

Examen d'Aptitude Professionnelle du 3 novembre 2019 pour l'accès au grade de Technicien de 1^{er} Grade

Epreuve n° 2 : Epreuve de spécialité (durée : 3 heures, coef : 3)
Spécialité : Bâtiment

Exercice 1 : (7 Points)

- A. Donner la définition de la terminologie suivante :
- Joint de dilatation
 - Béton précontraint
 - Géotextile
 - Talochage
 - Chaînage
 - Mur de soutènement
 - Un tassement du sol
 - Un acrotère
- B. Qu'est-ce qu'un linteau et quelle est sa fonction ?
- C. Qu'est-ce qu'un adjuvant ? Et quelle est en particulier le rôle des hydrofuges et les accélérateurs de prise ?
- D. Quels sont les essais à prévoir sur le béton frais ?
- E. Quelles sont les principaux désordres affectants les ouvrages en maçonnerie ?

Exercice 2 : (4,5 Points)

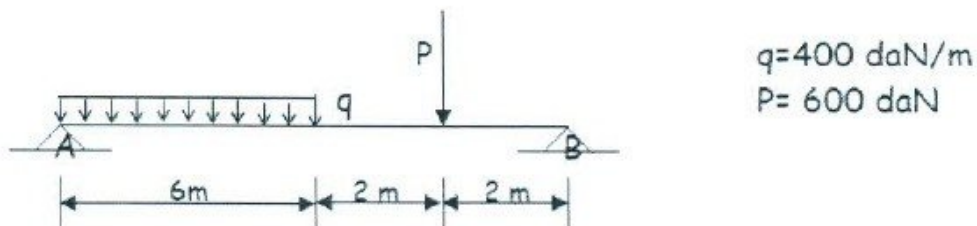
- A. Citez les principales réglementations techniques qui régissent les constructions au Maroc ?
- B. Qu'est-ce qu'une autorisation de construire ? Et quand est-ce qu'elle est obligatoire ?
- C. Qu'est-ce qu'un OPC (Ordonnancement, Pilotage et Coordination) et quelle est son rôle par rapport aux missions des différents intervenants dans un projet de construction ?
- D. Dans le bâtiment, on différencie entre la maintenance préventive et celle corrective, définit ces deux types de maintenance ?
- E. Citez quelques mesures à prendre afin de rendre un bâtiment plus efficace énergétiquement ?

Exercice 3 : (4,5 Points)

- A. Une administration envisage aménager un bâtiment administratif, décrit en quelques lignes l'ensemble des étapes et des tâches administratives et techniques entreprises pour le montage et la réalisation de ce projet ?
- B. Quelle est la méthodologie à suivre et les différentes étapes pour l'établissement d'un rapport de diagnostic technique d'un bâtiment ? (à développer en quelques lignes)
- C. Pour une terrasse accessible, proposer une solution d'étanchéité convenable ? Détaillez l'ensemble des composantes qui seront mises en œuvre sur la dalle ? (Un dessin explicatif est recommandé)

Exercice 4 : (4 Points)

Une poutre droite en équilibre repose sur deux appuis simples A et B et chargée comme il est indiqué sur la figure.



- A. Déterminer les réactions d'appuis R_A et R_B .
- B. Exprimer les efforts tranchants et les moments fléchissants et tracer leurs diagrammes

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer

النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل والكفاءات 2025

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de
l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et
des Compétences 2025

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

Le site

الموقع

كل المباريات المفتوحة والنماذج مع التصحيح، مجاناً

Tous les concours ouverts et les sujets corrigés, gratuits

www.wadifa-info.com