المملكة المغربية
وزارة العدل
مديرية الموارد البشرية

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE LA JUSTICE

مباراة توظيف محررين قضائيين من الدرجة الرابعة (السلم 8)
تخصص: التبريد والتكييف
المجراة بتاريخ 05 ماي 2024

- **توجيهات هامة:**

يتعين على كافة المترشحات والمترشحين الحرص على احترام التدابير والإجراءات التالية:

1- التأكد من أن المعلومات المضمنة بخانة الهوية في ورقة الأجوبة تخص المترشح (ة)، ولا تسلم إلا ورقة واحدة للأجوبة على الأسئلة؛
2- وجوب استعمال أقلام حبر جافة زرقاء أو سوداء فقط؛
3- منع استعمال قلم الرصاص والقلم المصحح الأبيض Correcteur Blanco؛
4- وجوب تلوين الخانة أو الخانات المختارة كجواب على السؤال بشكل كامل وواضح ومن دون تجاوز إطارها كما يلي: ■
5- وجوب احترام التوقيت المخصص للاختبار (ساعة ونصف).

- **سلم التنقيط:**

1-الإجابة الصحيحة: نقطة واحدة (1)؛ 2- الإجابة الخاطئة: صفر نقطة (0)؛ 3- عدم الإجابة: صفر نقطة(0).

المدة: ساعة ونصف **المعامل: 5**

الاختبار الكتابي	سؤال أو أسئلة عامة أو أسئلة ذات اختيارات متعددة حول قضايا ومواضيع مختلفة ذات صلة بمرفق العدالة أو بالمهام أو بالوظائف المرتبطة بالدرجة المتبارى بشأنها، أو بالتخصصات المطلوبة.

1) Quelle est la fonction principale d'un compresseur dans un système de réfrigération ?
1. Contrôler la température
2. Convertir l'énergie électrique en énergie thermique
3. Circuler le réfrigérant
4. Toutes les réponses sont fausses

2) Quelle est l'unité de mesure utilisée pour la puissance frigorifique ?
1. British Thermal Units (BTU)
2. Watts (W)
3. Joules (J)
4. Toutes les réponses sont fausses

3) Quel type de maintenance régulière est souvent nécessaire pour les systèmes de climatisation centralisée ?
1. Nettoyage des filtres
2. Vérification du niveau de réfrigérant
3. Inspection des conduits d'air
4. Toutes les réponses sont fausses

4) Quel est l'effet principal utilisé dans les systèmes de réfrigération pour abaisser la température ?
1. L'effet Joule-Thomson
2. L'effet Carnot
3. L'effet Peltier
4. Toutes les réponses sont fausses

5) Parmi les définitions suivantes, quelle est celle d'un condenseur ?
1. Pompe à liquide qui produit une hausse de pression en réduisant la chambre de compression
2. Echangeur de chaleur qui assure l'évacuation de la vapeur d'eau condensée
3. Echangeur de chaleur dans lequel un gaz comprimé est refroidi et se condense pour former un liquide
4. Toutes les réponses sont fausses

6) Comment fonctionne un condenseur dans un système de réfrigération ?
1. Il comprime le réfrigérant
2. Il absorbe la chaleur de l'environnement
3. Il régule la pression du réfrigérant
4. Toutes les réponses sont fausses

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1510 - Wadifa Info - page 1/7

7) Qu'est-ce que le coefficient de performance (COP) dans un système de réfrigération ?
1. La capacité maximale de refroidissement
2. Une mesure de l'efficacité du système
3. La puissance électrique consommée par le système
4. Toutes les réponses sont fausses

8) Quel est le rôle principal d'un évaporateur dans un système de climatisation ?
1. Réchauffer l'air
2. Filtrer l'air
3. Contrôler l'humidité de l'air
4. Toutes les réponses sont fausses

9) Quel fluide doit-on utiliser pour soumettre une nouvelle installation à un essai de pression avant de la mettre en service ?
1. De l'oxygène
2. De l'azote sec
3. De l'eau
4. Toutes les réponses sont fausses

10) Quel type de compresseur est souvent utilisé dans les systèmes de climatisation automobile ?
1. Compresseur centrifuge
2. Compresseur à piston
3. Compresseur à vis
4. Toutes les réponses sont fausses

