
- А.))3;
 - В. 4;
 - С. 5;
 - Д. 6;
 - Е. 7.

227. Каков максимальный предел плотности теплоизоляционных материалов?

- A. 700 кг/м^3 ;
- B. 750 кг/м^3 ;
- C. 800 кг/м^3 ;
- D. 850 кг/м^3 ;
- E. 700 кг/м^3 .

228. Какова максимальная толщина оконного стекла?

- A. 4 мм;
- B. 5 мм;
- C. 6 мм ;
- D. 8 мм;
- E. 9 мм.

229. Какова минимальная толщина оконного стекла?

- A. 1 мм;
- B. 2 мм ;
- C. 4 мм;
- D. 5 мм;
- E. 6 мм.

230. Какова степень долговечности зданий согласно строительным стандартам и правилам?

- A. 3;
- B. 4 ;
- C. 5;
- D. 6;
- E. 7.

231. Каков срок службы I степени долговечности зданий?

- A. Не менее 20 лет;
- B. Не менее 50 лет;
- C. Не менее 60 лет;
- D. Не менее 80 лет;

- Е.))Не менее 100 лет.
232. Каков срок службы II степени долговечности зданий?
- А. 10 лет;
 - В. 15 лет;
 - С. 20-30 лет;
 - Д. 35-40 лет;
 - Е.))50-100 лет.
233. Каков срок службы III степени долговечности зданий?
- А. 5-8 лет;
 - В. 9-10 лет;
 - С. 11-12 лет;
 - Д. 15-20 лет;
 - Е.))20-50 лет.
234. Каков срок службы IV степени долговечности зданий?
- А.))5-20 лет;
 - В. 22-25 лет;
 - С. 30-35 лет;
 - Д. 40-50 лет;
 - Е. 50-60 лет.
235. На сколько групп делятся строительные конструкции по степени возгораемости?
- А. 2;
 - В.))3;
 - С. 4;
 - Д. 5;
 - Е. 6.
236. На сколько групп подразделяются здания по степени огнестойкости?
- А. 2;
 - В. 3;

- C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
237. Сколько видов фундамента существует?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
238. Укажите величину самых крупных частиц песчаного грунта:
- A. 1-2 мм;
 - B. 3-4 мм;
 - C. 5-6 мм;
 - D. 7 мм;
 - E. 10 мм.
239. Укажите величину самых крупных частиц глинистого грунта:
- A. 0,005 мм;
 - B. 0,006 мм;
 - C. 0,007 мм;
 - D. 0,008 мм;
 - E. 0,009 мм.
240. Каков допустимый максимальный предел осадки здания?
- A. 40-70 мм;
 - B. 80-150 мм;
 - C. 160-170 мм;
 - D. 180-200 мм;
 - E. 220-250 мм.
241. Укажите показатель M_{Pa} для глино-песка:
- A. 0,1-0,3 МПа;
 - B. 0,4-0,5 МПа;

- C. 0,6-0,7 МПа;
- D. 0,8-0,9 МПа;
- E. 1-1,2 МПа;

242. Укажите показатель МПа для песчаных грунтов:

- A. 0,05-0,06 МПа;
- B. 0,07-0,8 МПа;
- C.))0,1-0,6 МПа;
- D. 0,7-0,8 МПа;
- E. 0,9-1,0 МПа.

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

- A. 2-3 м;
- B. 4-5 м;
- C.))6-15 м;
- D. 20-25 м;
- E. 30-40 м.

244. Какая степень долговечности установлена для промышленных зданий?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

245. Каков срок службы I степени долговечности промышленных зданий?

- A. 40 лет;
- B. 50 лет;
- C. 60 лет;
- D.))100 лет;
- E. 120 лет.

246. Каков срок службы II степени долговечности промышленных зданий?

- A.))50 лет;
- B. 60 лет;
- C. 70 лет;
- D. 80 лет;
- E. 90 лет.

247. Каков срок службы III степени долговечности промышленных зданий?

- A. 10 лет;
- B. 15 лет;
- C.))20 лет;
- D. 30 лет;
- E. 40 лет.

248. Каков процент заложения фундамента в общей трудоёмкости промышленных зданий?

- A. 4 %;
- B. 6 %;
- C.))8 %;
- D. 10 %;
- E. 12 %.

249. Какова глубина стакана фундамента?

- A.))1,25 м;
- B. 1,3 м;
- C. 1,4 м;
- D. 1,45 м;
- E. 1,5 м.

250. Стандартные размеры ступени:

- A.))0,3-0,15 м;
- B. 0,50-0,55м;

- C. 0,6-0,65 м;
 - D. 0,7-0,75 м;
 - E. 0,8-0,85 м.
251. При шаге железобетонных фундаментальных стоек в 6 м, какова их длина в зависимости от несущей способности столба?
- A. 5.8 м;
 - B. 5,85 м;
 - C. 5.90 м;
 - D. 5.92 м;
 - E.))5,95 м.
252. Какова высота фундаментальной стойки под самонесущей стеной?
- A. 340 мм;
 - B. 350 мм;
 - C. 390 мм;
 - D. 400 мм;
 - E.))450 мм.
253. Какова высота фундаментальной стойки под подвесными панелями?
- A. 200 мм;
 - B. 240 мм;
 - C. 250 мм;
 - D.))300 мм.
254. Какая марка бетона используется для изготовления колонн?
- A. 100-150;
 - B.))200-500;
 - C. 220-550;
 - D. 600-700;
 - E. 750-800.

255. Какая марка бетона используется для изготовления железобетонных ферм?
- A. 100-200;
 - B.))300-500;
 - C. 550-600;
 - D. 650-700;
 - E. 750-800.
256. Каков диаметр водосточных труб для крыши?
- A. 10,5 см;
 - B. 12 см;
 - C.))13 см;
 - D. 14 см;
 - E. 15 см.
257. Каким должно быть расстояние между трубами?
- A. 5-6 м;
 - B. 7-8 м;
 - C. 9-10 м;
 - D. 15-16 м;
 - E.))18-20 м.
258. Какой должна быть высота перил для крыш зданий высотой выше 10 м и углом наклона в 18° ?
- A. 0,3 м;
 - B. 0,4 м;
 - C. 0,5 м;
 - D.))0,6 м;
 - E. 0.7 м.
259. Сколько основных тип смежных крыш?
- A.))2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;

- Е. 6.
260. На сколько процентов ниже значение поверхности смежной крыши по сравнению с кровельной крышей?
- А.))4-6 %;
 - В. 7-8 %;
 - С. 10-15 %;
 - Д. 16-17 %;
 - Е. 18-19 %.
261. Во сколько раз ниже эксплуатационные расходы покрытия смежной крыши?
- А. В 1,2 раза;
 - В. В 1.4 раза;
 - С.))В 1,5 раза;
 - Д. В 1,8 раза;
 - Е. В 2 раза.
262. Какова толщина выравнивающего слоя из цементного раствора, накладываемого на утеплительный слой крыши?
- А. 5-9 мм;
 - В. 10-12 мм;
 - С. 13-14 мм;
 - Д.))15-20 мм;
 - Е. 22-25 мм.
263. Какова толщина защитного слоя, накладываемого на кровельное покрытие?
- А.))6-8 мм;
 - В. 8-10 мм;
 - С. 12-13 мм;
 - Д. 14-15 мм;
 - Е. 16-18 мм.

