

Тест по 2 дисциплине

1. Обычные конструкционные бетоны для железобетонных фундаментов, колонн и балок имеют среднюю плотность:

- A) 2800кг/м³
- B) 3200кг/м³
- C) 2900кг/м³
- D) 2500кг/м³
- E) 2000кг/м³
- F) 3000кг/м³
- G) >2500кг/м³
- H) 1800кг/м³

2. Состав цементного камня после полной гидратации:

- A) сульфат алюминия
- B) капиллярная вода (поры)
- C) негидратированный цемент
- D) цементный гель
- E) нитрат кальция
- F) пластификатор С-3
- G) песок
- H) гидрофобизатор ГКЖ-10

3. Для получения высокопрочных бетонов следует применять:

- A) заполнители с прочностью равной прочности бетона
- B) цементы грубого помола
- C) цементы с активностью 10 МПа
- D) цементы с активностью более 50 МПа
- E) заполнители с прочностью на 20% выше прочности бетона
- F) цементы с повышенным содержанием C_3S и C_3A
- G) цементы с повышенным содержанием C_3A и C_3AF
- H) известковый заполнитель

4. Пластификатор I категории (суперпластификатор) дает возможность ...

- A) изменить осадку конуса от 10 см до 20 см
- B) уменьшить водопотребность от 5% до 10%
- C) изменить осадку конуса от 3 см до 20 см
- D) уменьшить водопотребность менее 5%
- E) изменить осадку конуса от 0 см до 2 см
- F) не изменять осадку конуса
- G) уменьшить водопотребность от 10% до 20%
- H) уменьшить водопотребность не менее 20%

5. Глубина разрушения (см) бетонных конструкций за 50 лет эксплуатации в среднеагрессивных средах может быть ...

- A) 7
- B) 6
- C) 10
- D) 5
- E) 12
- F) 4
- G) 11
- H) 9

6. Фракции крупного заполнителя

- A) 10...20
- B) 100...150
- C) 1,25...2,5
- D) 20...40
- E) 2,5...5
- F) 40...70
- G) 0,63...1,25
- H) 150...200

7. С увеличением крупности зерен заполнителя в бетонной смеси:

- A) суммарная поверхность зерен уменьшается
- B) подвижность бетонной смеси уменьшается
- C) влияние заполнителей на цементное тесто не изменяется
- D) снижается их влияние на цементное тесто
- E) подвижность бетонной смеси возрастает
- F) увеличивается их влияние на цементное тесто
- G) суммарная поверхность зерен увеличивается
- H) жёсткость бетонной смеси не изменяется

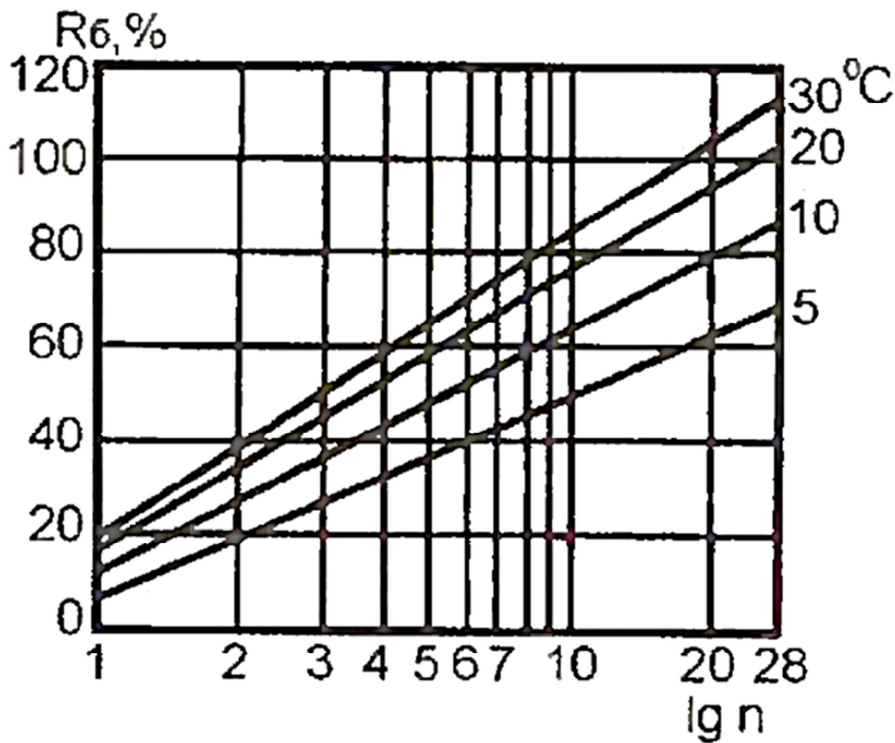
8. Пустотность пористых заполнителей для бетона может быть, %

- A) 65
- B) 30
- C) 10
- D) 80
- E) 55
- F) 40
- G) 45
- H) 70

9. Особо тяжелые бетоны имеет среднюю плотность:

- A) 3000 кг/м³
- B) 2200 кг/м³
- C) 2400 кг/м³
- D) 1800 кг/м³
- E) 2800 кг/м³
- F) 2000 кг/м³
- G) 1600 кг/м³
- H) 2600 кг/м³

10. Прочность бетона (R_b , %) при температуре твердения 30°C на 2, 8 и 28 день составит:



- A) 60
- B) 115
- C) 55
- D) 80
- E) 90
- F) 40
- G) 20
- H) 25