11) Quelle norme internationale est souvent utilisée pour évaluer l'efficacité énergétique des équipements de climatisation ?
1. ISO 9001
2. ISO 14001
3. ISO 50001
4. Toutes les réponses sont fausses

12) Quel type de climatiseur est souvent utilisé dans les espaces où l'installation de conduits d'air est difficile ou impossible ?
1. Climatiseur portable
2. Climatiseur de fenêtre
3. Climatiseur de type split
4. Toutes les réponses sont fausses

13) Quel est l'avantage environnemental des climatiseurs utilisant des réfrigérants à faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP) ?
1. Ils contribuent à réduire la couche d'ozone
2. Ils minimisent la pollution de l'air intérieur
3. Ils augmentent l'efficacité énergétique
4. Toutes les réponses sont fausses

14) Qu'est-ce que la notion d'écoconception dans le domaine de la climatisation ?
1. La conception de systèmes de climatisation qui n'utilisent pas d'électricité
2. La conception de systèmes de climatisation uniquement destinés à un usage commercial
3. La conception de systèmes de climatisation respectueux de l'environnement tout au long de leur cycle de vie
4. Toutes les réponses sont fausses

15) Quel type de système de climatisation est souvent utilisé dans les bâtiments administratifs pour refroidir de grandes zones avec une installation centrale ?
1. Climatisation à eau glacée
2. Climatisation individuelle
3. Climatisation split
4. Toutes les réponses sont fausses

6) Quel gaz est le plus couramment utilisé comme réfrigérant dans les systèmes de climatisation ?
1. Dioxyde de carbone (CO2)
2. R134a
3. Azote (N2)
4. Toutes les réponses sont fausses

7) Quel est l'avantage principal des climatiseurs de type split par rapport aux unités de fenêtre traditionnelles ?
1. Ils sont plus faciles à installer
2. Ils offrent une meilleure efficacité énergétique
3. Ils occupent moins d'espace
4. Toutes les réponses sont fausses

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1510 - Wadifa Info - page 2/7

18) Quelle est la principale différence entre un système de climatisation split et un système centralisé ?
1. La taille des unités extérieures
2. Le nombre de zones qu'ils peuvent climatiser
3. La méthode de distribution de l'air
4. Toutes les réponses sont fausses

19) Quel système de climatisation offre généralement une meilleure efficacité énergétique entre le système split et le système centralisé ?
1. Système split
2. Système centralisé
3. Les deux offrent une efficacité énergétique similaire
4. Toutes les réponses sont fausses

20) Quel type de système de climatisation est souvent choisi pour les petits bâtiments ou les maisons individuelles ?
1. Système split
2. Système centralisé
3. Les deux sont couramment utilisés
4. Toutes les réponses sont fausses

21) Quel système offre une meilleure flexibilité en termes de contrôle de la température dans différentes zones d'un bâtiment ?
1. Système centralisé
2. Les deux offrent une flexibilité similaire
3. Cela dépend de la conception du système
4. Toutes les réponses sont fausses

22) Quel système de climatisation est généralement plus coûteux à installer, en raison de la nécessité de conduits et de tuyauteries complexes ?
1. Système centralisé
2. Système split
3. Cela dépend de la taille du bâtiment
4. Toutes les réponses sont fausses

23) Quelle est la fonction principale du détendeur dans un système de climatisation ?
1. Contrôler la température de l'air soufflé
2. Filtrer les impuretés de l'air
3. Réguler la pression du réfrigérant
4. Toutes les réponses sont fausses

24) Qu'est-ce que la charge de réfrigérant d'un système de climatisation ?
1. La pression du réfrigérant à l'intérieur du système
2. La quantité totale de réfrigérant contenue dans le système
3. La quantité de chaleur absorbée par le réfrigérant
4. Toutes les réponses sont fausses

25) Quelle est la principale différence entre l'installation d'un système de climatisation split et d'un système centralisé ?
1. Le coût de l'installation
2. La nécessité de conduits d'air dans le système centralisé
3. La complexité de l'installation
4. Toutes les réponses sont fausses