264. Какой угол наклона требуется для обеспечения водосточной способности крыши?

- A. $2-8^{\circ}$;
- B. $9-10^{\circ}$;
- C. $11-12^{\circ}$;
- D. $13-14^{\circ}$;
- E. $15-16^{\circ}$.

265. Толщина подготовительного слоя пола составляет:

- A. 20-30 мм;
- B. 40-50 мм;
- C. 60-70 мм;
- D. $80-250$ мм;
- E. 260-270 мм.

266. Где устанавливаются глиняные полы?

- A. В холодных цехах;
- B. В бетонных цехах;
- C. В арматурных цехах;
- D. $)$ В горячих цехах;
- E. В деревянных цехах.

267. Каков предел прочности материала глиняного пола?

- A. 20 кг/см^2 ;
- B. 22 кг/см^2 ;
- C. 23 кг/см^2 ;
- D. 24 кг/см^2 ;
- E. 25 кг/см^2 .

268. Какова толщина полов из грунта и дробленого камня?

- A. 40-50 мм;
- B. 60-70 мм;
- C. 80-90 мм;
- D. $)$ 100-200 мм;
- E. 210-220 мм.

269. Какова толщина цементно-песчаных полов?

- A. 8-10 мм;
- B. 12-14 мм;
- C. 15-16 мм;
- D.))20-30 мм;
- E. 22-32 мм.

270. Какова толщина мозаичного пологого покрытия?

- A. 10-12 мм;
- B.))20-25 мм;
- C. 30-35 мм;
- D. 36-38 мм;
- E. 40-42 мм.

271. Какова толщина металлоцементного пола?

- A. 8-10 мм;
- B. 10-12 мм;
- C. 13-14 мм;
- D.))15-20 мм;
- E. 25-30 мм.

272. Какова толщина асфальтобетонного пола?

- A. 10-15 мм;
- B. 16-18 мм;
- C. 22-24 мм;
- D.))25-30 мм;
- E. 32-35 мм.

273. Какова толщина ксилолитного пола?

- A. 5-8мм;
- B. 9-10 мм;
- C. 12-14 мм;
- D.))15-20 мм;
- E. 25-26 мм.

274. На какой раствор накладывают плитовые полы?

- A. Известковый;
- B. Глиняный;
- C. Известково-глиняный;
- D. Гипсовый;
- E.))Цементный.

275. Какова толщина слоя раствора под плитовым полом?

- A. 8-9 мм;
- B.))10-15 мм;
- C. 16-17 мм;
- D. 18-19 мм;
- E. 20-21 мм.

276. Соотношение частей при приготовлении цементного раствора:

- A. 2:3;
- B.))1:3;
- C. 1:4;
- D. 1:5;
- E. 1:6.

277. Какова толщина мастикового слоя при покрытии им плитового пола?

- A.))1-3 мм;
- B. 4-5 мм;
- C. 6-7 мм;
- D. 8-9 мм;
- E. 10-11 мм.

278. Толщина чугунных плит составляет:

- A.))5 мм;
- B. 6 мм;
- C. 8 мм;
- D. 9 мм;

- Е. 10 мм.
279. Размеры стальных плит составляют:
- А. 200 х 200 мм;
 - В. 300 х 300 мм;
 - С. 400 х 400 мм;
 - Д. 480 х 480 мм.
280. Толщины кирпичных перегородок составляет:
- А. 1 кирпич;
 - В. $\frac{1}{3}$ кирпича;
 - С. $\frac{3}{4}$ кирпича;
 - Д. $\frac{1}{4}$ кирпича;
 - Е. $\frac{2}{4}$ кирпича.
281. На сколько групп разделяются лестницы по назначению?
- А. 2;
 - В. 3;
 - С. 4;
 - Д. 5;
 - Е. 6.
282. Каково значение наклонности маршей лестницы согласно СНиП для основных лестниц?
- А. 1:2-1:1,75;
 - В. 1:1,65;
 - С. 1:1,55;
 - Д. 1:1,5;
 - Е. 1:1,45.
283. Угол наклона для подсобных лестниц составляет:
- А. 1:1,25;
 - В. 1:1,30;
 - С. 1:1,4;
 - Д. 1:1,50;

Е. 1:1,6.

284. Минимальное количество ступенек в марше:

- А. 3;
- В. 5;
- С. 6;
- Д. 7;
- Е. 8.

285. Для двухэтажных домов ширина лестничных маршей для основных ступеней составляет:

- А. 500 мм;
- В. 600 мм;
- С. 700 мм;
- Д. 800 мм;
- Е. 900 мм.

286. Ширина маршей для зданий высотой больше двух этажей составляет:

- А. 600 мм;
- В. 700 мм;
- С. 800 мм;
- Д. 950 мм;
- Е. 1050 мм.

287. Наклон маршей в промышленных зданиях составляет:

- А. 1:1,1;
- В. 1:1,2;
- С. 1:14;
- Д. 1:182;
- Е. 1:2.

288. Размеры ступенек в промышленных зданиях:

- А. 200 x 150 мм;
- В. 250 x 150 мм;

- C.))300 x 150 мм;
 - D. 300 x 160 мм;
 - E. 300 x 190 мм.
289. Ширина маршей в промышленных зданиях:
- A.))1350 -1750 мм;
 - B. 1800-1850 мм;
 - C. 1850-1900мм;
 - D. 1950-2000 мм;
 - E. 2050-2100 мм.
290. Каково максимальное значение подъема марша в промышленных зданиях?
- A. 0,9-1,1 м;
 - B.))1,2-2,1 м;
 - C. 2,2-2,3 м;
 - D. 2,4-2,5 м;
 - E. 2,6-2,7 м.
291. Угол горизонтального наклона служебных лестниц составляет:
- A. 10 °;
 - B. 15 °;
 - C. 20 °;
 - D. 30 °;
 - E.))45°.
292. Ширина марша служебных лестниц составляет:
- A.))1000 мм;
 - B. 1100 мм;
 - C. 1150 мм;
 - D. 1200 мм;
 - E. 1300 мм.
293. Шаг ступени служебных лестниц составляет:
- A.))300 мм;

- B. 310 мм;
 - C. 320 мм;
 - D. 325 мм;
 - E. 330 мм.
294. Пожарные лестницы устанавливаются для зданий высотой в:
- A. 4 м;
 - B. 5 м;
 - C. 6 м;
 - D. 8 м;
 - E. >10 м.
295. Ширина аварийных лестниц составляет:
- A. 400 мм;
 - B. 500 мм;
 - C. 600 мм;
 - D. >700 мм;
 - E. 800 мм.
296. Наклонность марша аварийных лестниц составляет:
- A. >1:1;
 - B. 1:1,2;
 - C. 1:4;
 - D. 1:1,3;
 - E. 1:1,5.
297. Каково расстояние между осью ряда подвесных ступеней и стеной в случае самообслуживания?
- A. 0,8 м;
 - B. 0,9 м;
 - C. 1,0 м;
 - D. 1,1 м;
 - E. >1,3 м.
298. Высота перил аварийных лестниц составляет:

