

マテリアルデザイン理解度確認小テスト 2 25点満点

2009.11.17 1時限

担当教員 マテリアルデザイン研究室 伊代田

学年		学籍番号		氏名	
----	--	------	--	----	--

1. 設計耐用期間内で構造物に要求される性能（示方書より）を5つ書きなさい。(5+1点)

- 耐久性
- 安全性
- 使用性
- 復旧性
- 環境および景観に関する性能

2. 良いコンクリートの条件を3つ書きなさい。(3+1点)

- 施工しやすいこと
- 要求された性能をもつこと
- 経済的であること

3. フレッシュコンクリートの性質として掲げられる性能を5つ書きなさい。(5+1点)

- ワークアビリティ
- プラスティシティ
- コンシステンシー
- ポンプアビリティ
- フィニッシュアビリティ

4. コンクリートの耐久性として考慮すべき劣化作用を6つ書きなさい。(6+1点)

- 中性化
- 塩害
- 凍結融解
- アルカリ骨材反応
- 化学的侵食
- 乾湿繰返し、温度変化等のひび割れ

5. 若材齢のコンクリートを養生する理由を書きなさい。(1+1点)

コンクリートの強度、耐久性、水密性等の所要の性能を確保し、有害なひび割れ等の初期欠陥を生じさせないようにする。

以上