26) Quel est l'avantage principal de l'installation d'un système de climatisation centralisé dans un grand bâtiment ?
1. Un contrôle plus précis de la température dans chaque pièce
2. Une répartition uniforme de l'air conditionné
3. Une installation plus rapide et moins coûteuse
4. Toutes les réponses sont fausses

27) Pourquoi l'emplacement de l'unité extérieure est-il important lors de l'installation d'un système de climatisation split ?
1. Pour éviter les vibrations excessives
2. Pour assurer une circulation d'air adéquate
3. Pour faciliter l'accès aux composants pour l'entretien
4. Toutes les réponses sont fausses

28) Pour quelle raison pourrait-on utiliser de l'eau dans le circuit secondaire en vue d'appliquer un refroidissement indirect ?
1. Le recours à un réfrigérant secondaire permet de consommer beaucoup moins d'énergie
2. Cela permet de réduire la quantité de réfrigérant dans le circuit primaire
3. Cela permet d'opérer à une température d'évaporation plus basse et donc, de consommer moins d'énergie
4. Toutes les réponses sont fausses

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1510 - Wadifa Info - page 3/7

29) Pourquoi est-il si important de charger la bonne quantité de réfrigérant dans une installation ?
1. Parce c'est seulement ainsi que l'installation fonctionnera dans des conditions optimales
2. Parce qu'il est important d'économiser le réfrigérant
3. Parce que c'est la loi
4. Toutes les réponses sont fausses

30) Comment mettre hors pression et vider de son réfrigérant une petite installation dépourvue de vannes d'isolement avec prises de pression ?
1. On fait prudemment un trou dans la conduite de liquide et on laisse le réfrigérant s'échapper
2. On perce prudemment un trou dans la conduite de liquide et on y branche un raccord rapide spécial relié à un dispositif d'aspiration
3. On place une vanne à percer sur une conduite appropriée sur laquelle on place les manifolds, ainsi que le groupe de récupération
4. Toutes les réponses sont fausses

31) Quelle est la quantité maximale de réfrigérant (en pourcentage) avec laquelle on peut remplir une bouteille de récupération ?
1. 55%
2. 98%
3. 80%
4. Toutes les réponses sont fausses

32) Le tirage au vide d'une installation a pour but :
1. D'enlever les gaz incondensables et l'humidité
2. De permettre un nettoyage de la surface intérieure du tuyau
3. D'en aspirer les gaz incondensables
4. Toutes les réponses sont fausses

33) On peut éviter la présence d'humidité dans une installation neuve en :
1. En employant exclusivement de l'huile sans humidité
2. Après avoir effectué le test de pression, en appliquant un vide poussé dans l'installation après son montage
3. En n'utilisant jamais d'eau pour refroidir des pièces après les avoir soudées
4. Toutes les réponses sont fausses

34) Que se passe-t-il lorsque des réfrigérants fluorés entrent en contact avec le feu ?
1. Il se produit un dégagement de substances toxiques provenant de la décomposition du fluide
2. Rien, ces réfrigérants sont ininflammables
3. Il se forme des produits de décomposition, mais ceux-ci ne sont pas toxiques
4. Toutes les réponses sont fausses

35) Combien de fois faut-il changer l'huile d'un compresseur qui a "grillé" (burn-out) ?
1. Une fois après le burn-out et une fois lors du démontage du filtre de burn-out
2. Deux fois maximum : une fois après le burn-out et une fois avant la pose du filtre définitif
3. Autant de fois que nécessaire pour éliminer toutes traces d'acides contenues dans l'huile
4. Toutes les réponses sont fausses

36) Le sol de la salle des machines :
1. Doit toujours être propre pour pouvoir détecter les traces d'huile liée à une fuite de fluide frigorigène
2. Doit pouvoir supporter une charge d'au moins 2 t/m²
3. Doit être lisse et lavable
4. Toutes les réponses sont fausses

37) Une fuite de réfrigérant fluoré, de R134a par exemple, dans un espace clos :
1. Est dangereuse parce que les réfrigérants fluorés sont toxiques
2. Peut être mortelle à fortes concentrations, car elle abaisse la concentration d'oxygène dans l'air et provoquer l'asphyxie
3. Est sans danger parce que la densité des vapeurs de réfrigérant fluoré est beaucoup plus basse que celle de l'air
4. Toutes les réponses sont fausses

