

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

1 как определяется плотность населения по району?

$Q_{сут} = N_i / q_i$

$Q_a = P_i \cdot F$

$Q = N_i \cdot F_i$

$Q = N_i / P_i$

$Q_{сут} = q_n \cdot N_i$

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

$Q = pF \text{ л/сут}$

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

$Q_d = q_n \cdot N_{смен} \text{ л/сут}$

$Q = k \cdot Q_{ор} \text{ л/сут}$

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

3 как рассчитывается сменная норма потребления воды на промышленных предприятиях?

$Q_n = \frac{Q_n}{N_n} \text{ л/сут}$

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

$Q = Q_n \cdot N_{смен} \text{ л/сут}$

$Q_{Q_n}^N \text{ л/сут}$

$Q_d = q_n \cdot N_3 \text{ л/сут}$

4 как рассчитывается сменная норма потребления воды в душах?

$Q = Q_d - q_n \text{ л/сут}$

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

$Q_d = q_d / N_{смен} \text{ л/сут}$

$Q_d = q_n \cdot N_{смен} \text{ л/сут}$

$Q = Q_d \cdot q_{смен} \text{ л/сут}$

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

$Q_{сув} = 20 \cdot F \cdot q_{сув} \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{сув} = 10 \cdot F \cdot q_{сув} \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{сув} = 16 \cdot F \cdot q_{сув} \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{сув} = F \cdot q_{сув} \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{сув} = 25 \cdot F \cdot q_{сув} \text{ м}^3/\text{сутка}$

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

$$\sigma = \frac{q^2}{d^{5,3}} 0,0017$$

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

$i = 0,00170 \frac{q^2}{d^5}$

$i = \frac{q^2}{d^4} 0,0017$

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

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

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

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

$i = 0,0175 \frac{q^2}{d^3}$

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

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

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

$i = \frac{q^2}{d^4} 0,17$

$i = \frac{q^2}{d^4}$

$i = 0,0175 \frac{q^2}{d^3}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

11 как вычисляется потеря давления в железобетонных трубах для воды, при скорости  $1,2 \text{ м/сек}$ ?

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

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

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

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

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

12 как вычисляются общие потери давления в водных трубах?

$h = q \cdot i$

$h = i \cdot l$

$L = i \cdot h$

$i = l/h$

$q = h \cdot i$

13 На какое рабочее давление рассчитаны асбестоцементные трубы для воды?

$16 \text{ кг/см}^2$

$12 \text{ кг/см}^2$

$13 \text{ кг/см}^2$

$14 \text{ кг/см}^2$

$15 \text{ г/см}^2$

14 Рабочее давление железобетонных труб для воды составляет:

$15 \text{ кг/см}^2$

$5 \text{ кг/см}^2$

$8 \text{ кг/см}^2$

$10 \text{ кг/см}^2$

$12 \text{ кг/см}^2$

15 Рабочее давление деревянных труб для воды:

$5,65-5,7 \text{ atm}$

$3-5 \text{ atm}$

$5,1-5,2 \text{ atm}$

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

16 Рабочее давление для пластиковых труб для воды:

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

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

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

18 По какой формуле рассчитывается производственный расход воды?

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

19 По какой формуле определяется расход воды на промышленных предприятиях?

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

20 Найдите формулу для диаметра магистральных труб?

- $d = Q / \Sigma I$
- $d = \sqrt{4Q/\pi v}$
- $d = \sqrt{8Q/\pi v}$
- $d = Q_o/E$
- $qx = Q / \Sigma I$

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

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

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

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

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

- $Q(d) = q/N^3 \cdot l/n_{\text{öv}}$
- $Q(d \cdot n_{\text{öv}}) = qd \cdot Nd \cdot l/n_{\text{öv}}$
- $Q(d) = d \cdot N^3$
- $q(d \cdot n_{\text{öv}}) = Qd/N^3 \cdot l/n_{\text{öv}}$
- $QH = qn \cdot N$

24 Найдите формулу чтобы рассчитать расход воды течении одной секунды чтобы потушит внешний пожар .

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

25 какую часть занимают санитарные зоны от общего проекта?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- $Q(\text{su.keç.}) = Q_{\text{sut}}^{\text{yan}} + Q_{\text{sut}}^{\text{duş}} + Q_{\text{sut}}^{\text{suv}}$
- $Q(\text{su.kem.}) = Q(\text{mak.sut})^{\text{en}} + Q_{\text{su}}^{\text{sen}} + Q_{\text{sut}}^{\text{duş}} + Q_{\text{sut}}^{\text{suv}} + Q_{\text{sut}}^{\text{yan}}$
- $Q(\text{su.keç.}) = Q(\text{mak.sut})^{\text{en}} + Q_{\text{su}}^{\text{sen}}$
- $Q(\text{su.keç.}) = Q_{\text{su}}^{\text{sen}} + Q_{\text{sut}}^{\text{duş}}$
- $Q(\text{su.keç.}) = Q_{\text{sut}}^{\text{suv}} + Q_{\text{sut}}^{\text{yan}}$

27 По какой формуле определяется расход воды на промышленных предприятиях?

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

28 Глубина захоронение труб водоснабжения в центральных районах?

- 3,6м
- 1,5-2м
- 2,5-3м

- 3,2м
- 3,3-3,4м

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

- $q_{saat}=(Q \cdot N)/14,500 \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{saat}=(q \cdot N)/(24 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{saat}=(q \cdot NK_{saat})/(24 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{saat}=(q \cdot K_{saat})/(24 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$
- $q_{saat}=(q \cdot N)/(12 \cdot 1000) \text{ м}^3/\text{час}$

30 какой формулой определяется конкретный расход на 1 кв.м

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

31 По какой формуле определяется стоимость строительных работ?

- $C = (P + M \cdot a + E)k$
- $C=(M \cdot a + E + t)k$
- $C = (P + M \cdot a + t)k$
- $P=(C + M \cdot a + E + t)k$
- $C = (P + M \cdot a + t)$

32 какова длина тяжелых столбов?

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

33 Укажите диаметр тяжелых столбов:

- 20см
- 8см
- 9см
- 10см
- 15см

34 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

35 На сколько групп подразделяются керамические материалы?

- 6
- 2
- 3

- 4
- 5

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

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

37 Сколько организаций выполняет строительные работы при подрядном способе?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

38 Сколько процентов площади Азербайджанской Республики покрыто лесами?

- 11
- 5
- 8
- 9
- 10

39 Укажите количество видов каменоломней:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

41 На какое расстояние можно подавать бетонную смесь?

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

42 Из скольких процессов состоит изготовление бетонной смеси?

- 6
- 2

- 3
- 4
- 5

43 Производительность конвейеров, подающих бетон, составляет:

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

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

- 400м
- 100м
- 150м
- 200м
- 300м

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

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

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

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

47 Во сколько методов ведется кладка неотесанного камня?

