

**Мамандық бойынша тест: 2-пән**

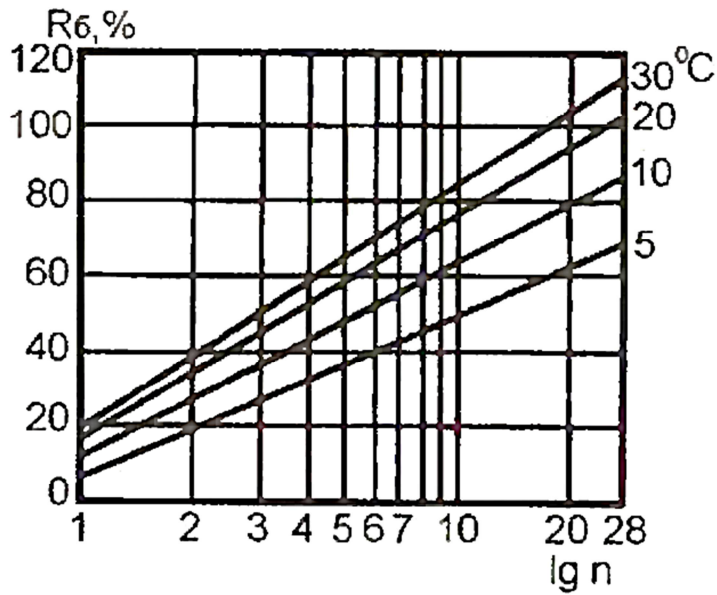
1. Гидратация процесі кезіндегі цемент-су жүйесінің көлемін азайтуының себебі:

- A) еркін судың көлемінің көбеюінен
- B) физика- химиялық байланыстағы судың көлемінің азаюынан
- C) капилярды судың пайда болуынан
- D) еркін судың көлемінің азаюынан
- E) контракциялық кеуектілік пайда болуынан
- F) химиялық байланыстағы судың көлемінің азаюынан
- G) капилярды судың көлемінің көбеюінен
- H) капилярды судың көлемінің азаюынан

2. Цемент массасына байланысты толық гидратация кезіндегі судың пайызы:

- A) 50...55
- B) 40...45
- C) 30...35
- D) 23
- E) 40
- F) 50
- G) 25
- H) 20...25

3. 100С температурада бетон қатайғанда оның 2, 20 және 28 күндегі беріктігі ( $R_b$ , %):



- A) 70
- B) 80
- C) 20
- D) 26
- E) 75
- F) 36
- G) 50
- H) 85

4. 50 жылда орташа агрессивялық ортада орналасқан бетон конструкциялардың қирау тереңдігі (см) болу мүмкін ...

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

5. Полимербетонға арналған байланыстырғыш заттардың құрамында қолданады

- A) ЭД5, ЭД6 (эпоксидтты) шайыр
- B) мылонафтты шайыр
- C) бензин
- D) мазутты шайыр
- E) полиэфирлі шайыр
- F) аглопоритті ұн
- G) ұнтақталған қож
- H) сұйық шыны

6. Белсенді минералдық қоспалар

- A) сульфат натрия
- B) микрокремнезем
- C) этилсиликонат натрия
- D) ұнтақталған қождар
- E) алюминиевая пудра
- F) күл
- G) эмульсия
- H) хлористік кальций

7. Газды – және көбікті бетонның орташа тығыздығы:

- A) >600 кг/м<sup>3</sup>
- B) 600 кг/м<sup>3</sup>
- C) 300 кг/м<sup>3</sup>
- D) 30 кг/м<sup>3</sup>
- E) 400 кг/м<sup>3</sup>
- F) 20 кг/м<sup>3</sup>
- G) 700 кг/м<sup>3</sup>
- H) 50 кг/м<sup>3</sup>

8. Аса ауыр жағдайдағы агрессивті суы бар қолданатын гидротехникалық бетондар үшін...

- A) суперпластификатор
- B) портландцемент М 200
- C) сульфатқа төзімді цемент
- D) поташ
- E) портландцемент М 300
- F) силикатты бетон
- G) күл (зола-унос)
- H) перлит

9. Бетон қоспасының қатты бөлшектер арасындағы әрекет етуші күштер:

- A) электромеханикалық
- B) флокуляциялық
- C) химиялық
- D) коллоидты
- E) магниттік
- F) деформациялық
- G) тығыздалушы
- H) капиллярлы

10. Ыңғайлы төселу бойынша П 4 маркасымен бетон қоспасының конустың шөгуі см:

- A) 9
- B) 19
- C) 22
- D) 16
- E) 23
- F) 10
- G) 25
- H) 18