38) Pourquoi doit-on se servir d'un coupe-tubes plutôt que d'une scie ?
1. Parce qu'avec un coupe-tubes, on peut couper des tubes beaucoup plus épais qu'avec une scie
2. Parce qu'avec un tube scié, il n'est pas possible de faire un raccord évasé. Parce que lorsque
3. Le tuyau est scié des limailles peuvent tomber à l'intérieur
4. Toutes les réponses sont fausses

39) La brasure sous atmosphère d'azote sec permet :
1. De refroidir les pièces pour empêcher qu'elles ne fondent
2. De garder en réserve de la soudure et donc l'installation sera moins chère
3. De garder propre l'intérieur des pièces et éviter l'oxydation
4. Toutes les réponses sont fausses

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1510 - Wadifa Info - page 4/7

40) Remplir une installation avec un réfrigérant en phase liquide comporte un risque. Lequel ?
1. On n'a aucun contrôle sur la quantité de réfrigérant à ajouter
2. Le risque de mettre une quantité de fluide trop importante est plus élevé
3. Il existe un risque de coup de liquide
4. Toutes les réponses sont fausses

41) Un remplissage en phase vapeur est :
1. Préférable au remplissage en phase liquide parce que le processus est plus facile à contrôler dans ce cas-là
2. Plus lent que le remplissage en phase liquide (Il est néanmoins techniquement requis avec certains réfrigérants)
3. Uniquement réalisable sur de grandes installations
4. Toutes les réponses sont fausses

42) Peut-on se servir d'eau comme fluide pour tester l'étanchéité d'un circuit de réfrigération ?
1. Non, jamais dans une installation frigorifique
2. Uniquement si c'est de l'eau distillée
3. Uniquement à des pressions supérieures à 20 bar
4. Toutes les réponses sont fausses

43) Peut-on réaliser un essai de pression avec un réfrigérant fluoré ?
1. Oui, parce que cela facilite le repérage des fuites avec un détecteur électronique
2. Non, il faut utiliser un gaz inerte sec
3. Oui, un mélange de réfrigérant et de gaz inerte facilite la détection des fuites
4. Toutes les réponses sont fausses

44) De quelle façon des vibrations peuvent-elles donner lieu à des fuites sur une installation ?
1. Les vibrations et les chocs provoquent l'ouverture des soupapes de sûreté
2. En engendrant une fatigue du métal susceptible d'entraîner une rupture des conduites et des raccords
3. Le bouchon de remplissage de réfrigérant se desserrera sous l'effet des vibrations, ce qui provoquera des fuites
4. Toutes les réponses sont fausses

45) Quelle précaution doit-on généralement prendre lors de travaux de brasure réalisés sur les détendeurs thermostatiques ?
1. On ne doit jamais braser un détendeur, il faut pour cela exclusivement utiliser des raccords flare
2. On ne doit pas prendre aucune précaution particulière si ce n'est travailler le plus rapidement possible et avec une petite flamme
3. On doit éviter de surchauffer l'intérieur du détendeur en protégeant la tête thermostatique, par exemple en l'enveloppant avec un linge mouillé
4. Toutes les réponses sont fausses

46) Comment peut-on détecter une fuite pendant un essai de pression à l'azote sec ?
1. En appliquant une solution savonneuse
2. En utilisant un détecteur électronique de fuites
3. Avec la flamme d'un brûleur à gaz
4. Toutes les réponses sont fausses

47) Selon les codes de bonne pratique, à quoi doit-on être attentif quand on utilise un manifold sur différentes installations ?
1. Il est déconseillé d'employer le même manifold sur des installations contenant des huiles de nature différente
2. Il faut nettoyer soigneusement le manifold à l'eau et au savon avant de l'utiliser avec une autre huile
3. On doit impérativement employer un manifold différent pour chaque réfrigérant.
4. Toutes les réponses sont fausses