- 7
- 2
- 3
- 4
- 5

48 Ширина защитного зонта:

- 1,8м
- 1,0м
- 1,2м
- 1,5м
- 1,6м



49 Сколько видов фундамента существует?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

50 Укажите величину самых крупных частиц песчаного грунта:

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

51 Укажите величину самых крупных частиц глинистого грунта:

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

52 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

53 какова высота фундаментальной стойки под самонесущей стеной?

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

54 какова высота фундаментальной стойки под подвесными панелями?

- 300 мм
- 200 мм
- 240 мм
- 250 мм

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

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

25,1 %;

56 Сколько процентов лесов в Азербайджане относятся к горным?

90 %.

40 %;

50 %;

60 %;

80 %;

57 Из чего изготавливаются керамические плитки для облицовки?

Глины и стекла.

Известкового теста

Цементного раствора;

Керамзита;

Известково-цементного раствора;

58 каково процентное соотношение асбеста при изготовлении листовых асбестоцементных изделий?

2-3%

2-3 %;

4-5 %;

6-7 %;

9-18 %.

59 каково процентное соотношение цемента при изготовлении листовых асбестоцементных изделий?

85-90%.

50-60 %;

50-60 %;

75-76 %;

82-91 %;

60 По какой формуле вычисляется влажность древесины?

$G=V_n \cdot V$

$W(mw-m_0) \cdot 100\%$

$W= (mw+m_0)/m_0$

$G= V_n/V$

$W[(mw-m_0):m_0] \cdot 100\%$

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

22-25%.

3-15 %;

16-17%;

17-18%;

19-20%;

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

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

63 Укажите длину гипсового листа для покрытия:

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

64 Сколько процентов асбеста добавляется при производстве труб?

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

65 Укажите размеры Гюздагского пиленого камня:

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

66 Укажите предел прочности Патамдарского пиленого камня при сжатии:

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

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

- 29 %.
- 18 %;
- 20 %;
- 24 %;
- 26 %;

68 Укажите формулу для вычисления напряжения материала:

- $R = \frac{P_0}{F} \text{ кг/см}^2$
- $R = P \cdot F \cdot \text{кг/см}^2$
- $A = \frac{P}{F} \text{ кг/см}^2$
-

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

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

69 Укажите формулу для вычисления предела прочности:

$$R = \frac{P_0}{F} \text{ кг/см}^2$$

$$P = \sigma * F_{кр}/k_v \cdot \text{см}$$

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

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

$$\sigma = P \cdot Z \text{ кг/см}^2$$

70 Укажите формулу для вычисления допустимого напряжения материала:

$$\sigma = ? * Z \text{ кг/см}^2$$

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

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

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

$$\sigma = R * F \text{ кг/см}^2$$

71 Укажите формулу, по которой вычисляется коэффициент газового проводника?

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

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

$$F = (P_1 - P_2) Z$$

$$M = (P_1 + P_2) Z$$

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

72 Укажите формулу, используемую для вычисления плотности материала:

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

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

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

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

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

73 По какой формуле вычисляется объёмная пористость материалов?

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

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

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

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

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

74 По какой формуле вычисляется водонепроницаемость материала?

$= G_2 - G_1 \cdot 100\%$

$= G_2 - G_1 \cdot 100\%$

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

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

$= G_2 - G_1 \cdot 100\%$

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

$= G_2 - G_1 \cdot 100\%$

$= G_2 - G_1 \cdot 100\%$

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

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

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

76 Укажите формулу, по которой вычисляется уровень теплосодержания материалов:

$Q = La$

$W = \frac{K(p_2 - p_1)}{Va} 100\%$

$Q = S(t_2 - t_1)$

$Q = QG$

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

77 По какой формуле рассчитывается количество тепла, пропускаемого стеной:

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

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

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

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

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

78 По какой формуле вычисляется удельный вес материала:

$= V_n \cdot Gq / \text{sm}^3$



$$V_n = \frac{G}{V} q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = \frac{V_n}{\rho} q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = G + V_n q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = \frac{G}{V_s} q / \text{см}^3$$

79 По какой формуле вычисляется объемный вес материала?

$$\text{○} = \frac{G}{V_s} q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = \frac{G}{V} q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = V_n + G q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = \frac{V_n}{\rho} q / \text{см}^3$$

$$\text{○} = G + V_n q / \text{см}^3$$

80 Укажите наибольший размер микропористости материалов:

0,04 мм.

0,08 мм;

0,07 мм;

0,05 мм;

0,01 мм;

81 Укажите наибольший размер макропористости материалов:

4 мм.

0,01 мм;

0,08 мм

2 мм

3 мм

82 какой строительный материал является водонепроницаемым

Стекло.

Кирпич

Пиленый камень

Бетон

Дерево;

83 На сколько процентов может уменьшиться объёмный вес морозостойких материалов?

8 %.

4 %;

5 %;

6 %;

7 %;

84 На сколько групп подразделяются строительные материалы по огнеупорности:

- 8
- 2
- 3
- 4
- 6

85 Найдите значение предела прочности гранитных материалов при сжатии:

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

86 Найдите значения предела прочности ракушечного известняка при сжатии:

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

87 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;

88 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

89 Основными свойствами строительных материалов является

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

90 При какой температуре плавятся трудноплавкие материалы?

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

91 На сколько групп делятся материалы по огнеупорности?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

92 На сколько групп подразделяются физические свойства строительных материалов:

- 6
- 2
- 3
- 5
- 4

93 Найдите значение предела прочности елового дерева при сжатии:

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

94 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в административном здании

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

95 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в санаториях?

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

96 Сколько способов смягчения воды существует?

- 8
- 4
- 5
- 6
- 7

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

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



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

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

99 Во сколько раз хлор тяжелее воздуха?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- в 1,5 раза
- в 1,1 раза

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

105 При каком давлении в водном трубопроводе используются стальные трубы?

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

106 Сколько дней хлорный раствор хранится в водопроводе?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

107 Тестовое давление не должно быть ниже рабочего давления:

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

108 Сколько раз тестируются трубы водной сети под давлением?

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

109 Асбестоцементные трубы для воды легче чугунных труб:

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

110 Сколько процентов воды требуется для получения асбестоцемента?

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

111 каков процент портландцемента в асбестоцементном наполнителе?

- 70%
- 25%

- 35%
- 50%
- 60%

112 каков процент асбеста в асбестово-цементном наполнителе?

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

113 какая часть чугунных труб заполняется засмоленным кнотом при присоединении друг к другу?

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

114 При какой температуре асфальтируют чугунные трубы?

- 150°C
- 100°C
- 120°C
- 150°C
- 130°C

115 каков предел прочности чугунных труб для воды?

- кг/см<sup>2</sup>.
- кг/см<sup>2</sup>;
- 0кг/см<sup>2</sup>;
- кг/см<sup>2</sup>;
- кг/см<sup>2</sup>;

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

118 Сколько защитных зон, состоящих из контрольных участков, выделяется для охраны

источника воды?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

120 Сколько минут выделяется на пользование душем после смены?

