

Examen d'Aptitude Professionnelle du 5 Décembre 2010
pour l'accès au grade de Technicien de 2^{ème} grade.

Epreuve n° 2 : Epreuve de spécialité (duré : 3 heures, coef : 3)

Spécialité : Bâtiments

1. Dessiner une coupe d'une dalle en béton armé et passant par une poutre de 50 cm de hauteur sachant que la dalle est composée comme suit : **(1 point)**
 - Hourdis de 25 cm
 - Dalle de compression de 06 cm.Indiquer clairement la hauteur et la retombée de la poutre.
2. Dessiner un détail type (coupe) du complexe d'étanchéité multicouche passant au niveau de l'acrotère. Indiquer les composantes de la dalle, de l'acrotère et du complexe d'étanchéité sachant que le tout est composé comme suit : **(2 points)**
 - Hourdis de 25 cm
 - Dalle de compression de 06 cm,
 - Etanchéité 3X36S, Chappe de lissage, pare vapeur, isolation thermique, dallons de protection.
3. Détailler les abréviations suivantes : APS, APD, PE, DCE, CPS , CPA et BP. **(1 point)**
4. Expliquer la différence entre : **(2 points)**
 - les Tavaux au mètre et les travaux au forfait.
 - Le cautionnement provisoire et la caution définitive.
5. Indiquer les types d'essais à dresser pour les travaux suivants : **(1,5 points)**
 - Les remblais,
 - Les bétons,
 - Les enduits.

6. Avant de poser la menuiserie en bois on doit lui appliquer : **(1 point)**
- a/ une couche de peinture d'impression,
 - b/ une couche de l'huile de lin.
7. avant de poser la ferronnerie, on doit lui appliquer : **(1 point)**
- a/ une couche de l'huile de lin,
 - b/ une couche de peinture anti corrosion.
8. Calculer la surface de peinture sur : **(1,5 point)**
- Une porte de 0,90 X 2,20 m
 - Une fenêtre de 1,80 X 1,20 m
 - Une grille métallique de défense de 1,80 X 1,20 m sachant qu'elle est composée de carreaux de 0,60 X 0,60 m
9. Calculer la surface du verre sur une fenêtre de 1,80 X 1,20 m **(1 point)**

10. Exercice

- a) En utilisant les feuilles de métré ci-joint, dresser le métré relatif aux travaux suivants : **(5 points)**
- Carreaux du sol ;
 - enduits intérieurs ;
 - Enduits extérieur ;
 - Peinture su plafond et murs intérieurs ;
 - Peinture extérieure ;
 - Peinture sur menuiserie.

Description du projet :

Salle de classe à un seul niveau sans mitoyenneté dont les dimensions sont les suivantes :

- Dimension de la salle de 7,25X8,25 m Hors œuvre (HO);
- Epaisseurs des murs : 0,25 m
- Hauteur sous plafond 2,80 m ;
- Disposant de 3 fenêtres de 1,80 X1,20 m au niveau des murs de 8,25m ;
- Disposant aussi d'une porte de 1,00X2,20 m au niveau d'un des mur de 8,25m
- Dalle et étanchéité de 0,60 m d'épaisseur
- un acrotère de 1,00 m de hauteur calculée à partir de la dalle

- b) Dessiner un plan et une coupe sommaires relatifs à cette description, **(1 point)**
- c) Etablir le bordereau des prix en proposant des prix unitaires ; **(2 points)**
- d) Calculer les montants HT et TTC des travaux ? **(1 point)**
- e) Proposer la meilleures forme contractuelle des travaux selon le nouveau décret de passation des travaux (marché ouvert, grés à grés ou bon de commande). **(1 point)**

Le sujet suivant à préparer

النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de
l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

Chaîne WhatsApp

قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube

قناة يوتيوب

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami

أرسل النموذج لصديق

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me