المملكة المغربية

وزارة الداخلية

عمالة إقليم مديونة

جماعة ابث بن يعقوب

مباراة ولوج درجة تقني الدرجة الثالثة المقرر إجراؤها بتاريخ 13 نونبر 2016

الاختبار الكتابي:

الإختبار رقم 1: تحرير موضوع يتعلق بالجماعات الترابية (المدة:ساعتان ،المعامل :2)

تحدث عن تخليق الحياة العامة والجماعة الترابية للنهوض بالمجتمع.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/401 - Wadifa Info - page 1/6

(الاختبار الثاني)

المادة: هندسة مدنية

مدة الإنجاز: ثلاث (03) ساعات

Question N°1: (1 Point) ;

Quels sont les différents intervenants d'un projet de construction d'
bâtiment administratif et définir leurs responsabilités?

Question N°2: (1 Points) ;

Quels sont les documents de base pour la surveillance de chantier ?

Question N°3: (2 Points) ;

Etablir une présentation graphique du planning d'exécution de
prestations ci-dessous sachant que le délai d'exécution est de 12 Mois :

- Installation et implantation ;
- Travaux de terrassement généraux ;
- Travaux de fondation ;
- Travaux de gros œuvre en élévation ;
- Plomberie et électricité ;
- Revêtement ;
- Menuiserie ;
- Peinture.

Question N°4: (1 Point) ;

Donner la définition de la fondation ?

Question N°5: (1 Points) ;

Quel est l'intérêt d'une étude géotechnique du sol de fondation
bâtiment administratif et citer les différents types de fondation?

Question N°6: (1 Point) ;

Donner la définition de la prise de béton.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/401 - Wadifa Info - page 2/6

Question N°7: (1 Point) ;

Quelle est la définition de durcissement de béton ?

Question N° 8: (1 Point) ;

Schématiser un joint sur muer en terrasse.

Question N°9: (1 Point) ;

Les feutres bitumés surfacés se présentent sous forme de rouleau de 20m² (20.00m x 1,00m)

Quelle est la signification de 27S et 36S.

Question N°10: (3 Points) ;

Citer les différentes prestations à spécifier au cahier des Prescriptions spéciales relative à la construction d'un garage ?

Question N°11 : (2 Points) ;

Définition du cône d'ABRAMS et son utilité?

Question N°12 : (1 Point) ;

Définir l'enrobage et son intérêt ?

Question N°13 : (1 Point) ;

Citer et définir les différents types de mortier?

Question N°14 : (1 point)

Citer les principaux avantages de béton ?

Question N°15 : (2 point) ;

Donner la définition d'un adjuvent et citer 4 types avec leurs intérêts techniques?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/401 - Wadifa Info - page 3/6

المملكة المغربية
وزارة الداخلية
ولاية جهة درعة-تافيلالت
القيم الرشيدية
* * *

مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة

تخصص: الهندسة المدنية

(28 ماي 2023)

اختبار كتابي مدته أربع (4) ساعات

Consignes importantes

Cette épreuve comporte une feuille recto-verso (tournez la page)
Aucun document n'est autorisé sur la table, les calculatrices sont autorisées
Les téléphones portables sont interdits dans la salle d'examen

Partie 1: Connaissances techniques générales (10points)

1. Citez les différents types des carrefours ;(1point)
2. Quels sont les différents modes de soutènement préconisés pour assurer la stabilisation des talus (1point) ;
3. Quels sont les différentes couches de chaussée et leurs éléments constitutifs;(1point)
4. Que signifie les acronymes suivants ; (1point)

   GNF - GNB - MS - ECF - GBB
5. Quels sont les essais nécessaires à réaliser pour déterminer les paramètres géotechniques suivants :(1point)
   a. La portance des sols
   b. L'indice de plasticité
   c. La propreté d'un matériau
   d. La résistance à la fragmentation ou la dureté
   e. La résistance à l'usure
6. Quel est le rôle de l'enrobage dans une structure en béton armé et de quoi dépend son épaisseur ; (1point)
7. Pour quelle condition sont-elles dimensionnées les armatures longitudinales des poteaux en béton armé :(0.5point)
8. Citez les différents intervenants dans un projet de construction de bâtiment et préciser sommairement le rôle de chacun ; (1point)
9. Quels sont les données et paramètres à prendre en compte pour estimer le délai de réalisation des travaux de construction de bâtiment ; (1point)
10. Pour vérifier la saturation d'un sol, nous avons effectué les mesures sur un échantillon ci-après :