- 45
- 20
- 30
- 35
- 40

121 Сухой остаток источника питьевой воды не должен превышать:

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

122 Допустимая жесткость воды не должна превышать:

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

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

- 5 баллов
- 1 балла
- 2 баллов
- 3 баллов
- 4 баллов

124 По какой системе измеряется вкус и запах воды?

- По 6-балльной
- По 2-хбалльной

- По 3-хбалльной
- По 4-хбалльной
- По 5-балльной

125 Сколько процентов составляет вода в человеческом организме?

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

126 Общий объём воды на планете Земля составляет

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

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

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

128 каков коэффициент часовых нерегулярности обычных цехах ?

- 3
- 1,3
- 1,4
- 1,6
- 2,0

129 Сколько может работать любая лампа?

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

130 каков коэффициент нерегулярности суточном в режиме минимум потребления воды ?

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

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

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

132 Найдите максимального коэффициента отношение зданий по степени развития санитарии?

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

133 Найдите минимального коэффициента соотношения зданий по степени развития санитарии?

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

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

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

135 Для получения результата сколько минут хлор должен разбавляться водой при быстром размешивании?

- 40 мин
- 20 мин
- 22 мин
- 25 мин
- 30 мин

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

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

137 каков коэффициент нерегулярности суточном в режиме потребления воды максимум?

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

138 Сколько мг/л озона понадобится для обеззараживания воды?

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

139 Укажите жесткость речной воды в мг/л?

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

140 В каких объектах для водоснабжения можно применять прерывное водоснабжение в водопроводных сетях?

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

141 Из скольких сторон должен снабжаться требуемый в кольцевидных сетях?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

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

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

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

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

- 1,6-1,65
- 1,2-1,25
- 1,3-1,4

- 1,4-1,45
- 1,5-1,55

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

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

146 каков коэффициент в часовой нерегулярности в бытовых помещениях?

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

147 какова скорость в вертикальных трубах магистрального трубопровода?

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

148 Найдите предел скорости воды в пожарной магистральной трубопроводе?

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

149 какой процент водного баланса используют для охлаждения промышленного предприятия?

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

150 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в гостиницах?

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

151 Сколько мг/л кислорода в речной воде?

- 5 мг/л



- 3 мг/л
- 4,5 мг/л
- 5 мг/л
- 4 мг/л

152 Сколько процент бактерии находящиеся воде очищаются с помощью фильтров и осаждающих ?

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

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

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

154 Для очищения воды хлор и лаймом, в очищающих пунктах, на сколько м3 может повысится продуктивность в течении дня?

- 3000 м3
- 2000 м3
- 2100 м3
- 2400 м3
- 2600 м3

155 Сколько мг/л хлора понадобится чтобы обезопасить профилированные подземные воды?

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

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

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

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

- 0,7 мг-екв/л
- 0,3 мг-екв/л
- 0,4 мг-екв/л
- 0,5 мг-екв/л
- 0,8 мг-екв/л

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

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

159 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в учебных заведениях?

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

160 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в санаториях?

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

161 Найдите продуктивность пятикамерной конструкции?

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

162 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в кино - театрах?

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

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

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

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

- ст.5
- ст.3

- ст.2
- ст.6
- ст.4

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

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

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

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

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

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

168 какой вид стали часто используется в строительных работах?

- St7
- St3
- St4
- St5
- St6

169 На сколько групп подразделяются металлы?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

171 какова высота двутавровых стоек?

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

172 какова высота швеллерных стоек?

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

173 какова толщина слоеной стали?

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

174 Найдите текучесть стали марке ст.3?

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

175 Найдите предел прочности стали марке ст.3?

- 36
- 38
- 37
- 34
- 35

176 Сколько процентов углерода в стали марке ст.3 ?

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

177 Укажите количество видов чугуна:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

178 какова ширина слоеной стали?

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

179 Укажите величину сторон квадратной стали:

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

180 Диаметр круглой стали составляет:

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

181 Диаметр бесшовных стальных труб составляет:

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

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

- ст.5
- ст.3
- ст.2
- ст.6
- ст.4

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

- 90°
- 120°
- 100°
- 110°
- 80°

184 Стыки плит соединяются каким материалом?

- Быстротвердеющим цементным бетоном.
- Шлакобетоном
- Керамзитовым бетоном

- Гипсовым бетоном
- Глиняным бетоном

185 На сколько групп подразделяются свойства пластических масс?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

186 На сколько групп подразделяются полимерные материалы по огнестойкости?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 90°
- 10°
- 100°
- 110°
- 80°

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

195 Найдите количество активированного хлора в механически очищенных канализациях в населенных пунктах?

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

196 Сколько должен быть в механически очищенных сточных вод на стадионе количества активированного хлора ?

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

197 Сколько должен быть количества активированного хлора в механически очищенных

сточных вод на прачечной?

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

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

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

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

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

200 Сколько процент зольности в городских отходах?

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

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

- $ks_{ut}=0,9-1,0$
- $ks_{ut}=1,5-1,6$
- $ks_{ut}=1,2-1,3$
- $ks_{ut}=1,1-1,3$
- $ks_{ut}=1,2-1,4$

202 Найдите скорость загрязнения м/секундах?

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

203 Найдите скорость бытового загрязнения м/секундах?

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



1,0 м/сек

204 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в общежитиях?

10кq/sm<sup>2</sup>

2 кq/sm<sup>2</sup>

4кq/sm<sup>2</sup>

6 кq/sm<sup>2</sup>

8 кq/sm<sup>2</sup>

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

$q_{d1}=q_s \cdot q$

$q=q_s+q_{d1}$

$q_s=q-q_{d1}$

$q_{d1}=q \cdot q_s$

$q= q_s/q_{d1}$

206 Укажите плотность населения в районе 5-6этажных зданий?

180 -380 чел.

300 -500 чел.

250-450 чел.

200 -400 чел.

170-370 чел.

207 Укажите плотность населения в районе многоэтажных зданий?

500 чел.

700 чел

650 чел.

600 чел.

550 чел.

208 какой формулой вычисляется счет населения.?

$F= N/P$  чел.

$N=P \cdot \text{чел}$

$P= N/F$  чел.

$P=N \cdot F$  чел.

$F=PN$  чел.

209 Укажите сколько групп коллектора?

7

3

4

5

6

210 Сколько способов очищения стоков?

7

3

4

5

6

211 На сколько групп подразделяются загрязнители?

- 7  
 3  
 4  
 5  
 6

212 Сколько основных показателей требуется для проектирования?

- 6  
 5  
 4  
 3  
 2

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

- 6см  
 1-2см  
 2-3см  
 3-4см  
 5см

214 На какой высоте от крыши заканчиваются опоры вентиляционных труб?