- A. 0,4 м;
 - B. 0,5 м;
 - C. 0,6 м;
 - D. 0,7 м;
 - E.))0, 8 м.
299. Размеры кабин в душевых комнатах составляют:
- A. 0,7 x 0,7 м;
 - B.))0,8 x 0,9 м;
 - C. 0,9 x 1,0 м;
 - D. 0,9 x 1,1 м;
 - E. 0,0 x 1,2 м.
300. Размеры закрытых кабин в душевых комнатах составляют:
- A. 1,4 x 0,8 м;
 - B. 1,5x 0,8 м;
 - C. 1,6 x 0,8 м;
 - D. 1,7 x 0,9 м;
 - E.))1,8 x 0,9 м.
301. Высота душевых кабинок составляет:
- A. 1,4 м;
 - B. 1,5 м;
 - C.))1,6 м;
 - D. 2 м;
 - E. 2,2 м.
302. Расстояние между рядами душевых кабин составляет:
- A. 0,9 м;
 - B. 1,1 м;
 - C.))1,2 м;
 - D. 1,4 м;
 - E. 1,6 м.
303. Расстояние между кранами умывальников составляет:

- A. 1,5 м;
 - B. 1,6 м;
 - C. 1,8м;
 - D. 1,9 м;
 - E.))2 м.
304. Отдаленность туалетов от рабочего места в цехах:
- A. 50 м;
 - B. 55 м;
 - C. 60 м;
 - D. 65 м;
 - E.))75 м.
305. Отдаленность туалетов от рабочего места во дворе
производственного здания:
- A. 100 м;
 - B. 110 м;
 - C. 120 м;
 - D. 130 м;
 - E.))150 м.
306. Размеры туалетной кабинки:
- A. 0,8х 0,8 м;
 - B. 1,0 х 1,0 м;
 - C. 1,1 х 1,1 м;
 - D.))1,2 х 0,9 м;
 - E. 1,2 х 1,2 м.
307. Размеры кабинок для индивидуальных процедур:
- A. 0,8 х 1,0 м;
 - B. 0,9 х 1,1 м;
 - C. 1,1 х1, 1м;
 - D.))1,0 х1,2 м;
 - E. 1,2 х 1,4 м.

308. Проход между рядами кабин составляет:

- A. 1,4 м;
- B. 1,5 м;
- C. 1,6 м;
- D. 1,8 м;
- E.))2 м.

309. Сколько кабин рассчитывается на 100 женщин?

- A.))1;
- B. 2;
- C. 3;
- D. 4;
- E. 5.

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

- A. 2;
- B. 3;
- C.))4;
- D. 5;
- E. 6.

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

- A. 3 м;
- B. 4 м;
- C. 5 м;
- D.))6 м;
- E. 7 м.

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

- A. 8 x 8 м;
- B. 10 x 10 м;
- C. 11 x 11 м;

- D.))12 x 12 м;
E. 14 x 14 м.
313. Каково расстояние между зданием и сооружениями при I и II степени огнестойкости?
A. 4-5 м;
B. 5,5-6 м;
C. 6,5-7 м;
D. 7,5-8 м;
E.))9-12 м.
314. Каково расстояние между зданием и сооружениями при III степени огнестойкости?
A.))9-15 м;
B. 10-16 м;
C. 10-17 м;
D. 10-18 м;
E. 10-19 м.
315. Ширина тротуара для передвижения сотрудников должна составлять:
A. 0,8 м;
B. 1,0 м;
C. 1,2 м;
D. 1,3 м;
E.))1,5 м.
316. По периметру всех зданий должен предусматриваться тротуар шириной не менее:
A. 0,3 м;
B. 0,4 м;
C. 0,5 м;
D. 0,7 м;
E.))0,9 м.

317. При длине здания в 20 м и отсутствии входа в здание, каким должно быть промежуточное расстояние от дороги до здания?
- A. 0,8 м;
 - B. 0,9 м;
 - C. 1,2 м;
 - D. 1,3 м;
 - E.))1,5 м.
318. При длине здания более 20 м и отсутствии входа в здание, каким должно быть промежуточное расстояние от дороги до здания?
- A. 1,6 м;
 - B. 1,7 м;
 - C. 2 м;
 - D. 2, 2м;
 - E.))3 м.
319. Если здание предназначено только для входа автокаров, каким должно быть промежуточное расстояние от дороги до здания?
- A. 0,9 м;
 - B. 1,4 м;
 - C. 2 м;
 - D. 2,5 м;
 - E.))3 м.
320. Парковочное место перед зданием предприятия должна составлять X процентов от общей площади здания?
- A. $X = 0,8 \%$;
 - B. $X = 1,0 \%$;
 - C. $X = 1,2 \%$;
 - D.)) $X = 1,5 \%$;
 - E. $X = 2 \%$.
321. Озеленение прилегающей территории предприятия ведется с расчетом не менее скольких м^2 на 1 человека?

- A. 0,5;
- B. 0,9;
- C. 1,5 ;
- D. 2;
- E.))3.

322. Максимальный процент озеленения от общей площади предприятия составляет:

- A. 10 %;
- B. 11 %;
- C. 12 %;
- D. 13 %;
- E.))15 %.

323. Какое расстояние должно быть от здания до ствола ближайшего дерева?

- A. 3 м;
- B. 3,2 м;
- C. 3,5 м;
- D. 4 м;
- E.))5 м.

324. Расстояние от здания до ближайшего куста должно составлять:

- A. 0,8 м;
- B. 0,9 м;
- C. 1,1 м;
- D. 1,3 м;
- E.))1,5 м.

325. По какой формуле рассчитывается плотность предприятия?

- A.)) $S = \frac{St}{S_{\text{общ}}} \text{ м}^2$
- B. $s = \frac{Sc}{S_{\text{общ}}} \text{ м}^2$
- C. $S_t = S \cdot S_{\text{общ}}$

$$D. S = S_t \cdot S_{\text{общ}}$$

$$E. S_{\text{общ}} = \frac{S}{t}$$

326. Какова плотность строения для хранения сырьевого хлопка под открытым небом?

- A. 10 %;
- B. 14 %;
- C. 18 %;
- D. 20 %;
- E.))29 %.

327. Плотность строения для первичной обработки шерсти:

- A. 40 %;
- B. 50 %;
- C. 55 %;
- D. 60 %;
- E.))67 %.

328. Каков процент плотности строения на швейной фабрике?

- A. 35 %;
- B. 40 %;
- C. 45 %;
- D. 48 %;
- E.))55 %.

329. Процент плотности строения для одноэтажной кожевенной производственной фабрики составляет:

- A. 40 %;
- B. 42 %;
- C. 45 %;
- D. 48 %;
- E.))50 %.

330. Процент плотности строения для двухэтажной кожевенной производственной фабрики составляет:

- A. 30 %;
- B. 35 %;
- C. 38 %;
- D. 40 %;
- E.))45 %.

331. Процент плотности строения для одноэтажной обувной фабрики составляет:

- A. 45 %;
- B. 48%;
- C. 50 %;
- D. 52 %;
- E.))55 %.

332. Процент плотности строения для многоэтажной обувной фабрики составляет:

- A. 35 %;
- B. 40 %;
- C. 45 %;
- D. 46 %;
- E.))50 %.

333. На сколько групп делятся машины по количеству оборотов?