    Poids total: 0.9N

    Volume total du sol : $4.8.10^{-5}$m3 δw=10KN/m3

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/401 - Wadifa Info - page 4/6

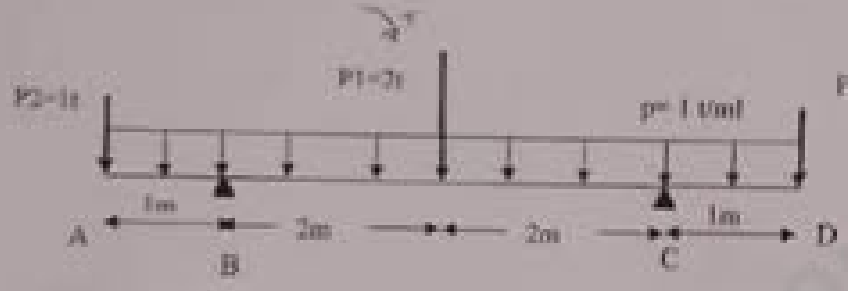
Poids sec après passage à l'étuve : 0.7 $\delta s = 27 KN/m3$

Calculer :

- Le poids volumique total;(0,5point)
- La teneur en eau w ;(1point)

Partie 2: Résistance des matériaux (5points):

Soit une poutre rectangulaire de 25x40 cm^2isostatique ABCD de longueur de 6m qui repose sur deux appuis simples B et C sur laquelle sont appliquée des charges concentrées P1= 2t et P2= 1t et une charge continue p= 1t/ml, (on néglige le poids propre de la poutre).



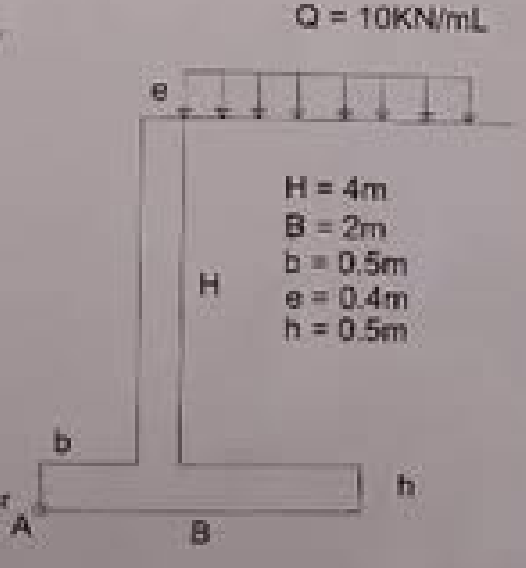
1. Calculer les réactions aux appuis R_B et R_A ;(1point)
2. Calculer le moment fléchissant M(x) et l'effort tranchant T(x) le long de la poutre ;(2points)
3. Tracer les diagrammes M(x) et T(x) et en déduire les valeurs extrêmes Mmax et Tmax ;(1point)
4. Calculer la contrainte normale maximale de flexion ;(0,5point)
5. Sans faire aucun calcul de béton armé, dessiner le principe de ferraillage le long de la poutre (armature longitudinales et transversales) et sur une section courante de cette poutre : (0,5point)

Partie 3: Conception d'un mur de soutènement(5points) :

L'aménagement d'une plateforme nécessite la réalisation préalable d'un mur de soutènement ayant la forme suivante :

Sachant que γbéton = 25 KN/m^3, γsol = 18 KN/m^3,

et $\varphi = 30°$ et que $Ka = (Tan(\frac{\pi - 2\delta}{4}))^2$



1. Calculer les forces s'appliquant sur le mur (à l'exception de la butée) ;(1point)
2. Calculer les moments par rapport au point A ; (1,5point)
3. Vérifier la stabilité du mur au renversement (facteur de sécurité F>1.5), commenter ;(1,5points)
4. Vérifier la stabilité du mur au glissement (facteur de sécurité F>1.2), commenter (1point)

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/401 - Wadifa Info - page 5/6

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

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 يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me