- 1,0м  
 0,7м  
 0,8м  
 0,9м  
 0,95м

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

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

216 На сколько групп в основном подразделяются промышленные загрязнители?

- 6  
 3  
 2  
 4  
 5

217 Найдите температуру воды для промывание фильтров?

- 50-65 гр.С  
 60-70 гр.С

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

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

- 4м
- 3м
- 2м
- 5м
- 3,5м

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

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

220 Диаметр железобетонных напорных труб?

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

221 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

222 Укажите плотность населения в районе частном строительством?

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

223 В скольких формах сооружается открытая дождевая канализационная сеть?

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

224 Найдите коэффициент суточных нерегулярности бытовых загрязнений в зависимо от

местных условий?

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

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

- 100мм
- 50мм
- 60мм
- 70мм
- 80мм

226 На сколько групп делятся машины по количеству оборотов?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

227 Толщина обычной штукатурки составляет:

- 16мм
- 10мм
- 12мм
- 14мм
- 15мм

228 какова толщина улучшенной штукатурки?

- 15мм
- 11мм
- 12мм
- 13мм
- 14мм

229 какова толщина высококачественной штукатурки?

- 20мм
- 12мм
- 14мм
- 18мм
- 16мм

230 какова толщина нанесения лицевого слоя в согретом виде?

- 6мм
- 2мм
- 3мм
- 4мм
- 5мм

231 Сетка кровельного покрытия из керамики изготавливается из доски размером в:

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

232 На сколько видов подразделяется качество штукатурного слоя?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

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

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

235 Найдите процент стоимости покрытия крыш вместе нагревателем?

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

236 Найдите процент стоимости конструкции покрытия одноэтажного здания?

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

237 Найдите процент стоимости наружных стен многоэтажного здания?

- 17%
- 20%
- 10%
- 18%
- 16%

238 Найдите процент стоимости наружных стен одноэтажного здания?

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

239 Найдите процент стоимости фундамента многоэтажном здании?

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

240 Найдите процент стоимости фундаментов вспомогательных зданиях?

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

241 Найдите процент стоимости в железобетонных одноэтажных столбов с краном?

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

242 Найдите процент стоимости подкрановых балок?

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

243 Проход между рядами кабин составляет:

- 2 м
- 1,4 м
- 1,5 м
- 1,6 м
- 1,8 м

244 Размеры кабинок для индивидуальных процедур:

- 1,2 x 1,4 м
- 0,8 x 1,0 м
- 0,9 x 1,1 м
- 1,1 x 1,1 м
- 1,0 x 1,2 м

245 Размеры туалетной кабинки:

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

246 Отдаленность туалетов от рабочего места во дворе производственного здания:

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

247 Отдаленность туалетов от рабочего места в цехах:

- 75 м
- 50 м
- 55 м
- 60 м
- 65 м

248 Расстояние между кранами умывальников составляет:

- 2 м
- 1,5 м
- 1,6 м
- 1,9 м
- 1,8 м

249 Расстояние между рядами душевых кабин составляет:

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

250 Высота перил аварийных лестниц составляет:

- 0,8м
- 0,4м
- 0,5м
- 0,6м
- 0,7м

251 каков срок службы III степени долговечности промышленных зданий?

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

252 каков срок службы II степени долговечности промышленных зданий?

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

253 каков срок службы I степени долговечности промышленных зданий?

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

254 каков срок службы IV степени долговечности зданий?

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

255 каков срок службы III степени долговечности зданий?

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

256 каков срок службы II степени долговечности зданий?

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

257 каков срок службы I степени долговечности зданий?

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

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

- 7м
- 3м
- 4м
- 5м



6м

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

- 14 x 14 м
- 8 x 8 м
- 10 x 10 м
- 11 x 11 м
- 12 x 12 м

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

- 3 м
- 1,6 м
- 1,7 м
- 2 м
- 2, 2м

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

- 3 м
- 0,9 м
- 1,4 м
- 2 м
- 2,5 м

262 Максимальный процент озеленения от общей площади предприятия составляет:

- 15 %
- 10 %
- 11 %
- 12 %
- 13 %

263 какое расстояние должно быть от здания до стволаближайшего дерева?

- 5м
- 3м
- 3,2м
- 3,5м
- 4м

264 Расстояние от здания до ближайшего куста должно составлять:

- 1,5м
- 0,8м
- 0,9м
- 1,1м
- 1,3м

265 какой марки цемента используют для строения столбов

- 500

- 300
- 400
- 600
- 800

266 какой цемент используют при строения столбов?

- алюминатный цемент
- портландцемент
- цветной цемент
- цемент с тампонажем
- песчаный цемент

267 Сколько метров смеси наполняется поршневой насос и горизонтальном положении?

- 200м
- 100м
- 130м
- 150м
- 180м

268 Сколько метров смеси наполняется поршневой насос и вертикальным положении?

- 20м
- 25м
- 30м
- 35м
- 40м

269 В шелкопрядильнях фабриках сколько процент должен быть плотность строительства?

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

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

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

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

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

272 какова процент стоимость строительства фундамента многоэтажных промышленных зданий?

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

273 Найдите процент стоимости в железобетонных одноэтажных столбов без краном?

- 10-11%
- 4-5%
- 5-6%
- 8-9%
- 9-10%

274 Из чего изготавливаются торфяные плиты?

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

275 Из чего изготавливается камышит?

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

276 каков максимальный предел плотности теплоизоляционных материалов?

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

277 Первый ряд защитного зонта должен укрепляться на высоте:

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

278 Из чего изготавливается гипсовый лист для покрытия?

- Известняка
- Известкового теста
- Цементного раствора
- Глины

Гипсового теста

279 Укажите толщину гипсового листа для покрытия:

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

280 Укажите ширину гипсового листа для покрытия:

- 140см
- 80см
- 90см
- 100см
- 120см

281 Двойной столб образуется из разделения столба на:

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

282 Укажите объемный вес Зямского пиленого камня:

- 2100-2200 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>
- 1850-2000 кг/м<sup>3</sup>

283 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

284 Укажите процентный показатель адсорбции влаги Шувелянского пиленого камня:

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

285 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>

286 какова толщина плоских плит кровельного покрытия из асбестоцемента?

- 6мм
- 2мм
- 3мм
- 4мм
- 5мм

287 На сколько групп делятся строительные конструкции по степени возгораемости?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

288 На сколько групп подразделяются здания по степени огнестойкости?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

289 какая степень долговечности установлена для промышленных зданий?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

290 каков процент заложения фундамента в общей трудоёмкости промышленных зданий?

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

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

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

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

- 1,3 м;

- 0,8 м;
- 0,9 м;
- 1,0 м;
- 1,1 м;

293 Размеры кабин в душевых комнатах составляют:

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

294 Размеры закрытых кабин в душевых комнатах составляют:

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

295 Высота душевых кабинок составляет

- 2,2 м
- 1,4 м
- 1,5 м
- 1,6 м
- 2 м

296 Сколько кабин рассчитывается на 100 женщин?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

299 Ширина тротуара для передвижения сотрудников должна составлять:

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

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

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

301 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

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

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

303 Найдите процент стоимости фундамента одноэтажное здание, без крана?