- A. 2 ;
- B.))3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

334. Частота низкооборотных машин составляет:

- A. 200 оборотов в минуту;
- B. 250 оборотов в минуту;

- C. 300 оборотов в минуту;
 - D. 350 оборотов в минуту;
 - E.))400 оборотов в минуту.
335. Частота высокооборотных машин составляет:
- A. 1500 оборотов в минуту;
 - B. 1600 оборотов в минуту;
 - C. 1700 оборотов в минуту;
 - D. 1800 оборотов в минуту;
 - E.))2000 оборотов в минуту.
336. Значение фундамента подсобных зданий:
- A. 3-4 %;
 - B. 5-6 %;
 - C. 7-8 %;
 - D.))10-15 %;
 - E. 16-17 %.
337. Сколько человек в комплексной бригаде?
- A. 5-6 человек;
 - B. 7-8 человек;
 - C. 9-10 человек;
 - D. 11-12 человек;
 - E.))15-20 человек.
338. На каком расстоянии от радиуса движения рукояти экскаватора должен стоять рабочий?
- A. 3 м;
 - B. 4 м;
 - C.))5 м;
 - D. 6 м;
 - E. 7 м.
339. Во сколько методов ведется кладка неотесанного камня?
- A.))2;

- В. 3;
 - С. 4;
 - Д. 5;
 - Е. 7.
340. Камень каких размеров используется при кладке неотесанного камня?
- А. 10-15 см;
 - В. 16-20 см;
 - С.))25-30 см;
 - Д. 40-45 см;
 - Е. 46-50 см.
341. Какова высота перил вокруг настила согласно технике безопасности?
- А. 0,4 м;
 - В. 0,5 м;
 - С. 0,6 м;
 - Д. 0,7 м;
 - Е.))0,8 м.
342. Наклон лестниц или ступеней для подъема на мосты или деревянные плотины составляет:
- А. 1:2;
 - В.))1:3;
 - С. 1:4;
 - Д. 1:5;
 - Е. 1:6.
343. Ширина защитного зонта:
- А. 1,0 м;
 - В. 1,2 м;
 - С.))1,5 м;
 - Д. 1,6 м;
 - Е. 1,8 м.

344. Наклон защитного зонта к стене должен быть величиной в:
- A. 15 градусов;
 - B. 18 градусов;
 - C.))20 градусов;
 - D. 22 градуса;
 - E. 25 градусов.
345. Первый ряд защитного зонта должен укрепляться на высоте:
- A. 3-4 м над поверхностью земли;
 - B.))5-6 м над поверхностью земли;
 - C. 6,5-7 м над поверхностью земли;
 - D. 7,5-8 м над поверхностью земли;
 - E. 8,1-8,2 м над поверхностью земли;
346. При литобетонных и железобетонных работах формовочные работы состоят из скольких групп?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
347. На сколько основных форм разделяются формовки?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D.))5;
 - E. 6.
348. Сколько раз можно использовать разъединяемые мобильные формовки?
- A. 2-3 раза;
 - B.))5-6 раз;
 - C. 7-8 раз;

- D. 9-10 раз;
E. 11-12 раз.
349. Учитывая срок пользования стальных формовок, сколько раз их можно эксплуатировать?
A. 500;
B. 600;
C. 550;
D. 650;
E.))700.
350. Из какой марки стали изготавливаются арматуры диаметром 10-90 мм?
A. St.0;
B. St2;
C. St3;
D.))St5;
E. St6.
351. Из какой марки стали изготавливаются арматуры диаметром 6-32 мм?
A. St.2;
B.))St.3;
C. St.4;
D. St.5;
E. St.6.
352. Каков предел прочности предварительно напряженной стальной проволоки диаметром от 2,5 до 10 мм?
A. 1400 кг/см²
B. 1500 кг/см²
C. 1600 кг/см²;
D. 1700 кг/см²;
E.))1800 кг/см².

353. Каков самый высокий разряд специализации и торита рабочих, занятых в строительстве?

- A. 2;
- B. 3;
- C. 5;
- D.))6;
- E. 8.

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

- A. 8 мм;
- B.))10 мм;
- C. 12 мм;
- D. 13 мм;
- E. 14 мм.

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

- A. 10 мм;
- B. 12 мм;
- C. 14 мм;
- D.))15 мм;
- E. 18 мм.

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

- A. 12 мм;
- B. 15мм;
- C. 16 мм;
- D. 20 мм;
- E.))25 мм.

357. Из скольких процессов состоит изготовление бетонной смеси?

- A. 2;

- B. 3;
- C.))4;
- D. 5;
- E. 6.

358. Бетонную смесь можно передавать на ленточных конвейерах под углом:

- a) $5 - 6^0$
- b) $7 - 8^0$
- c) $9 - 10^0$
- d) $11 - 12^0$
- e)) $15 - 18^0$

359. Производительность конвейеров, подающих бетон, составляет:

- A. 10-20 м³/час;
- B. 25-30 м³/час;
- C. 35-38 м³/час;
- D.))40-70 м³/час;
- E. 50-80 м³/час.

360. На какое расстояние можно подавать бетонную смесь?

- A.))200-500 м;
- B. 210-510 м;
- C. 220-520 м;
- D. 230-530 м;
- E. 240-540 м.

361. Бетонную смесь можно подавать посредством насосной трубы горизонтально на расстояние:

- A. 100 м;
- B. 150 м;
- C. 200 м;
- D.))300 м;

Е. 400 м.

362. Бетонную смесь можно подавать посредством насосной трубы вертикально на расстояние:

А. 10 м;

В. 20 м;

С. 15 м;

Д. 30 м;

Е.))40 м.

363. Какова произвольная высота выброса бетонной смеси для обычного бетона?

А. 1,5 м;

В. 1,6 м;

С. 1,8 м;

Д. 2 м;

Е.))3 м.

364. При стенах высотой 10 м бетон можно заливать на ярусы высотой:

А. 1 м;

В. 1,2 м;

С. 1,4 м;

Д. 4 м;

Е.))3 м.

365. Сколько дней поливают бетон из портланд цемента при сухой погоде?

А. 1 день;

В.))7 дней;

С. 8 дней;

Д. 9 дней;

Е. 10 дней.

366. Сколько дней поливают бетон из алюминатного цемента при сухой погоде?
- A. 1 день;
 - B. 1-2 дня;
 - C. 2 дня;
 - D.))3 дня;
 - E. 4дня.
367. Конструкцию необходимо защищать от механического воздействия, до приобретения бетоном предела прочности в:
- A. 8 кг/см²;
 - B. 10 кг/см²;
 - C. 11 кг/см²;
 - D. 13 кг/см²;
 - E.))15 кг/см².
368. В зазоры между формовкой и стеной запускается пар. При условии нагрева паром в 60°C, какой процент предела прочности достигнет бетон через 24 часа?
- A. 50 %;
 - B. 60 %;
 - C. 65 %;
 - D.))70 %;
 - E. 75 %.
369. Количество поташа, добавляемого в бетон:
- A. 3-4 %;
 - B. 5-6 %;
 - C. 7-8 %;
 - D.))10-15 %;
 - E. 16-18 %.
370. При температуре 15-20 °C, за 28 дней бетон достигает предел прочности в объеме:
- A. 80 %;

- B. 85 %;
 - C. 90 %;
 - D. 95 %;
 - E.))100 %.
371. Какова ширина деревянного настила при высоте более 8 м?
- A. 0,6 м;
 - B. 0,65 м;
 - C.))0,7 м;
 - D. 0,75 м;
 - E. 0,8 м.
372. Краны с грузоподъемностью 70 тонн могут поднять груз на высоту:
- A. 20 м;
 - B. 22 м;
 - C. 25 м;
 - D. 27 м;
 - E.))30 м.
373. В зависимости от шага фермы и стоек, длина плит для покрытия составляет:
- A. 5 и 7 м;
 - B.))6 и 12 м;
 - C. 7 и 8 м;
 - D. 9-10 м;
 - E. 3-5 метров.
374. В зависимости от шага фермы и стоек, ширина плит для покрытия составляет:
- A. 1,0 и 1,2 м;
 - B. 1,3 и 1,4 м;
 - C. 1,6 и 2 м;
 - D. 2,2 и 2,5 м;
 - E.))1,5 и 3 м.

