

Royaume du Maroc  
Ministère de la Santé

Concours de recrutement de technicien de 3<sup>ème</sup> Grade pour le Ministère de la  
santé  
session 27/06/2010  
Spécialité : Systèmes d'information + développement informatique  
Centre : Rabat

**1. Une base de données ne peut pas être ?**

- a. Relationnelle
- b. Réseau
- c. Asymétrique
- d. Hiérarchique

**2. Dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on ne doit pas ?**

- a. Dégager les objets et leur identifiant
- b. Dégager les relations et leur identifiant
- c. Déterminer les cardinalités des relations
- d. Attacher les propriétés aux relations et aux objets

**3. En UML, quel est le diagramme qui sert à présenter les instances de classes utilisées dans le système ?**

- a. Diagramme de séquences
- b. Diagramme d'objet
- c. Diagramme de classe
- d. Diagramme de composants

**4. En Java, un variable local est déclaré dans :**

- a. Un tableau
- b. Une méthode
- c. Une classe
- d. Un objet

**5. En java une classe qui implémente une interface doit:**

- a. Implémenter le constructeur de l'interface
- b. Etre statique au finale
- c. Implémenter les méthodes utiles de l'interface
- d. Implémenter toutes les méthodes définies dans cette interface

**6. En programme orienté objet lorsque un objet part appartenir à plusieurs type et donc être utilisé là où est attendu une valeur d'un type plus général, on parle de:**

- a. Héritage
- b. Interface
- c. Ancêtre
- d. Polymorphisme

**7. Le Polymorphisme est toujours réalisé par héritage de type ?**

- a. Vrai
- b. Faux

**8. Pour afficher que les villes de 10.000 habitants dans l'instruction suivante en SQL 1:**

Select ville, count(\*) from table\_ville group by ville

- a. Impossible
- b. Ajouter la clause having count(\*)>10.000 après de group by
- c. Ajouter la clause where count(\*)>10.000 après de group by
- d. Ajouter la clause count(\*)>10.000 après le where

**9. Cette requête est elle correcte :select nom, count(\*) from client where age>10 group by age**

- a. Vrai
- b. Faux

**10. Quel mot clé intervient quand on souhaite récupérer des enregistrements en travaillant sur plusieurs tables:**

- a. Join
- b. Mx\_table

- c. Multi
- d. Union

**11. Un co-processeur est :**

- a. Un périphérique
- b. Une unité d'échange
- c. Un « supplément » à l'unité arithmétique et logique

**12. Chasser l'intrus parmi les langages de programmation suivants:**

- a. PL1
- b. Unix
- c. C#
- d. Ms Project

**13. Quelle affirmation est fausse :**

- a. Un programme écrit dans un langage dit « compilé » va être traduit une fois pour toutes par un programme annexe (le compilateur) afin de générer un nouveau fichier qui sera autonome
- b. Un programme écrit dans un langage interprété a besoin d'un programme auxiliaire (l'interpréteur) pour traduire au fur et à mesure les instructions du programme
- c. Le langage utilisé par le processeur c-à-d les données telles qu'elles lui arrivent, est appelé langage machine, il s'agit de données élémentaires de 0 à F en hexadécimal

**14. Un cookie sur internet, peut ?**

- a. Être un programme
- b. Contenir un virus
- c. Paramétrer de façon personnalisée la page d'accueil d'un site web
- d. Saturer votre disque dur

**15. XML:**

- a. Est un format de description de données
- b. Ne permet pas de séparer le contenu de la présentation
- c. N'est pas portable d'une plate forme d'une autre

**16. HTTPS est : trouver l'affirmation fausse**

- a. Procédé de sécurisation des transactions http
- b. HTTPS travaille au niveau de la couche transport
- c. il permet de fournir une sécurisation des échanges lors de transaction de commerce électronique en cryptant les messages

**17. Le HTML est un langage dit:**

- a. Encodé
- b. Crypté
- c. Balisé

**18. Pour améliorer le référencement d'un site, on peut utiliser, trouver l'affirmation fausse:**

- a. Un titre décrit dans l'en tête de la page web entre les balises et
- b. Un contenu »transparent » qui comporte un maximum de texte, indexable par les moteurs
- c. Indiquer en début de page HTML (body) le nom des principaux moteurs de recherche
- d. Utiliser des balises META

**19. Prolog est un langage de programmation :**

- a. Un langage orienté objet
- b. Un langage procédural
- c. Un langage de programmation logique
- d. Une balise http

**20. Quel est l'ancêtre d'internet:**

- a. Arpanet
- b. Moulinet
- c. Renater