مباراة لتوظيف تقنيين - سلم 15 -
-اختبار في مادة اللغة العربية-
2019/01/06
المدة 01 ساعة

النص:

.. ولهذا فقد آن الأوان لتغيير جذريا نظرتنا وسلوكنا تجاه الماء من خلال تدبير الطلب عليه وعقلنة استهلاكه. كما يتوجب علينا مواصلة الجهود من أجل تعبئة كافة الموارد المائية وبالموازاة مع ذلك السير قدما في إنجاز منشئات التخزين وتحويل المياه من الأحواض ذات الفائض نحو الأحواض المعوزة سعيا لتحقيق التضامن بين الجهات.

ومن أجل تخفيف العبء عن كاهل الاستثمار فقد أصبح من اللازم البحث عن صيغ جديدة لتمويل وتدبير التجهيزات المائية كما ينبغي مراجعة اختياراتنا المتعلقة بأنماط إنتاجنا الفلاحي الذي نعتبره في صلب الأولويات آخذين بعين الاعتبار عنصر ندرة المياه والتكلفة الحقيقية لإنتاجها بالنسبة لبلادنا...

مقتطف من الرسالة الملكية السامية الموجهة إلى المشاركين في الدورة التاسعة للمجلس الأعلى للماء والمناخ لسنة 2001.

الأسئلة:

1. ضع عنوانا مناسبا للنص. **01 نقطة**
2. استخرج الفكرة العامة للنص. **01 نقطة**
3. اختر من بين الجمل التالية ما يتعلق بمضمون النص: **02 نقط**
   - مواصلة إنجاز المنشئات اللازمة للتوزيع العادل للماء.
   - الحفاظ على المنظومة البيئية مسؤولية المواطن.
   - ضرورة إعادة النظر في سلوكنا اليومي للمساهمة في الحفاظ على الماء وحسن استغلاله.
   - الفلاحة بالمغرب تعتمد أساسا على الأمطار.
4. ضع كل من الكلمات التالية أمام المرادف الموافق لها: **04 نقط**

الكلمات:

1. عقلنة 2. تعبئة 3. التجهيزات 4. أنماط 5. موازاة 6. ندرة 7. المعوزة 8. كاهل

المرادفات:

- قلة - مجهدات - تهيئة - المعقلن - عاتق - توثيق - اللوازم - أساليب

5. أبث بعض الكلمات الآتية مع صياغتها في جملة: **04 نقط**

-الطلب- -الفائض- -ندرة- -التضامن-

6. أذكر على الأقل سببين من أهم أسباب تلوث المياه؟ **02 نقط**
7. "إن الاهتمام بموضوع الماء له الكثير من الحيثيات والمبررات وأبرزها محدودية المصادر المائية التي صارت شحيحة، وبات تحسين تدبيرها ملحا" .

تحدث في بضعة أسطر عن التحديات التي تواجه الدولة في تدبير الموارد المائية وما هم الإنجازات التي حققتها لحد الآن للنهوض بهذا القطاع. **06 نقط**

وفقكم الله.

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/927 - Wadifa Info - page 1/7

Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable
Branche Eau

Concours externe du 04 Novembre 2018
Emploi : Technicien de maintenance
Durée : 02 heures
Lieu : TAOUNATE

Epreuve de spécialité

***Questions* : (20 points)**

1) Donner les unités des grandeurs suivantes :
La température - le débit - la densité -la tension électrique. **(01 point)**
2) Citer les noms des appareils utilisés pour mesurer :
Energie- Puissance- Pression- température. **(01 point)**
3) Quel est l'utilité d'un lubrifiant ? **(01 point)**
4) Donner la fonction d'un contacteur. **(01 point)**
5) Citer les causes d'un court circuit. **(01 point)**
6) Quel type de courant fournit fourni un accumulateur ? **(01 point)**
7) Nommer quatre types de joints d'étanchéité. **(01 point)**
8) Donner les causes de l'usure des joints d'étanchéité. **(01 point)**
9) Citer deux noms de procédés de soudage. **(01 point)**
10) Donner la définition et l'utilité d'un ressort. **(01 point)**
11) Quelle est l'utilité des douilles à billes ? **(01 point)**
12) Compléter : **(2 points)**
Un moteur 220 V sera :
- couplé en ..... sur le réseau 127 V/ 220V.
- couplé en ..... sur le réseau 220 V/ 380V.

Exercice 1 : (2 points)

Un moteur électrique consomme 24 A sous une tension triphasée de 380 V. Son facteur de puissance est de 0,85 et son rendement de 90 %. Calculer sa puissance utile ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/927 - Wadifa Info - page 2/7

Exercice 2 : (1point)

Un chauffe-eau fonctionne durant 6 heures en absorbant un courant d'intensité 12A sous une tension de 230V. Calculer l'énergie électrique consommée.

Exercice 3 : (04 points)

Sur le réseau 220V/380V ; 50Hz, on branche deux récepteurs triphasés équilibrés. Le premier absorbe la puissance P1 = 12 kW ; Cosφ = 0,8 arrière et le deuxième P2 = 8 kW ; Cosφ = 0,68 arrière.