375. Стыки плит соединяются каким материалом?

- A. Шлакобетоном;
- B. Керамзитовым бетоном;
- C. Гипсовым бетоном;
- D. Глиняным бетоном;
- E.))Быстротвердеющим цементным бетоном.

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

377. a) 10^0 b) 100^0 c) 110^0 d) 80^0 e) 90^0

378. Какой должна быть температура мастики, посредством которой наклеиваются рулонные материалы?

379. a) 120^0 b) 100^0 c) 110^0 d) 80^0 e) 90^0

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

- A. 20-30 мм;
- B. 40-50 мм;
- C.))70-100 мм;
- D. 110-120 мм;
- E. 130-140 мм.

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

- A. 80-90 мм;
- B.))100-110 мм;
- C. 120-140 мм;
- D. 110-120 мм;
- E. 130-140 мм.

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

- A. 50 мм;
- B. 60 мм;
- C. 70 мм;
- D. 80 мм;
- E.))100 мм.

383. При параллельном наложении волнообразных слоев, на сколько мм волнообразный слой должен перекрывать другой в перпендикулярном направлении?

- A. 50-60 мм;
- B. 70-80 мм;
- C. 90-100 мм;
- D.))120-140 мм;
- E. 150-155 мм.

384. Кровельные покрытия из черной или оцинкованной стали применяются в исключительных случаях, когда покат крыши превышает:

- A. 10 %;
- B. 15%;
- C. 20 %;
- D. 25 %;
- E.))30 %.

385. Сетка кровельного покрытия из керамики изготавливается из доски разрезом в:

- A. 40 x 40 мм;
- B. 50 x 50 мм;
- C.))60 x 60 мм;
- D. 70 x 70 мм;
- E. 80 x 80 мм.

386. При какой температуре должны проводиться работы по настилке рулонного материала?

- A. 5 °C;

- B. 6 °C;
- C. 8 °C;
- D. 15 °C;
- E.))20 °C.

387. Какой должна быть мастика при приклеивании рулонного материала в зимнее время?

- A. 120 °C;
- B. 140 °C;
- C. 160 °C;
- D. 170 °C;
- E.))180 °C.

388. На сколько видов подразделяется качество штукатурного слоя?

- A. 2;
- B.))3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

389. Толщина обычной штукатурки составляет:

- A. 10 мм;
- B.))12 мм;
- C. 14 мм;
- D. 15 мм;
- E. 16 мм.

390. Какова толщина улучшенной штукатурки?

- A. 11 мм;
- B. 12 мм;
- C. 13 мм;
- D. 14 мм;
- E.))15 мм.

391. Какова толщина высококачественной штукатурки?
- A. 12 мм;
 - B. 14 мм;
 - C. 18 мм;
 - D. 16 мм;
 - E.))20 мм.
392. Сухая штукатурка применяется для нанесения на стены зданий с влажностью, не превышающей:
- A. 40 %;
 - B. 50 %;
 - C. 55 %;
 - D.))60 %;
 - E. 70 %.
393. Какой температуры должен быть внутренний слой битумной мастики, наносимый для защиты материала от коррозии?
- A. 100-110 °C;
 - B. 120-130 °C;
 - C. 135-140 °C;
 - D. 145-150 °C;
 - E.))160-180 °C.
394. Какова толщина нанесения лицевого слоя в согретом виде?
- A. 2 мм;
 - B.))3 мм;
 - C. 4 мм;
 - D. 5 мм;
 - E. 6 мм.
395. Сколько методов ведения антикоррозийных защитных работ?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;

- E. 6.
396. Из скольких разделов состоит проектное задание?
- A. 4;
 - B. 6;
 - C. 7;
 - D. 8;
 - E. 9.
397. По какой формуле определяется стоимость строительных работ?
- A. $C = (M \cdot a + E + t) \cdot k$;
 - B. $C = (P + M \cdot a + t) \cdot k$;
 - C. $P = (C + M \cdot a + E + t) \cdot k$;
 - D. $C = (P + M \cdot a + t)$;
 - E. $C = (P + M \cdot a + E) \cdot k$.
398. Какая организация несет ответственность за техническую и экономическую рациональность, качество проекта, достоверность сметной стоимости строительства?
- A. Организация заказчика;
 - B. Участковый;
 - C. Начальник управления;
 - D. Главный инженер;
 - E. Проектные организации.
399. Сколько методов ведения строительных работ существует?
- A. 2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
400. Сколько организаций выполняет строительные работы при подрядном способе?
- A. 2;

- B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
401. Какая часть земной поверхности покрыта водами, морями, океанами, реками и ледниками?
- A. $\frac{1}{2}$;
 - B. $\frac{1}{3}$;
 - C. $\frac{1}{4}$;
 - D. $\frac{2}{4}$;
 - E.)) $\frac{3}{4}$.
402. Общий объём воды на планете Земля составляет:
- A. $2 \cdot 10^{14}$ тонн
 - B. $2 \cdot 10^{15}$ тонн
 - C. $2 \cdot 10^{16}$ тонн;
 - D. $2 \cdot 10^{17}$ тонн
 - E.))
 $2 \cdot 10^{18}$ тонн
403. Сколько процентов от общего растительного мира (флоры) составляет вода?
- A. 40 %;
 - B. 50 %;
 - C. 70 %;
 - D. 80 %;
 - E.))90 %.
404. Сколько процентов составляет вода в человеческом организме?
- A. 35-40 %;
 - B. 45-50 %;
 - C. 55-60 %;
 - D.))65-70 %;
 - E. 75-80 %.

405. Сколько основных свойств воды существует?

- A. 2;
- B.))3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

406. Каким должно быть значение мутности питьевой воды?

- A. 0.8 мг/л;
- B. 1 мг/л;
- C. 1,2 мг/л;
- D. 1,4 мг/л;
- E.))1,5 мг/л.

407. Сколько видов запахов имеет вода?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

408. Сколько видов вкуса воды существует?

- A. 2;
- B. 3;
- C.))4;
- D. 5;
- E. 6.

409. По какой системе измеряется вкус и запах воды?

- A. По 2-хбалльной;
- B. По 3-хбалльной;
- C. По 4-хбалльной;
- D.))По 5-балльной;
- E. По 6-балльной.

410. Согласно норме, запах и вкус воды не должны превышать:

- A. 1 балла;
- B.))2 баллов;
- C. 3 баллов,
- D. 4 баллов;
- E. 5 баллов.