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

304 Найдите процент стоимости фундамента одноэтажное здание, с крана?

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

305 Где используют огнеупорных кирпичей ?

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

306 Укажите предел прочности Гарадагского пиленого камня при сжатии:

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

307 Укажите коэффициент теплопроводности обычного глиняного кирпича:

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

308 Укажите процент влажности при изготовлении санитарно-технического изделия:

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

309 При какой температуре происходит сушка санитарно-технического изделия?

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

310 Сколько часов длится сушка санитарно-технического изделия?

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

311 Укажите ценную породу дерева:

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

312 Укажите дерево с прочной древесиной:

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



313 Укажите количество видов горных пород:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

314 Укажите пример изверженной горной породы:

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

315 Укажите пример осадочной породы

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

316 Укажите объемный вес Гарадагского пиленого камня:

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

317 Цвет Гюздагского пиленого камня:

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

318 Цвет Зямского пиленого камня:

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

319 Из какого материала производятся асбесто-цементные материалы?

- Асбест и известняк.
- Известь и цемент
- Известняк и глина;
- Глина;
- Асбест и цемент портланд;

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

- 9мм
- 3мм
- 4мм
- 6мм
- 8мм

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

- 12мм
- 4мм
- 6мм
- 10мм
- 8мм

322 Из чего изготавливается обычный кирпич?

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

323 Укажите размеры обычного глиняного кирпича:

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

324 Где растет демирагач?

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

325 Древесина какого дерева гниет быстрее?

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

326 Укажите количество видов глиняного керамита

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

327 Укажите показатель МРа для глиняных грунтов

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

328 Укажите самый низкий процент кислотности у огнеупорных кирпичей?

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

329 Температура огнеупорности для аминопластмассовых материалов?

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

330 Укажите , огнеупорное температуру для полистирола?

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

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

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

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

- 10 мм
- 2 мм
- 5 мм
- 6 мм
- 7 мм

333 Температура огнеупорности для фенопласта?

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

90 гр.С

334 Температура огнеупорности для органического полимера?

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

335 какой древесный материал является устойчивым к гниению?

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

336 Из скольких частей состоит дерево?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

337 Укажите содержание влаги в свежеспиленном дереве:

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

338 Укажите содержание влаги в сухом дереве:

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

339 Укажите содержание влаги в дереве послесушки в помещении?

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

340 Укажите количество способов засушки древесины:

- 6
- 2
- 3
- 4

5

341 На сколько групп подразделяются древесные материалы?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

343 На сколько групп подразделяются натуральные строительные материалы?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 8м
- 2м
- 5м
- 6,5м
- 7м

345 Укажите диаметр деревянных колов?

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

346 Сколько процентов площади Азербайджанской Республики покрыто лесами?

- 11
- 7
- 8
- 9
- 5

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

- 75-80
- 40-45 часов
- 50-60 часов;

- 60-70 часов;
- 90-100 часов.

348 Сколько раз тестируется на замораживание кирпич для дорожного покрытия?

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 10,5
- 9,5 м;
- 10м
- 11м
- 11,5

351 Укажите диаметр узкой головной части строительного столба

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

352 Укажите количество видов каменоломней:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

353 Сколько видов граба растет в лесах кавказа и Азербайджана?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

354 Сколько свойств у каменных материалов?

- 6
- 2
- 3

- 4  
 5

355 какая часть суши нашей планеты занята лесами?

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

356 Сколько видов ясеня растет в Азербайджане?

- 6  
 2  
 3  
 4  
 5

357 Сколько видов гызылагача растет в Азербайджане?

- 5  
 1  
 2  
 3  
 4

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

- 5  
 1  
 2  
 3  
 4

359 Сколько видов мер необходимо принять для защиты древесины от огня

- 6  
 2  
 3  
 4  
 5

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

- 6  
 2  
 3  
 4  
 5

361 На сколько групп подразделяются неорганические клеи по условиям затвердевания?

- 6  
 2

- 3
- 4
- 5

362 Укажите размеры речного камня:

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

365 На сколько групп подразделяются кислотостойкие кирпичные материалы по форме?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

367 какое дерево склонно к гниению во влажных местах?

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

368 Сколько форм натуральных каменных материалов?



- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

369 Вес натурального бутового камня известняка достигает:

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

370 какова производительность решета на 1 кв.м?

- 70 м<sup>3</sup>/час.
- 50 м<sup>3</sup>/час;
- 55 м<sup>3</sup>/час;
- 0 м<sup>3</sup>/час;
- 5 м<sup>3</sup>/час;

371 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

372 Под каким углом желоба колодцев соединяются друг с другом?

- 70°
- 90°
- 85°
- 80°
- 75°

373 В скалистых местностях трубы располагают в траншеях подушках толщиной:

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

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

- 46-76м
- 50-80м
- 49-79м
- 48-78м
- 47-77м

375 По какой формуле рассчитывается расход загрязнений на промышленных зданиях?

$Q = q_{e,n} \text{ л/сек}$

$Q = N \frac{q_e \cdot n \cdot P}{100} \text{ л/сек}$

$Q = \frac{q_e \cdot P}{100} \text{ л/сек}$

$Q = \frac{q_e \cdot n}{100} \text{ л/сек}$

$Q = q_{e,n} \cdot p \text{ л/сек}$

376 Процесс промывки трубы усиливается при подаче воды температуры в:

90C

70C

75C

80C

85C

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

/м<sup>3</sup>.

/м<sup>3</sup>;

/м<sup>3</sup>

$\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

$\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

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

6г/м<sup>3</sup>

10г/м<sup>3</sup>

9г/м<sup>3</sup>

8г/м<sup>3</sup>

7г/м<sup>3</sup>

379 При планировке канализации главным читается:

арматурщики

строительные материалы

строители

каменщики

строительные нормы и правила

380 Сколько процент зольности в бытовых отходах?

26-36%

25-35%

20-30%

22-32%

21-31 %

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

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

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

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

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

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

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

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

385 Что является главным при планировке сточных вод?

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

386 как строится канализационный трубопровод?

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

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

- 15 г/куб.м

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

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

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

389 Сколько раз быстрее хлора разъединяются клетки озоновых микроорганизмов?

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

390 Укажите продуктивность микро фильтра на 1кв.м?

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

391 Найдите скорость загрязнения в промывающихся лотков?

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

392 На сколько видов делятся загрязнители?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

393 Диаметр дворовой канализационной сети принимается в размере:

- 125мм
- 150мм
- 140мм
- 135мм
- 130мм

394 Длина керамических труб для воды составляет:

- 600-900мм

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

395 Диаметр керамических труб для воды составляет:

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

396 Диаметр асбестоцементных канализационных труб составляет:

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

397 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

398 каков диаметр стояка производственных канализационных систем?

