Royaume du Maroc

Agence Nationale des Ports

Concours de recrutement des ingénieurs d'Etat

Casablanca, le 19/10/2014

CODE :

(Durée : une heure et demi)

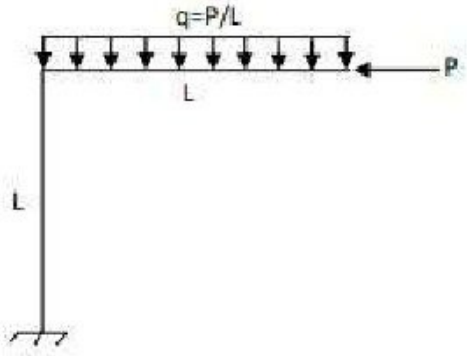
1. Présenter l'Agence Nationale des Ports, citer 3 principales missions et son périmètre d'intervention
2. Donner une définition de la houle
3. Classer les houles selon leur origine
4. De quelles caractéristiques de la houle s'agissent-elles ? C, k, w
5. La houle subit des déformations lors de sa propagation. De quels phénomènes s'agissent-ils dans les figures 1 et 2 et les définir (une figure traduit la diffraction et l'autre le déferlement)
6. De quel type de quais s'agit-il dans la figure suivante ? Donner 2 autres types.
7. Donner les noms des éléments numérotés dans la figure précédente.
8. De quel type de digues s'agit-elle dans la figure suivante ? Donner 2 autres types.
9. Donner les noms des éléments numérotés dans la figure précédente.
10. Ecrire la formule de Hudson
11. Quelles sont les vérifications à faire pour étudier la stabilité d'un quai ?
12. Définir un marché public
13. Donner 3 modes de passation des marchés publics
14. Donner deux études à faire avant la réalisation d'un projet portuaire
15. Définir une analyse SWOT et donner ses constituants
16. Donner 2 indicateurs de performance d'un projet
17. Définir les paramètres suivants en se basant sur la figure suivante : la teneur en eau, la densité sèche, la densité humide, l'indice des vides, le degré de saturation.
18. Donner les 3 règles de Terzaghi pour les filtres
19. Classer les diamètres suivants selon les 3 règles précédentes : d10, d15, d30, d85, d90 (//ces diamètres sont donnés à titres d'exemple)
20. Définir les limites de consistance (d'Atterberg) et donner le type de sol pour lequel elles sont valables
21. Une cheminée (forme cylindrique creux) de diamètres extérieur D=5m et intérieur d=4m, réalisée en maçonnerie de densité =2000kg/m3, subit une pression de vent p=0.03h (en kN/m²): h est la hauteur à partir de la base de la cheminée. Calculer la hauteur de la cheminée pour ne pas avoir aucune contrainte de traction à la base

On rappelle $$I = \pi * \frac{D^4 - d^4}{64}$$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2279 - Wadifa Info - page 1/3

22. Tracer les diagrammes des efforts normaux, des efforts tranchants et des moments fléchissant du portique suivant en indiquant les valeurs des points particuliers.



wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

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 يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me