



مباراة توظيف مهندسي الدولة من الدرجة الأولى
(تخصص: الهندسة المدنية)

المجراة يوم الأحد فاتح دجنبر 2013

المعامل : 4

المدة : أربع ساعات

المادة الثانية : اختبار يتعلق بالتخصص أو بالتخصصات المطلوبة أو بالمهام أو بالتوظائف المطلوب شغلها.

1- Dans un système d'étanchéité multicouche, la couche d'enduit d'application à chaud permet :

- a) L'isolation thermique,
- b) La protection de l'isolation thermique contre la condensation de la vapeur,
- c) Le collage des feuilles d'étanchéité et les panneaux d'isolation,
- d) L'adhésion de la chape de lissage.

Choisir la (ou les) bonne (s) réponse (s).

2- Le Béton léger est un béton dont la masse volumique après séchage à l'étuve est :

- a) Supérieure ou égale à 800 kg/m^3 ,
- b) Supérieure ou égale à 2000 kg/m^3 ,
- c) Inférieure ou égale à 2000 kg/m^3

Choisir la (ou les) bonne (s) réponse (s).

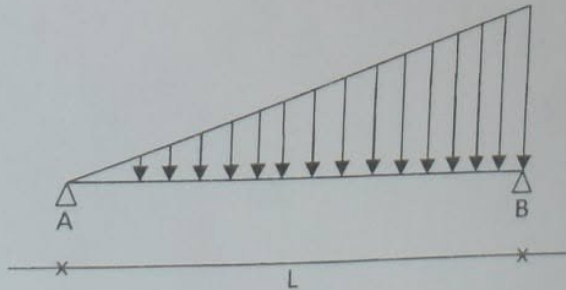
3- Soit : G = charge permanente

Q_B = charge d'exploitation

Quelles sont les combinaisons d'action dans un état limite ultime et dans un état limite de service ?

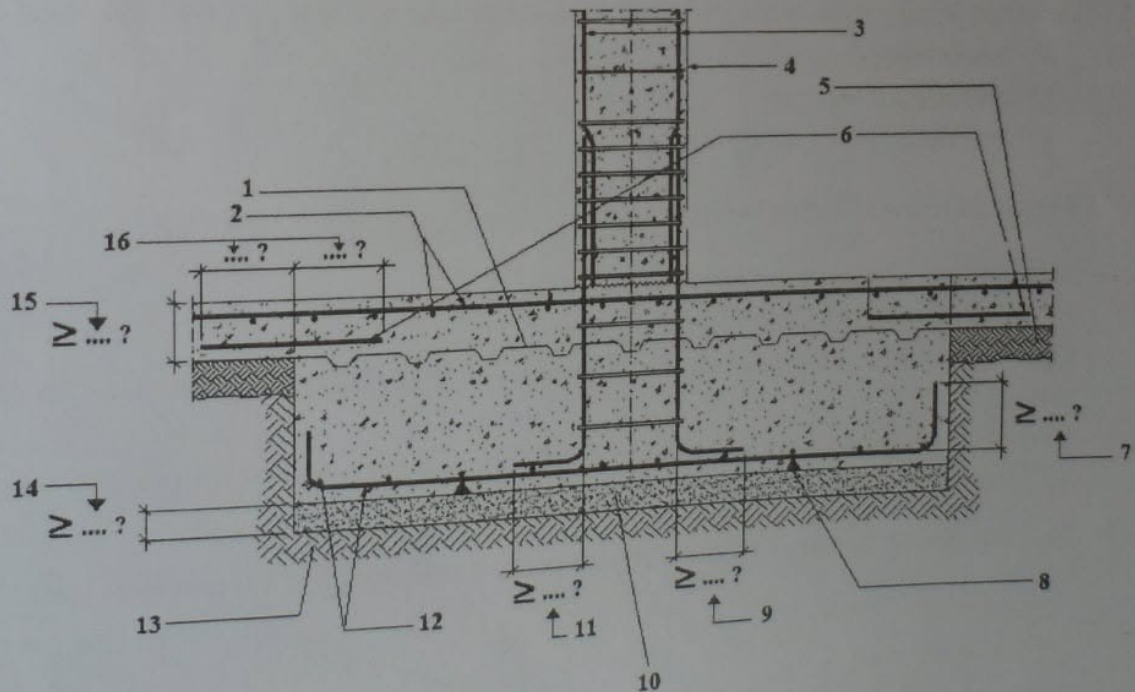
4- Comment s'effectue une installation de chantier et quelles sont les précautions à prendre et vérifications à faire ?

5- Soit une poutre sur deux appuis simples portant une charge q à répartition variable :



- a) Déterminer le diagramme de l'effort tranchant en justifiant,
- b) Déterminer le diagramme des moments fléchissant en justifiant.

- 6- Quelle est l'utilité de l'étude géotechnique dans les projets de construction des bâtiments et quelles sont les données essentielles qu'elle doit définir ?
- 7- Pour étudier la possibilité d'aménager des ouvertures dans la façade principale d'une salle et afin de la doter d'un éclairage naturel suffisant, quelles sont les prestations techniques à suivre ?
- 8- Qu'appelle-t-on une garantie décennale et comment elle est obtenue ? Donner quelques travaux sujets de la garantie décennale.
- 9- Qu'est ce qu'un sol gonflant et quelles sont les dispositions constructives adoptées le cas échéant ?
- 10- Afin de réaliser un projet de construction d'un tribunal de première instance, le Ministère de la justice et des Libertés fait appel à plusieurs intervenants.
 - Citer les différents intervenants nécessaires pour la réalisation de ce projet.
 - Définir le rôle de chaque intervenant.
 - Citer les étapes de réalisation du projet (dans la phase d'étude et sur chantier).
- 11- Compléter le schéma suivant en donnant le nom correspondant à chaque numéro :



Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer

النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة ولوج مهنة المفوضين القضائيين - قانون المسطرة المدنية 2023

Modèle : Concours d'accès à la profession d'huissier de justice
– Procédure civile 2023

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/959

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