

Examen de fin de formation, formation initiale et cours du soir
Session Juillet 2012

Filière : Technicien Spécialisé Gros œuvres
 Niveau : Technicien Spécialisé
 Durée : 4 heures

Epreuve : Théorique

Barème : /20 coefficient 2

1. Expliquer les conséquences des accidents et des maladies professionnelles. Quelles sont les interventions en cas de brûlure et piqûre.
2. Expliquer qu'est-ce que signifie la qualité et quelles sont les origines des coûts de non qualité.
3. Expliquer les mouvements d'une grue à tour à rotation du haut. Faire un schéma explicatif.
4. Expliquer l'objectif de l'établissement des budgets prévisionnels des ressources.
5. Expliquer le but de l'analyse granulométrique d'un granulat par tamisage, le matériel, la préparation de l'échantillon. Citer les étapes du déroulement de l'essai.
6. L'altitude de la borne NGM est 20,153 m. La lecture sur la mire posée sur la borne est 1845. Puis vous tournez le niveau de chantier vers 3 points de la parcelle et vous faites les lectures suivantes :
 - $P_1 = 2409$;
 - $P_2 = 3614$
 - $P_3 = 0175$.Calculez les altitudes de ces trois points.
7. Soit donné le **plan de coffrage** du niveau +4,80 du projet de la terrasse non accessible d'un bâtiment administratif.
Poids des éléments constitutifs :
 - du **plancher** sont comme suit :
 - revêtement : 1 kN/m^2 ;
 - béton de granulats légers pour isolation avec épaisseur moyenne de 12 cm : 8 kN/m^2 ;
 - plancher dalle pleine en béton armé de 16 cm d'épaisseur (2500 daN/m^3)
 - plafond suspendu et au-dessous des poutres : $0,700 \text{ kN/m}^2$;
 - des **poutres et poteaux** en béton armé :

EFF 2012 TSGO T V2

N.B : Documents

Merci de visitez :

www.forumofppt.com

www.facebook.com/forum.ofppt