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 161
- 151
- 141
- 131
- 121

402 Сколько мм диаметром должен быть отверстия у наклонного сита вибрационном лифте держателе ?

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

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

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

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

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

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

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

406 Сколько основных элементов имеет канализация?

- 4
- 6
- 7
- 8
- 5

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

- 9г/ куб.м
- 12г/ куб.м
- 10г/ куб.м
- 11г/ куб.м
- 7г/ куб.м

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

- 70-80%
- 90-99,5%
- 75-85%
- 85-9 5%
- 90-91 %

409 На сколько групп делятся детекторы по определению отходов?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

410 Сколько мм должен быть диаметр устойчивых к давлению асбестоцементных труб в промышленных зданиях?

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

411 Найдите скорость промышленного загрязнения?

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

412 На сколько групп делятся уровень загрязнения в населенны пунктах?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 14м
- 15m
- 11м
- 10м
- 12м

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

- 10
- 8
- 7
- 6
- 5

415 Диаметр вертикальных труб в жилых зданиях?

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

416 Сколько элементов имеет бытовые канализационные системы?

- 3
- 8
- 4
- 6
- 5

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

- 6
- 10
- 9
- 8
- 7

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

- 18м
- 20м
- 10м
- 15м
- 12м

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

- 6
- 8
- 7
- 4
- 5

420 Укажите продуктивность микро фильтра на 1кв.м?

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



- 6 куб.м./мин
- 7 куб.м./мин

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

- 45г
- 65г
- 60г
- 55г
- 50г

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

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

423 Сколько мм диаметр бетонных труб

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

424 На каком температуре бетон держит свой прочность лучшее

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

425 За сколько дней бетон восстанавливает свой 100 процентной прочности?

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

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

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

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

- 30м
- 20м
- 22м
- 25м
- 27м

428 количество поташа, добавляемого в бетон:

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

429 Сколько раз можно использовать разъединяемые мобильные формовки?

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

430 На сколько основных форм разделяются формовки?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 700
- 500
- 600
- 550
- 650

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

- 8
- 2
- 3
- 5
- 6

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

- 14мм
- 8мм
- 10мм
- 12мм
- 13мм

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

- 18мм
- 10мм
- 12мм
- 14мм
- 15мм

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

- 25мм
- 12мм
- 15мм
- 16мм
- 20мм

436 Бетонную смесь можно передавать на ленточных конвейерах под углом:

- $-18^{\circ}$
- $6^{\circ}$
- $8^{\circ}$
- $-12^{\circ}$
- $10^{\circ}$

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

- 40м
- 10м
- 20м
- 15м
- 30м

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

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

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

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

440 В зазоры между формовкой и стеной запускается пар. При условии нагрева паром в  $60^{\circ}\text{C}$ , какой процент предела прочности достигнет бетон через 24 часа?

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

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

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

442 Сколько человек в комплексной бригаде?

- 15-20 человек
- 5-6 человек
- 7-8 человек
- 9-10 человек
- 11-12 человек

443 Сколько методов ведения антикоррозийных защитных работ?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

444 Процент плотности строения для двухэтажной кожевенной производственной фабрики составляет:

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

445 Плотность строения для первичной обработки шерсти:

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

446 каков процент плотности строения на швейной фабрике?

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

447 Частота низкооборотных машин составляет:

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

350 оборотов в минуту

448 Частота высокооборотных машин составляет:

2000 оборотов в минуту

1500 оборотов в минуту

1600 оборотов в минуту

1700 оборотов в минуту

1800 оборотов в минуту

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

29 %

10 %

14 %

18 %

20 %

450 Процент плотности строения для одноэтажной кожевенной производственной фабрики составляет:

50 %

40 %

42 %

45 %

48 %

451 Процент плотности строения для одноэтажной обувной фабрики составляет:

55 %

45 %

48 %

50 %

52 %

452 Процент плотности строения для многоэтажной обувной фабрики составляет:

50 %

35 %

40 %

45 %

46 %

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

3-5 метров

5 и 7 м

6 и 12 м

7 и 8 м

9-10 м

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

1,5 и 3 м

1,0 и 1,2 м

1,3 и 1,4 м

- 1,6 и 2 м
- 2,2 и 2,5 м

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

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

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

- 20°C
- 5 °C
- 6°C
- 8°C
- 15°C

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

- 180°C
- 120°C
- 140°C
- 160°C
- 170°C

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

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

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

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

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

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

461 какова глубина стакана фундамента?

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

462 каково расстояние между зданием и сооружениями при I и II степени огнестойкости?

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

463 какие профессиональные уровни не считается мастером?

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

464 Самый высшее уровень специальности для строителей?

- 1
- 6
- 2
- 4
- 5

465 Найдите процент стоимости окон и дверей здания?

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

466 Найдите процент стоимости полов здания?

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

467 Найдите рабочую температуру для асбестовой бумаги?

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

468 какова степень долговечности зданий согласно строительным стандартам и правилам?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

469 какая марка бетона используется для изготовления железобетонных ферм?

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

470 каков диаметр водосточных труб для крыши?

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

471 какова толщина защитного слоя, накладываемого на кровельное покрытие?

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

472 каков предел прочности материала глиняного пола?

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

473 какова толщина полов из грунта и дробленого камня?

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

474 какова толщина цементно-песчаных полов?

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



475 какова толщина металлоцементного пола?

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

476 какова толщина асфальтобетонного пола?

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

477 какова толщина ксилолитного пола?

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

478 Угол наклона для подсобных лестниц составляет:

- 1:1,6
- 1:1,25
- 1:1.30
- 1;1,4
- 1:1,50

479 Наклон маршей в промышленных зданиях составляет:

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

480 Угол горизонтального наклона служебных лестниц составляет:

- 45°
- 10 °
- 15 °
- 20 °
- 30 °

481 Пожарные лестницы устанавливаются для зданий высотой в:

- 10м
- 4м
- 5м
- 6м
- 8м

482 Наклонность марша аварийных лестниц составляет:

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

483 Укажите процентный показатель адсорбции влаги Патамдарского пиленого камня:

- 10%
- 2%
- 4%
- 5%
- 6%

484 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>

485 какова плотность пористых пластических масс?

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

486 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

487 Укажите размеры Шувелянского пиленого камня:

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

488 каков процент адсорбции влаги стеклопластиком?

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

489 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;

490 Укажите объемный вес Патамдарского пиленого камня:

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

491 Трубы из полимерных материалов выдерживают температуру до:

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

492 Укажите процент адсорбции влаги Гарадагского пиленого камня:

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

493 Температура для легкоплавких материалов?

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

494 Температура для трудноплавких материалов?

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

495 Найдите рабочую температуру для материалов из фенопласта?