411. Допустимая жесткость воды не должна превышать:

- A. 2 мг-экв/л;
- B. 3 мг-экв/л;
- C. 4 мг-экв/л;
- D.))7 мг-экв/л;
- E. 8 мг-экв/л.

412. Сухой остаток источника питьевой воды не должен превышать:

- A. 800 мг/л;
- B. 850 мг/л;
- C. 900 мг/л;
- D. 800 мг/л;
- E.))1000мг/л.

413. На сколько классов подразделяются признаки систем водоснабжения?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

414. Какова норма воды на 1 человека, работающего в горячем цеху в производстве?

- A. 20 л;
- B. 30 л;
- C. 35 л;

- D. 40 л;
E.))45 л.
415. Какова норма воды на 1 человека, работающего в обычном цеху?
A. 10 л;
B. 15 л;
C. 18 л;
D. 20 л;
E.))25 л.
416. Укажите ежечасную норму расхода воды на 1 душ на предприятии?
A. 300 л;
B. 350 л;
C. 400 л;
D. 450 л;
E.))500 л.
417. Сколько минут выделяется на пользование душем после смены?
A. 20;
B. 30;
C. 35;
D. 40;
E.))45.
418. Какова норма воды для орошения зеленых насаждений на улицах и площадках?
A.)) $0,3 - 6 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$
B. $0,4 - 6,5 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$;
C. $0,5 - 7 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$;
D. $1 - 7 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$;

Е. $1,5 - 8 \frac{\text{л}}{\text{сутки}} + \text{м}^2$.

419. Сколько времени принимается в качестве нормы времени огнеупорности в отчете?

- А.))2-3 часа;
- В. 3,5-4,5 часа;
- С. 4,2-4,5 часов;
- Д. 4,6-5 часов;
- Е. 5,2-5,6 часов.

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

- А. 2 м^3
- В.)) 3 м^3 ;
- С. $3,5 \text{ м}^3$;
- Д. 4 м^3 ;
- Е. $4,5 \text{ м}^3$

421. Какой показатель нерегулярности расхода воды принят для хозяйства на промышленных зданиях?

- А. 1,0;
- В.))1,2;
- С. 1,4;
- Д. 1,6;
- Е. 1,8.

422. Как определяется плотность населения по району?

- А.)) $N_a = P_i \cdot F$
- В. $P_i = N_i \cdot F_i$
- С. $N = N_i / P_i$
- Д. $Q_{sut} = q_n \cdot N_i$
- Е. $Q_{sut} = N_i / q_i$

423. По какой формуле рассчитывается суточный расход воды на промышленных предприятиях?

a)) $Q_{\text{сут}} = q_n \cdot N_2 \text{ л/сут}$

b) $Q_n = q_n \cdot N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

e) $Q = k \cdot Q_{\text{ор}} \text{ л/сут}$

k) $Q_n = q_n \cdot N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

j) $N_i = pF \text{ л/сут}$

424. Как рассчитывается сменная норма потребления воды на промышленных предприятиях?

a)) $Q_{\text{сут}} = q_n \cdot N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

b) $q_n = Q_n \cdot N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

e) $Q \frac{N}{q_n} \text{ л/сут}$

k) $Q_n = q_n \cdot N_3 \text{ л/сут}$

j) $Q_n = \frac{Q_n}{N_n} \text{ л/сут}$

425. Как рассчитывается сменная норма потребления воды в душах?

a)) $Q_d = q_d \cdot N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

b) $Q_d = q_d / N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

c) $Q_n = q_n \cdot N_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

d) $N_3 = Q_d \cdot q_{\text{смен}} \text{ л/сут}$

e) $N_3 = Q_d - q_n$ л/сут

426. Как рассчитывается норма расхода воды для орошения зеленых насаждений на улицах и площадях?

)) $Q_{suv} = 10 \cdot F \cdot q_{suv}$ м³/сут

b) $Q_{suv} = 16 \cdot F \cdot q_{suv}$ м³/сут

c) $Q_{suv} = F \cdot q_{suv}$ м³/сут

s) $Q_{suv} = 25 \cdot F \cdot q_{suv}$ м³/сут

r) $Q_{suv} = 20 \cdot F \cdot q_{suv}$ м³/сут

427. На сколько видов подразделяются источники воды в природе?

A.))2;

B. 3;

C. 4;

D. 5;

E. 6.

428. Первые артезианские колодцы были обнаружены:

A.))во Франции;

B. в Узбекистане;

C. в Туркменистане;

D. в Грузии;

E. в Германии.

429. По скольким последовательностям должен выбираться источник воды?

A.))2;

B. 3;

- C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
430. Сколько защитных зон, состоящих из контрольных участков, выделяется для охраны источника воды?
- A.))2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
431. Каков радиус первой зоны вокруг колодца для подземного источника воды?
- A. 10 м;
 - B. 15 м;
 - C. 20 м;
 - D. 25 м;
 - E.))30 м.
432. Сколько видов водозаборных сооружений существует по месту расположения?
- A.))2;
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
433. На сколько групп разделяются водные сети по конфигурации?
- A.))2№
 - B. 3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.

434. Сколько видов внешнего водного канала?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

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

- A.)) $i = 0,00175 \frac{q^2}{d^{5,3}}$
- B. $i = 0,00170 \frac{q^2}{d^5}$))
- C. $i = \frac{q^2}{d^4} 0,0017$
- D. $i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0017$
- E. $\sigma = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0017$

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

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

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

$$\text{a) } i = \frac{q^2}{d^4} \quad \text{b) } b = 0,0175 \frac{q^2}{d^3} \quad \text{c) } i = \frac{q^2}{d^{5,3}} \quad \text{d) } i = 0,001755 \frac{q^2}{d^{5,3}} \quad \text{e) } i = \frac{q^2}{d^4} 0,17$$

438. Как вычисляется потеря давления в стальных трубах для воды, при скорости $< 1,2$ м/сек?

$$\text{A. } i = \frac{q^2}{d^{5,3}}$$

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

$$\text{C. } i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0148$$

$$\text{N. } i = 0,0014 \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) 0,3$$

$$\text{K. } i = \frac{q^2}{d^{5,3}} (1 + 0,867) 0,3$$

439. Как вычисляется потеря давления в чугунных трубах для воды, при скорости $< 1,2$ м/сек?

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

$$\text{b) } i = \frac{q^2}{d^5} 0,00148$$

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

$$\text{z) } i = \frac{q^2}{d^5}$$

$$\text{e) } i = 0,00148 \frac{q^2}{d^5}$$

440. Как вычисляется потеря давления в железобетонных трубах для воды, при скорости $< 1,2$ м/сек?

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

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

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

$$d) i = \frac{q^2}{d^{5,3}}$$

$$e) i = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,148$$

441. Как вычисляются общие потери давления в водных трубах?

A. $h=i \cdot l$

B. $L=i \cdot h$

C. $i = \frac{l}{h}$

D. $q=h \cdot i$

E. $h=q \cdot i$

442. Каков внутренний диаметр чугунных труб для воды?

A. 10-20 мм;

B. 30-40 мм;

C.))50-1200 мм;

D. 1210-1220 мм;

E. 1230-1240 мм.

443. Какова длина чугунных труб для воды?