48) Quels sont les symptômes possibles traduisant un manque de fluide frigorigène dans une installation en fonctionnement ?
1. Petite surchauffe à la sortie de l'évaporateur et une faible température de refoulement
2. Grande surchauffe à la sortie de l'évaporateur et une température de refoulement élevée
3. Des températures d'évaporation et de condensation élevées
4. Toutes les réponses sont fausses

49) L'apparition de bulles dans le voyant liquide
1. Est toujours dûe à un manque de réfrigérant
2. Peut par exemple être dûe à une électrovanne défectueuse ou à un filtre partiellement bouché
3. A une condensation adéquate
4. Toutes les réponses sont fausses

0) Le remplissage en phase gazeuse (vapeur) est toujours possible dans le cas :
1. Du R407C
2. Du R404A
3. Du R134a
4. Toutes les réponses sont fausses

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1510 - Wadifa Info - page 5/7

51) Après avoir monté le circuit, peut-on le soumettre à un essai de pression avec du réfrigérant ?

1. Non, on ne peut mettre du fluide frigorigène dans une installation qu'après avoir constaté son étanchéité grâce au test de pression et au tirage au vide
2. Il est recommandé de le tester avec du réfrigérant parce que cela facilite la détection des fuites
3. Avant de procéder à des essais de pression avec du réfrigérant, il faut attendre qu'il soit à une pression suffisamment élevée
4. Toutes les réponses sont fausses

52) Le tirage au vide d'une installation a principalement pour but :

1. De réaliser sa déshydratation
2. De contrôler son étanchéité
3. De vérifier que le fluide circule bien dans le détendeur
4. Toutes les réponses sont fausses

53) Vis-à-vis de la protection de l'environnement, lors du choix du compresseur quel est celui qu'il vaut mieux éviter ?

1. Compresseur hermétique
2. Compresseur semi-hermétique aucun,
3. Compresseur ouvert
4. Toutes les réponses sont fausses

54) La brasure sous atmosphère d'azote sec permet :

1. De garder propre l'intérieur des pièces et éviter l'oxydation
2. De refroidir les pièces pour empêcher qu'elles ne fondent
3. De garder une réserve de température
4. Toutes les réponses sont fausses

55) Peut-on relier deux conduites en les soudant à un morceau de tuyau de diamètre plus grand ?

1. On peut accepter un raccord réalisé de cette façon s'il subit avec succès un essai de pression.
2. Non, car cette technique ne permet pas de réaliser un raccord capillaire séparé par fusion ; c'est pourquoi elle est déconseillée et il est préférable d'employer des manchons spéciaux
3. Oui, bien entendu, ces raccords sont étanches et de bonne qualité. De plus, c'est ainsi que l'on fait depuis des années.
4. Toutes les réponses sont fausses

56) Une pression de refoulement trop élevée et un sous refroidissement important peuvent être le signe :

1. D'une température ambiante trop élevée.
2. D'un excès de réfrigérant ou parfois la présence d'incondensables
3. D'une température de condensation trop basse.
4. Toutes les réponses sont fausses

57) Une faible pression d'aspiration et une petite surchauffe peuvent signifier :

1. Un évaporateur qui ne peut pas évaporer correctement le fluide
2. Qu'il y a trop peu de fluide dans l'installation
3. Qu'il y a trop de fluide dans l'installation
4. Toutes les réponses sont fausses

58) En dehors de l'azote, quels sont les gaz inertes dont l'usage est autorisé ?

1. L'argon et l'hélium
2. Le néon et le radon.
3. L'oxygène et l'air.
4. Toutes les réponses sont fausses

59) Quels sont les quatre principaux composants d'une installation de réfrigération à compression ?

1. L'évaporateur, le condenseur, le filtre-dessiccateur et le regard
2. L'évaporateur, le compresseur, le condenseur et le détendeur
3. L'évaporateur, le condenseur, le séparateur de liquide et le compresseur
4. Toutes les réponses sont fausses

60) Qu'est-ce que la conduite d'aspiration ?

1. La conduite qui relie l'évaporateur au compresseur
2. Un synonyme de conduite de refoulement
3. La conduite qui relie le compresseur au filtre dessiccateur
4. Toutes les réponses sont fausses

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1510 - Wadifa Info - page 6/7

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

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