ROYAUME DU MAROC
Régie Autonome de distribution d'Eau, d'Electricité
et d'Assainissement liquide de la Province de Kenitra

CONCOURS DE RECRUTEMENT DE TECHNICIENS SPECIALISES EN HYDRAULIQUE

Partie I : Dissertation sur un sujet général : Durée (1 heure) : 6 points

Partie II : Question à choix multiples : Durée (30 mn) : 6 points

Partie III: Epreuve écrite : Durée (1h30 mn) : 8 points

NB : les 3 parties sont indépendantes

Durée totale : 3 heurs

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5457 - Wadifa Info - page 1/3

ROYAUME DU MAROC
Régie Autonome de distribution d'Eau, d'Electricité
et d'Assainissement liquide de la Province de Kenitra

CONCOURS DE RECRUTEMENT DE TECHNICIENS SPECIALISES EN HYDRAULIQUE

Partie III: Epreuve écrite : Durée (1h30 mn)

Exercice I :

1) Quelle est l'utilité d'un déversoir d'orage ?
2) Quelle est l'utilité d'un bassin d'orage ? expliquer son principe de fonctionnement.
3) Expliquer en bref les étapes de la réalisation d'une étude d'équipement d'un nouveau lotissement en assainissement.
4) Décrire brièvement le procédé d'épuration des eaux par boues activées.

Exercice II :

1) Quels sont les paramètres qui influencent la distance minimale qui doit séparer deux forages.
2) Expliquer le phénomène de baisse de pression dans le réseau d'AEP durant les heures de pointe.
3) Dans un circuit d'AEP d'une ville, le compteur de production donne une valeur de 10.000 m3 ; le compteur de distribution (à l'entrée du réservoir) donne 9.200 m3, sachant que le niveau du réservoir reste constant; le total des consommations des compteurs des abonnés étant de 6.900 m3. Calculer les rendements d'adduction, de distribution et global.
4) Quels sont les éléments dont il faut tenir compte dans le calcul de la capacité totale d'un réservoir anti-bélier ?
5) Illustrer par un schéma le point de fonctionnement d'une pompe.

Exercice III :

Une conduite d'une longueur de 5235m et qui est le siège d'un écoulement permanant en charge alimente un complexe hydraulique à partir d'un forage équipé d'un groupe de pompage d'un débit de 30l/s sous une HMT de 90m. Le rendement du groupe de pompage est de 55%. Le groupe fonctionne 7000 heures par an.

1) Calculer l'énergie électrique consommée par le groupe pendant une année de fonctionnement.
2) On suppose que le coût de l'énergie est 1,09 DH/Kwh. Calculer la facture énergétique annuelle.
3) On désire remplacer ce groupe de pompage par un groupe identique mais de rendement de 68% fonctionnant dans les mêmes conditions. Calculer l'énergie électrique annuelle consommée par le nouveau groupe.
4) Déduire le taux de baisse de l'énergie électrique consommée et le gain en DH de cette opération.

On donne : ρ : masse volumique = 1000kg/ m^3 ; g : accélération de la pesanteur = 10N/kg ;

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5457 - Wadifa Info - page 2/3

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