A. 1,2-1,4 м;

B. 1,6-1,8 м;

C.))2-7 м;

D. 7,2- 7,4 м;

- Е. 7,5-7,6 м.
444. Каков предел прочности чугуновых труб для воды?
- А. 8кг/см²;
 - В. 10кг/см²;
 - С. 12кг/см²;
 - Д.))15кг/см²;
 - Е. 20кг/см².
445. При какой температуре асфальтируют чугуновые трубы?
- А. 100 °С;
 - В. 120 °С;
 - С. 150 °С;
 - Д. 130 °С;
 - Е.))150 °С.
446. Какая часть чугуновых труб заполняется засмоленным кнутом при присоединении друг к другу?
- А.))1/3;
 - В. 1/4;
 - С. 1/5;
 - Д. 2/3
 - Е. 3/4.
447. Каков процент асбеста в асбестово-цементном наполнителе?
- А. 10 %;
 - В. 15 %;
 - С. 20 %;
 - Д. 25%;
 - Е.))30 %.
448. Каков процент портландцемента в асбестоцементном наполнителе?
- А. 25 %;

- B. 35 %;
 - C. 50 %;
 - D. 60 %;
 - E.))70 %.
449. Сколько процентов воды требуется для получения асбестоцемента?
- A. 5-8 %;
 - B.))10-12 %;
 - C. 12,5-13 %;
 - D. 13,5-14 %;
 - E. 14,5-15 %.
450. Сколько слоев цементного раствора заполняется и зажимается при присоединении труб?
- A. 1-2;
 - B.))3-4;
 - C. 5-6;
 - D. 7-8;
 - E. 9-10.
451. При каком давлении в водном трубопроводе используются стальные трубы?
- A. 2кг/см^2 ;
 - B. 3кг/см^2 ;
 - C. 4кг/см^2 ;
 - D. 6кг/см^2 ;
 - E.)) 10кг/см^2 .
452. Каков диаметр бесшовных стальных труб для воды?
- A. 10-20 мм;
 - B.))25-1000 мм;
 - C. 1010 мм;
 - D. 1020 мм;

Е. 1020-1030 мм.

453. Каков диаметр сварных шовных стальных труб для воды?

- А. 800 мм;
- В.))1400 мм;
- С. 1410 мм;
- Д. 1420 мм;
- Е. 1430 мм.

454. Каков диаметр асбестоцементных труб?

- А.))100-500 мм;
- В. 510-520 мм;
- С. 530-540 мм;
- Д. 550-560 мм;
- Е. 570-580 мм.

455. Какова марка асбестоцементных труб для воды?

- А. 2;
- В.))3;
- С. 4;
- Д. 5;
- Е. 6.

456. На какое рабочее давление рассчитаны асбестоцементные трубы для воды?

- А.))12кг/см²
- В. 13кг/см²;
- С. 14кг/см²;
- Д. 15г/см²;
- Е. 16кг/см².

457. Асбестоцементные трубы для воды легче чугунных труб:

- А.))в 2,5-3 раза;
- В. в 3,5-4 раза;

- С. в 4,5-5 раз;
 - Д. в 5,5-6 раз;
 - Е. в 6,6 -7 раз.
458. Каков диаметр железобетонных труб для воды?
- А. 400-450 мм;
 - В.))500-1600 мм;
 - С. 1650-1700 мм;
 - Д. 1750 -1800 мм;
 - Е. 1850-1900 мм.
459. Рабочее давление железобетонных труб для воды составляет:
- А. 5 кг/см²;
 - В. 8 кг/см²;
 - С. 10 кг/см²;
 - Д. 12 кг/см²;
 - Е.))15 кг/см².
460. Диаметр деревянных труб для воды:
- А.))100-300 мм;
 - В. 310-320 мм;
 - С. 330-340 мм;
 - Д. 350-360 мм;
 - Е. 370-380 мм.
461. Какова длина деревянных труб для воды?
- А.))3-6 м;
 - В. 6,2-6,3 м;
 - С. 6,4-6,5 м;
 - Д. 6,6-6,7 м;
 - Е. 6,8-6,9 м.
462. Рабочее давление деревянных труб для воды:
- А.))3-5 atm;
 - В. 5,1-5,2 atm;

- C. 5,3-5,4 atm;
 - D. 5,5-5,6 atm;
 - E. 5,65 -5,7 atm.
463. Диаметр труб из пластиковой массы для воды:
- A.))600 мм;
 - B. 610 мм;
 - C. 620 мм;
 - D. 630 мм;
 - E. 640 мм.
464. Рабочее давление для пластиковых труб для воды:
- A. 2кг/см²;
 - B. 4кг/см²;
 - C. 6кг/см²;
 - D. 8кг/см²
 - E.))10кг/см².
465. На сколько групп подразделяются арматуры сети водопроводов?
- A. 2;
 - B.))3;
 - C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
466. Какова глубина закладки труб водной сети в северных районах?
- A. 1,5-2 м;
 - B.))3-3,5 м;
 - C. 4,-4,2 м;
 - D. 4,3-4,4 м;
 - E. 4,5-4,6 м.
467. Сколько раз тестируются трубы водной сети под давлением?
- A. 1 раз;

- В.))2 раза;
 - С. 3 раза;
 - Д. 4 раза;
 - Е. 5 раз.
468. Во сколько раз тестовое давление должно превышать рабочее давление для водных стальных труб?
- А. в 1,1 раза;
 - В.))в 1,25 раза;
 - С. в 1,35 раза;
 - Д. в 1,4 раза;
 - Е. в 1,5 раза.
469. Во сколько раз тестовое давление должно превышать рабочее давление для водных чугунных труб?
- А. В 0,9 раза;
 - В. В 1,1 раза;
 - С. В 1,15 раза;
 - Д.))В 1,25 раза;
 - Е. В 1,35 раза.
470. Значение тестового давления для стальных труб не должно быть меньше:
- А. 8кг/см²
 - В.))10кг/см²;
 - С. 12кг/см²;
 - Д. 13кг/см²;
 - Е. 14кг/см².
471. Тестовое давление не должно быть ниже рабочего давления:
- А. В 2 раза;
 - В. В 3 раза;
 - С. В 4 раза;
 - Д.))В 5 раз;

Е. В 8 раз.

472. Тестовое давление для железобетонных труб для воды превышает рабочее давление:

- А. В 1 раз;
- В. В 2 раза;
- С.))В 3 раза;
- Д. В 4 раза;
- Е. В 5 раз.

473. Тестовое давление для асбестобетонных труб для воды превышает рабочее давление:

- А. В 1,1 раза;
- В. В 1,4 раза;
- С. В 1,5 раз;
- Д. В 1,8 раз;
- Е.))В 3 раза.

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

- А. $X = 20$ мг/л;
- В. $X = 22$ мг/л;
- С. $X = 25$ мг/л;
- Д. $X = 27$ мг/л;
- Е.)) $X = 30$ мг/л.

475. Сколько дней хлорный раствор хранится в водопроводе?

- А.))1;
- В. 2;
- С. 3;
- Д. 4;
- Е. 5.

476. Какова глубина закладки труб водной сети в южных районах?

- A.))1-1,5 м;
- B. 1,6-1,7 м;
- C. 1,8-1,9 м;
- D. 1,95-2,0 м;
- E. 2,1-2,2 м.

477. По какой формуле рассчитывается производственный расход воды?