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

496 Найдите рабочую температуру для аминопластных материалов?

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

497 Найдите рабочую температуру для полистирола?

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

498 Найдите рабочую температуру для материалов из органического полимерного кремния?

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

499 На каком температуре используют огнеупорных материалов?

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

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

- 3,5%
- 1 %
- 2%
- 2.5%
- 3%

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

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

502 каково процентное соотношение антифризных добавок в бетон?

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

6%

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

- 100
- 50
- 60
- 70
- 90

504 каковая реальная плотность шлакопортландцемента и пуццоланового цемента?

- 2700-2900 кг/м<sup>3</sup>
- 1800-2200 кг/м<sup>3</sup>
- 2100-2200 кг/м<sup>3</sup>
- 2300-2500 кг/м<sup>3</sup>
- 2600-2650 кг/м<sup>3</sup>

505 какова плотность литого портландцемента в сжатом состоянии?

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

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

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

507 Где используется тампонажный портландцемент?

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

508 как получают шлакопортландцемент?

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

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

- Для перегородок
- При штукатурных работах

- При каменной кладке
- При бетонных работах
- В аварийных локациях

510 какова реальная плотность портландцемента?

- 3300-3400 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>
- 3050-3200 кг/м<sup>3</sup>

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

- 20±2°C
- 10 °C
- 12 °C
- 14±2°C
- 18±2°C

512 какой процент твердости обычно обретает портландцемент через 7 дней?

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

513 При какой температуре затвердение портландцемента ослабеваает?

- 14 °C
- 8 °C
- 9 °C
- 10 °C
- 12 °C

514 какой материал употребляется для образования газов в бетоне?

- Алюминиевый порошок
- Известняк
- Глина
- Гипс
- Цемент

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

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

516 При какой температуре затвердение бетона полностью останавливается?

- 5°C
- 0°C

- 2°C
- 3°C
- 4°C

517 какая марка растворов используется для легкобетонных панелей?

- 50
- 10
- 20
- 30
- 40

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

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

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

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

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

- 5 мм
- 1 мм
- 2 мм
- 3 мм
- 4 мм

521 какова длина чугунных труб для воды?

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

522 каков диаметр бесшовных стальных труб для воды?

- 1020-1030мм
- 10-20мм
- 25-1000мм
- 1010мм
- 1020мм

523 каков диаметр сварных шовных стальных труб для воды?

- 1430мм
- 800мм

- 1400мм
- 1410мм
- 1420мм

524 каков диаметр асбестоцементных труб?

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

525 какова марка асбестоцементных труб для воды?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

526 какова глубина закладки труб водной сети в южных районах?

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

527 Сколько способов выделения газа из воды существует?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

528 Сколько способов удаления сточных вод от жилого пункта?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

529 каков диаметр железобетонных труб для воды?

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

530 Диаметр деревянных труб для воды:

- 370-380мм
- 100-300мм



- 310-320мм
- 330-340мм
- 350-360мм

531 какова длина деревянных труб для воды?

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

532 Диаметр труб из пластиковой массы для воды:

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

533 Сколько видов водозаборных сооружений существует по месту расположения?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

534 На сколько групп разделяются водные сети по конфигурации?

- 6
- 2№
- 3
- 4
- 5

535 Сколько видов внешнего водного канала?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

536 каков внутренний диаметр чугунных труб для воды?

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

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

- 90 %
- 40 %

- 50 %
- 70 %
- 80 %

538 Сколько основных свойств воды существует?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

539 каким должно быть значение мутности питьевой воды?

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

540 Сколько видов запахов имеет вода?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

541 Сколько видов вкуса воды существует?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

542 На сколько классов подразделяются признаки систем водоснабжения?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 45л
- 20л
- 30л
- 35л
- 40л

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

- 25л
- 10л

- 15л
- 18л
- 20л

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

- 500л
- 300л
- 350л
- 400л
- 450л

546 На сколько видов подразделяются источники воды в природе?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

547 Первые артезианские колодцы были обнаружены:

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

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

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

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

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

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

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

551 По скольким последовательностям должен выбираться источник воды?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 30м
- 10м
- 15м
- 20м
- 25м

553 На сколько групп подразделяются арматуры сети водопроводов?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

554 какова глубина закладки труб водной сети в северных районах?

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

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

- 500л
- 300л
- 400л
- 440л
- 450л

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

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

557 Сколько способов выделения вкуса и запаха из воды существует?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

558 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в клубах?

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

559 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в объектах общественного питания?

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

560 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в прачечной?

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

561 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в стадионах?

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

562 Сколько способов выделения вкуса и запаха из воды существует?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

563 Диаметр труб из пластиковой массы для воды:

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

564 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в лечебных учреждениях?

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

565 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в в яслях?

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

566 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в банях?

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

567 Сколько коэффициент часовой нерегулярности в детских садах?

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

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

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

569 Найдите коэффициент часовой нерегулярности в спортивных залах?

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

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

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

571 каков коэффициент часовых нерегулярности в горячих цехах?

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

572 Укажите влажность свежего хлорного лайма?

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

573 Сколько способов имеется очищении воды с помощью хлора?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

574 кроме положительных, сколько отрицательных качеств имеет системы циркуляционные водоснабжение

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

575 кроме положительных, сколько отрицательных качеств имеет системы циркуляционные водоснабжение

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

576 Сколько важных групп делятся использования воды целью потребления?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

577 каков процент потребления воды от общего потребления?

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

578 Во скольких устройств можно получит горячую воду?

- 6
- 2
- 3

- 4
- 5

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

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

580 какаво скорость в вертикальных трубах магистрального трубопровода?

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

581 По какой формуле рассчитывается плотность предприятия?

- $S_{общ} = \frac{S}{t}$
- $S = \frac{St}{S_{общ}} M^2$
- $S = \frac{Sc}{S_{общ}} M^2$
- $Q_t = S \cdot S_{общ}$
- $Q = S_t \cdot S_{общ}$

582 Значение фундамента подсобных зданий:

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

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

- 7м
- 3м
- 4м
- 5м
- 6м

584 Стыки плит соединяются каким материалом?

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



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

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

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

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

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

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

588 Сколько способов производства стали?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

589 Укажите диаметр сварных стальных труб

- 1400 мм
- 1000 мм
- 1100 мм
- 1200 мм
- 1300 мм

590 каков процент железа в железной руде?

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

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

- PH-4
- PH-1
- PH-2

- РН-3
- РН-3,5

592 Сколько процентов объёма бетона составляют наполнители?

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

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

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

594 Укажите несгораемые материалы:

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

595 Сгораемым материалом является

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

596 какой материал выдерживает температуру выше 1580°C?

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

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

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

598 Укажите химически устойчивый материал:

- Керамический материал.
- Бетон;

- Дерево;
- Балка;
- Древесина;

599 Укажите биологически неустойчивый материал:

- Древесина.
- Кирпич;
- Бетон;
- Полимерный материал;
- Сталь;

600 Найдите значение предела прочности силикатного кирпича при сжатии

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

601 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

602 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

603 какой материал является хрупким?

