

CVG 2541 – MATÉRIAUX DE GÉNIE CIVIL

Quiz III

Dr. Leandro F. M. Sanchez

11 octobre 2016

Remise: 18 octobre 2016

1. Quels des composants suivants ne fait pas partie du clinker?

- (a) C3S
- (b) C2S
- (c) C4AF
- (d) Gypse

2. Quels des composants suivants contribuent au développement de la résistance du béton?

- (a) C3S et C3A
- (b) C3A et C2S
- (c) C3S et C2S
- (d) C3A et C4AF

3. Pourquoi le gypse est ajouté au clinker ?

- (a) Accélérer la réaction du C3S
- (b) Accélérer la réaction du C3A
- (c) Ralentir la réaction du C3S
- (d) Ralentir la réaction du C3A

4. Hydratation est définie comme la réaction chimique entre:

- (a) C3S et eau
- (b) C2S et eau
- (c) C3A et eau
- (d) Toutes les réactions mentionnées auparavant.

5. Quelles sont les matières premières du ciment? Décrivez la fabrication du ciment Portland.

6. Pourquoi on considère la résistance du béton à 28 jours?

7. Décrivez les 5 périodes de la réaction d'Hydratation du ciment.

8. Décrivez les types de ciment utilisés au Canada. Indiquez quand on doit en utiliser chacun des types.

9. Expliquez la différence entre une réaction hydraulique et pouzzolanique. Indiquez comment et pourquoi un produit est classé comme un « liant » (ou ciment) ou comme un « ajout cimentaire ».

10. Pourquoi est-il intéressant d'utiliser les ajouts cimentaires au béton. Est-ce que seulement un ajout cimentaire peut être utilisé à la fois?