1- Calculer les intensités I1 et I2 appelées par chaque récepteur.

2- Calculer la puissance active totale P.

3- Calculer la puissance réactive totale Q.

4- Calculer la puissance apparente S. En déduire l'intensité en ligne I et le facteur de puissance Cosφ de l'installation.

Bonne chance.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/927 - Wadifa Info - page 3/7

DR1

Exercice 1 : (1pt)

Quelle est la fréquence d'un circuit dans lequel est branché un condensateur de 4 [µF] dont la réactance vaut 796 [Ω] ?

Exercice 2 : (01 pt)

La plaque signalétique d'un moteur asynchrone triphasé à cage indique :
400 / 690 V ; 50 Hz ; Δ: 234 A ;Y: 136 A ; 1485 tr/min ; 132 kW ; cos φ = 0,85 ; 785 kg. Le moteur possède-t-il :

a) 2 pôles ?
b) 4 pôles ?
c) 8 pôles ?

Exercice 3 : (01 pt)

La plaque signalétique d'un moteur asynchrone triphasé à cage indique :
400 / 690 V ; 50 Hz ;Δ 234 A ;Y 136 A ;1485 tr/min ;132 kW ;cos φ = 0,85 ;785 kg.
En couplage triangle(Δ). Avec quel réseau triphasé faut-il alimenter le moteur :

a) 133 V / 230 V ?
b) 230 V / 400 V ?
c) 400 V / 690 V ?

Exercice 4 : (01 pt)

La plaque signalétique d'un moteur asynchrone indique les résultats suivants :
230V/400V ; 50Hz, 1440tr/min, 2200W, cos φ = 0,8.

1) Sur le réseau 400V, 50Hz on peut coupler le moteur : **(0,5 pt)**
a) En étoile ?
b) En triangle ?

2) Pour changer le sens de rotation faut-il : **(0,5 pt)**

a) Court-circuiter le rotor ?
b) Permuter deux fils de phase ?
c) Un moteur asynchrone tourne toujours dans le même sens ?

Technicien de maintenance

29/Avril 2018

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/927 - Wadifa Info - page 4/7

Exercice 1 *(04 points)*

Un moteur électrique de puissance 30ch d'une vitesse de 1450trs/min, entraine une pompe centrifuge par le système de poulie et courroie. Sachant que la pompe doit tourner à une vitesse de 1200trs/min :

1) Calculer le rapport de transmission
2) Calculer le diamètre de la roue réceptrice d2 sachant que le diamètre de la poulie motrice d1=300mm
3) Calculer le couple mécanique du moteur
4) Calculer le couple transmis à l'arbre de la pompe, si l'on suppose que le rendement du système de transmission est de 95%.

Exercice 2 (04 points) :

Un moteur triphasé asynchrone possède les caractéristiques suivantes : U_Y=400v ; U_Δ=240V ; cos fi=0,75 ; 1,5 cheval ; f=50Hz. Bobine (L=0, 05 Henry ; r=25Ω)

1) Quel couplage doit-on adapter aux enroulements du moteur, si on dispose d'un réseau triphasé 240v, 50Hz ?
2) Calculer la résistance équivalente du couplage adapté.
3) Calculer la puissance absorbée sachant que le rendement du moteur est de 65 %.
4) Calculer le courant absorbé "Ia".

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

DR3

Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable
Branche Eau

Concours externe du 13 Mai 2018
Emploi : Technicien d'exploitation
Durée : 02 heures

Epreuve de spécialité

Questions : (20 points)

1) Citer deux types de centrales de production de l'énergie électrique. **(1pt)**
2) Quelle différence faites-vous entre un courant continu et un courant alternatif? **(1pt)**
3) Quelle relation existe-t-elle entre la valeur efficace et la valeur maximale d'une tension sinusoïdale ? **(1pt)**
4) Citer les différentes pertes au niveau d'un circuit magnétique. **(1pt)**
5) Quelle est la différence entre le circuit magnétique d'un contacteur à courant continu et celui d'un contacteur à courant alternatif ? **(1pt)**
6) Donner la formule permettant de calculer la puissance d'un condensateur. **(1pt)**
7) Donner deux modes d'allumage des tubes fluorescents. **(1pt)**
8) Citer les causes d'un défaut d'isolement. **(1pt)**
9) Donner quatre types de lampes d'éclairage. **(1pt)**
10) De quoi est composé un boulon, et quelle est son utilité ? **(1pt)**
11) Quel est l'avantage de l'utilisation des roues dentées (système d'engrenage) dans la transmission du mouvement de rotation ? **(1pt)**
12) Quel est l'inconvénient du graissage des vis et boulons ? **(1pt)**
13) Citer les avantages de la lubrification des pièces mécaniques en mouvement. **(1pt)**
14) Citer deux(02) causes qui peuvent dégrader les paliers à roulement. **(1pt)**
15) Citer deux(02) dérangements que peuvent résulter des vibrations d'une machine tournante. **(1pt)**

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/927 - Wadifa Info - page 6/7

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