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

604 Укажите эластичный материал:

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

605 Трудногораемым материалом является;

- Дерево;
- Кирпич;

- Сталь
- Бетон;
- Асфальтобетон.

606 Найдите значение предела прочности легкого бетона при сжатии:

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

607 каков процентный показатель адсорбции влаги керамическими материалами?

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

608 камень каких размеров используется при кладке неотесанного камня?

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

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

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

610 Наклон защитного зонта к стене должен быть величиной в:

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

611 какова высота перил вокруг настила согласно технике безопасности?

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

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

- 1250-1300 мм

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

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

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

614 Сколько должен быть глубина фундамента для прямоугольных столбов?

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

615 какая марка бетона используется для изготовления колонн?

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

616 каков допустимый максимальный предел осадки здания?

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

617 Укажите показатель МРа для глино-песка:

- 1-1,2 МРа
- 0,1-0,3 МРа
- 0,4-0,5 МРа
- 0,6-0,7 МРа
- 0,8-0,9 МРа

618 Укажите показатель МРа для песчаных грунтов:

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

619 какова толщина выравнивающего слоя из цементного раствора, накладываемого на

утеплительный слой крыши?

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

620 На какой раствор накладывают плитовые полы?

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

621 какова толщина слоя раствора под плитовым полом?

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

622 Размеры стальных плит составляют:

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

623 Соотношение частей при приготовлении цементного раствора:

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

624 Толщины кирпичных перегородок составляет:

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

625 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

626 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

627 какой угол наклона требуется для обеспечения водосточной способности крыши?

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

628 Где устанавливаются глиняные полы?

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

629 какова толщина мозаичного полового покрытия?

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

630 Толщина чугунных плит составляет:

- 10мм
- 5мм
- 6мм
- 7мм
- 9мм

631 На сколько групп разделяются лестницы по назначению?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

632 Минимальное количество ступенек в марше:

- 8
- 3
- 5
- 6

7

633 Размеры ступенек в промышленных зданиях:

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

634 Ширина маршей в промышленных зданиях:

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

635 Ширина марша служебных лестниц составляет:

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

636 Шаг ступени служебных лестниц составляет:

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

637 Ширина аварийных лестниц составляет:

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

638 каким должно быть расстояние между трубами?

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

639 Сколько основных тип смежных крыш?

- 6
- 2
- 3
- 4



5

640 Толщина подготовительного слоя пола составляет:

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

641 какова максимальная толщина оконного стекла?

- 9 мм
- 4 мм
- 5 мм
- 6 мм
- 8 мм

642 какова минимальная толщина оконного стекла?

- 6 мм
- 1 мм
- 2 мм
- 4 мм
- 5 мм

643 Стандартные размеры ступени:

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

644 Сколько профессиональных уровней?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 8

645 Самый низкий уровень специальности для строителей?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

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

- 18-19 %
- 4-6 %
- 7-8 %

- 10-15 %
- 16-17 %

647 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

648 какова толщина мастикового слоя при покрытии им плитового пола?

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

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

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

650 Ширина маршей для зданий высотой больше двух этажей составляет:

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

651 каково максимальное значение подъема марша в промышленных зданиях?

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

652 Сколько процентов гипса добавляется при изготовлении портландцемента?

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

653 Через сколько дней быстротвердеющий портландцемент достигает максимального предела прочности?

- 9-10 дней
- 1-2 дня

- 3-4 дня
- 5-6 дней
- 7-8 дней

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

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

655 На сколько процентов расширяется объем расширяемого цемента при затвердении?

- 2-3 %
- 0,1-02 %
- 0,3-0,4 %
- 0,6-0,8 %
- 1-1,5 %

656 какая марка цемента гарантирует максимальный предел прочности при сжатии?

- 900
- 400
- 500
- 600
- 700

657 При какой температуре варки гипсового камня получается строительный гипс?

- 180-190°C
- 80-100 °C
- 110-120 °C
- 130-140 °C
- 150-170 °C

658 Насколько процентов увеличивается объем гипса при затвердении?

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

659 Сколько частей цемента в составе бетонного раствора?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

660 Сколько частей песка в составе бетонного раствора?

- 4

- 1
- 2
- 3
- 5

661 каковы размеры частиц крупных наполнителей в бетоне?

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

662 Сколько видов материалов используется при изготовлении бетонного раствора?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

663 Сколько частей измельченного камня в составе бетонного раствора?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

664 Сколько видов материалов содержится в железобетонной конструкции?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

665 каковы максимальные размеры частиц мелких наполнителей в бетоне?

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

668 Сколько наполнителей содержат растворы по признаку состава?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

669 С использованием какой марки бетона изготавливаются гидроизоляционные растворы?

- 600
- 200
- 300
- 400
- 500

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

- 10
- 3
- 4
- 6
- 8

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

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

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

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

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

- 15°C
- 8°C
- 8°C
- 10°C

12°C

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

- 7
- 2
- 4
- 5
- 6

675 На сколько видов подразделяется бетон по объемному весу?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

676 когда должно завершиться схватывание портландцемента?

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

677 Укажите идеальную температуру для затвердения бетона:

- 20 °C
- 10 °C
- 12 °C
- 14 °C
- 16 °C

678 Укажите размеры щебня:

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

679 каковы размеры частиц дробленого камня?

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

680 На сколько групп подразделяются добавки в бетон?

- 6
- 2
- 3

- 4
- 5

681 Из скольких слоев обычно состоит раствор?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

683 Через сколько минут начинается быстрое схватывание портландцемента?

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

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

- 28
- 15
- 18
- 20
- 24

685 Сколько методов ведения строительных работ существует?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

686 Из скольких разделов состоит проектное задание?

- 9
- 4
- 6
- 7
- 8

687 Сколько часов длится сушка санитарно-технического изделия?

- 50-60 часов

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

688 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

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

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

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

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

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

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



694 какова произвольная высота выброса бетонной смеси для обычного бетона?

- 3м
- 1,5м
- 1,6м
- 1,8м
- 2м

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

- 3м
- 1м
- 1,2м
- 1,4м
- 4м

696 какова ширина деревянного настила при высоте более 8 м?

- 0,8м
- 0,6м
- 0,65м
- 0,7м
- 0,75м

697 Укажите количество видов битума

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

698 Толщина рубероида составляет

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

700 каковы максимальные температурные условия для использования асбестовой бумаги?

- 700 °С
- 500 °С
- 600 °С
- 550 °С

650 ^0 S

701 Укажите количество марок битума:

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

702 На сколько групп подразделяются термоизоляционные материалы по составу?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

703 Сколько свойств существует у теплоизоляционных материалов?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

704 На сколько групп делятся лакокрасочные материалы?

- 6
- 5
- 4
- 2
- 3