

1. Бетонға толтырғыш ретінде қолданылады
  - A) су
  - B) қож
  - C) гипс
  - D) гранит
  - E) шайыр
  - F) эпоксид
2. Конус шөгіндісі нөлге тең болса, онда бетон араласпа ыңғайлы төселімділігін сипаттайтын қасиет
  - A) қаттылық
  - B) су сіңіру
  - C) жылу өткізгіштік
  - D) беріктілік
  - E) аязға төзімділік
  - F) жайымдылық
3. Суперпластификатор қоспа түрі
  - A) натрий тетрабораты
  - B) пластимент
  - C) гипан
  - D) фенилэтоксилон
  - E) сульфонол
  - F) натрий гидроксиді
4. Қажетті беріктікке және бетонның қатаю жағдайына байланысты анықтайды
  - A) малта тас
  - B) су
  - C) цемент
  - D) қиыршық тас
  - E) С/Ц
  - F) құм
5. Жаңа дайындалған физика-химиялық байланысқан бетон қоспасындағы су мөлшері, %
  - A) 10
  - B) 15
  - C) 7
  - D) 3
  - E) 13
  - F) 5
  - G) 1

6. Ыстыққа төзімді бетонға толтырғыш ретінде пайдаланады

- A) этрингит
- B) базальт
- C) хром кені
- D) табиғи гипс
- E) мрамор
- F) кесек шамот
- G) әк тас
- H) даломит

7. Ауыр бетон тығыздығы, кг/м<sup>3</sup>

- A) 2500 жоғары
- B) 100-180
- C) 2500-5000
- D) 500 төмен
- E) 1800-2500
- F) 250-500
- G) 500-1800
- H) 800-1000

8. Бетонды айтарлықтай сулау еруіне әкеледі

- A)  $\text{Ca(OH)}_2$
- B)  $\text{C}_4\text{AF}$
- C)  $\text{CaHCO}_3$
- D)  $\text{H}_2\text{CO}_3$
- E)  $\text{CaSO}_4$
- F)  $\text{CaCO}_3$

9. Ауыр бетон құрылымы

- A) түйрлі
- B) кристалды
- C) ұялы
- D) тығыз
- E) аморфты
- F) кеукті

10. Беттік белсенді заттар құрылымы мен құрылысын фазааралық беттерде анықталады

- A) абсорбция
- B) осмостық
- C) адсорбция
- D) табиғи
- E) флокулалық
- F) тұтқырлық