A)) $q_{ist} = q_m \cdot z \cdot m \quad \text{м}^3/\text{сут}$

b) $q_{ist} = \frac{q_m z}{m} \quad \text{м}^3/\text{сут}$

c) $q_{ist} = q_m \cdot m \cdot z \quad \text{м}^3/\text{сут}$

d) $q_{ist} = q_m \cdot z \quad \text{м}^3/\text{сут}$

f) $q_{ist} = m \cdot z \quad \text{м}^3/\text{сут}$

478. По какой формуле определяется расход воды на промышленных предприятиях?

A.)) $q_v = \Sigma \frac{q_o n_c b}{100} \text{л/сек}$

B. $q_v = \Sigma \frac{a \cdot A}{100} \text{л/сек}$

C. $q_v = \frac{q_o n_c}{100} \text{л/сек}$

D. $q_v = \frac{q_o b}{100} \text{л/сек}$

E. $q_v = \frac{q_o z}{100} \text{л/сек}$

479. Во сколько раз хлор тяжелее воздуха?

- A. В 1,5 раза;
- B. В 1,8 раза;
- C. В 2 раза;
- D. В 2,2 раза;
- E.))В 2,5 раза.

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

- A. 300 л;
- B. 400 л;
- C. 440 л;
- D.))450 л;
- E. 500 л.

481. Каково количество хлора в воде, выходящей из чистого бака?

- A.))0,3-0,5 мг/л;
- B. 0,6-0,7 мг/л;
- C. 0,8-0,9 мг/л;
- D. 1,0-1,1 мг/л;
- E. 1,2-1,4 мг/л.

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

- A.))2 минуты;
- B. 3 минуты;
- C. 4 минуты;
- D. 5 минут;
- E. 6 минут.

483. Сколько способов выделения вкуса и запаха из воды существует?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

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

- A.))1 мг/л;
- B. 1,1 мг/л;

- C. 1,12 мг/л;
- D. 1,2 мг/л;
- E. 1,3 мг/л.

485. Сколько способов смягчения воды существует?

- A.))4;
- B. 5;
- C. 6;
- D. 7;
- E. 8.

486. Сколько способов выделения газа из воды существует?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

487. Сколько способов удаления сточных вод от жилого пункта?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

488. На сколько видов делятся загрязнители?

- A.))2;
- B. 3;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

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

- A.))3 м;

- B. 2 м;
 - C. 5 м;
 - D. 3,5 м;
 - E. 4 м.
490. Диаметр дворовой канализационной сети принимается в размере:
- A.))150 мм;
 - B. 140 мм;
 - C. 135 мм;
 - D. 130 мм;
 - E. 125 мм.
491. Сколько основных показателей требуется для проектирования?
- A.))5;
 - B. 4;
 - C. 3;
 - D. 2;
 - E. 6.
492. Каков период расчета канализационных сооружений для населенных пунктов и городов?
- A.))20-25 лет;
 - B. 19-24 года;
 - C. 18-23 года;
 - D. 17-22 года;
 - E. 16-20 лет.
493. Длина керамических труб для воды составляет:
- A.))800-1200 мм;
 - B. 850-1020 мм;
 - C. 750-1900 мм;
 - D. 650-1100 мм;
 - E. 600-900 мм.
494. Диаметр керамических труб для воды составляет:

- A.))125-600 мм;
 - B. 120-595 мм;
 - C. 110-580 мм;
 - D. 105-575 мм;
 - E. 100-560 мм.
495. Диаметр асбестоцементных канализационных труб составляет:
- A.))100-600 мм;
 - B. 95-595 мм;
 - C. 90-590 мм;
 - D. 80-580 мм;
 - E. 75-575 мм.
496. Длина асбестоцементных канализационных труб составляет:
- A.))2,95-3,025 м;
 - B. 2,90-3,020 м;
 - C. 2,8-2,9 м;
 - D. 2,7-2,8 м;
 - E. 2,6-2,7 м.
497. Под каким углом желоба колодцев соединяются друг с другом?
- A.))90°;
 - B. 85°;
 - C. 80°;
 - D. 75°;
 - E. 70°.
498. В скалистых местностях трубы располагают в траншеи на подушках толщиной:
- A.))В 10 см;
 - B. В 12 см;
 - C. В 13 см;
 - D. В 14 см;
 - E. В 15 см.

499. Диаметр резинового круга, используемого для очищения гидравлическим способом, составляет:

- A.))1-2 см;
- B. 2-3 см;
- C. 3-4 см;
- D. 5 см;
- E. 6 см.

500. В скольких формах сооружается открытая дождевая канализационная сеть?

- A.))3;
- B. 2;
- C. 4;
- D. 5;
- E. 6.

501. Каким принимается расстояние между сборщиками дождя, в зависимости от наклона улицы:

- A.))50-80 м;
- B. 49-79 м;
- C. 48-78 м;
- D. 47-77 м;
- E. 46-76 м.

502. Каков диаметр стояка производственных канализационных систем?

- A.))50-100 мм;
- B. 49-99 мм;
- C. 45-90 мм;
- D. 40-85 мм;
- E. 35-85 мм.

503. На какой высоте от крыши заканчиваются опоры вентиляционных труб?

- A.))0,7 м;

- В. 0,8 м;
- С. 0,9 м;
- Д. 0,95 м;
- Е. 1,0 м.

504. По какой формуле рассчитывается расход загрязнений на промышленных зданиях?

- А. $q = \sum \frac{q_e n_{ср}}{100} \text{ л/сек}$
- В. $q = \frac{q_e p}{100} \text{ л/сек}$
- С. $q = \frac{q_e n}{100} \text{ л/сек}$
- Д. $q = q_e \cdot n \cdot p \text{ л/сек}$
- Е. $q = q_e \cdot n \text{ л/сек}$

505. Каким должно быть содержание кислорода в хранилищах, используемых для рыбного хозяйства?

- А. 6 мг/л;
- В. 5 мг/л;
- С. 4 мг/л;
- Д. 3 мг/л;
- Е. 2 мг/л.

506. Сколько способов очищения стоков?

- А. 3;
- В. 4;
- С. 5;
- Д. 6;
- Е. 7.

507. На сколько групп в основном подразделяются промышленные загрязнители?

- А. 3;
- В. 2;

- C. 4;
 - D. 5;
 - E. 6.
508. На сколько групп подразделяются загрязнители?
- A.))3;
 - B. 4;
 - C. 5;
 - D. 6;
 - E. 7.
509. Процесс промывки трубы усиливается при подаче воды температуры в:
- A.))70⁰С
 - B. 75⁰С
 - C. 80⁰С
 - D. 85⁰С
 - E. 90⁰С
510. Какова производительность решета на 1м²?
- A.))350 м³/час;
 - B. 355 м³/час;
 - C. 360 м³/час;
 - D. 365 м³/час;
 - E. 370 м³/час.
511. Каково расчетное значение активного хлора для сточных вод, полностью очищенных биологическим способом?
- A.))3г/м³;
 - B. 4г/м³
 - C. 5 $\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$
 - D. 6 $\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

Е. 7г/м^3 .

512. Каково расчетное значение активного хлора для сточных вод, очищенных механическим способом?

А. 10г/м^3 ;

В. $9\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

С. $8\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

Д. 7г/м^3 ;

Е. 6г/м^3