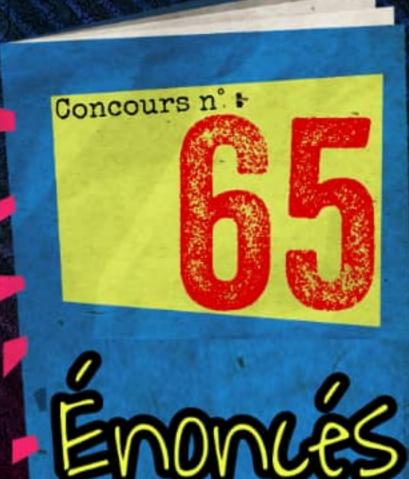
Techniques des Réseaux Informatiques

CONCOURS dE RECRUTEMENT

Services de l'État - Établissements Publics - Collectivités Térritoriales

MINISTÈRE DE LA

18/09/2022 | Option: informatique



Énoncés

Réalisé par : OUSSAMA NAZIH

Concours de recrutement des Techniciens 3eme Grade

Options: Informatique

Session du 18 Septembre 2022

Sujet : Matière de spécialité

Durée : 3 Heures

Coefficient : 3

Cochez la ou les bonnes réponses

Question 1 : Aux origines de l'informatique, l'interface utilisateur des systèmes d'exploitation était composée

- A. D'écrans, de claviers et de souris
 - B. De cartes perforées
 - C. D'interrupteurs et de lampes
 - D. D'écrans, de claviers et lecteur CD

Question 2 : Un système monotâche:

- A. N'utilise pas de système d'exploitation
- B. A pour seule tâche le système d'exploitation
- C. Contient en mémoire le système d'exploitation
- D. Contient en mémoire la tâche en cours d'exécution

Question 3 : Unix est un système :

- × A. Multitäche
 - B. A temps complet
- X C. Multi-utilisateur
 - D. A temps partagé

Question 4 : Une tache est :

- A. Un logiciel de divertissement
- B. Un processus
- C. Une exécution de programme
- X D. Un mouvement de données avec les périphériques

Question 5: Le multitache :

- A. nécessite, pour un système d'exploitation, d'avoir en mémoire centrale plusieurs tâches simultanément
 - B. Permet de commencer l'exécution d'un second programme alors qu'un premier est déjà en exécution.
 - C. chacun s'exécutant à tour de rôle

D. Ne permet pas le multi-utilisateur

Question 6: Etats du processeur : quelle transition est déclenchée par l'évènement de l'arrivée d'un caractère :

- A. saisi au clavier?
- B. actif -> bloqué
- C. bloqué -> prêt
- D. pret -> actif

Question 7: Qu'est-ce qu'un processus au sens d'un O.S. (Operating System) ?

- A. Une operation d'Entrée/Sortie
- B. Un utilisateur connecté au système et utilisant des ressources
- C. L'instance d'un programme en cours d'exécution
- D. Un fichier statique stocké sur une mémoire de masse

Question 8 : L'architecture logicielle "classique" d'un ordinateur est :

- A. Le système d'exploitation directement au-dessus du matériel
- B. L'application directement au-dessus du matériel
- C. Les applications directement au-dessus du système d'exploitation
- D. Le système d'exploitation à côté des applications

Question 9 : Sous Windows XP, la configuration est enregistré dans ?

- A. Le fichier autoexec bat
- × B. Le fichier win ini
 - C. La base de registre
 - D. La base de composants de windows

Ouestion 10 : TIFF est un format :

- X A. d'images
 - B. de base de données
 - C. de Terminal Informatique de type FF
 - D. de protocole internet

Question II : En gestion de projet qui appelle-t-on maîtrise d'ouvrage ?

- A. le client
- B. le prestataire
- X C. la société chargée de l'accompagnement
 - D. les utilisateurs

Question 12 : Quelle sont les cardinalités possibles lors de la conception d'un MCD :

- * A. 0.1
- × B. 0,n
 - C. 1,1

Question 13: Par quoi est représentée une contrainte d'intégrité fonctionnelle entre plusieurs tables?

- X A. une clé étrangère
- X B. plusieurs clés étrangères
 - C. la combinaison d'une clé étrangère et d'une clé primaire
 - D. une clé primaire

Question 14: qu'est-ce qui n'est pas vrai pour la généralisation dans le cas d'un diagramme de Use Case UML?

- A. Elle peut relier un use case et un acteur.
- B. Elle peut relier deux acteurs
- C. Elle peut relier deux uses cases.
- X D. Aucune de ces réponses

Question 15: Lors du passage du MCD Merise au diagramme de classes UML, toute :

- A. Association plusieurs à plusieurs est transformée en classe d'association
- B. Entité est transformée en classe
- C. Association est transformée en classe
- D. Entité est transformée en composition

Question 16 :Qu'est-ce qu'une relation d'inclusion dite <<include>> ?

- A. Le cas d'utilisation A est réalisé avant le cas d'utilisation B
- B. Le cas d'utilisation A toujours besoin du cas d'utilisation B
 - C. Le cas d'utilisation A peut éventuellement avoir besoin du cas d'utilisation B
- D. Le cas d'utilisation B peut éventuellement avoir besoin du cas d'utilisation A

Question 17 : Une action qu'un objet peut réaliser s'appelle :

- A. Une opération
- B. Une classe
- C. Un attribut
- D. Une formule

Question 18 : Qu'est-ce qu'un cas d'utilisation interne ?

- A. C'est un cas d'utilisation qui indique les fonctionnalités principales
- B. C'est un cas d'utilisation qui est utile à un autre cas d'utilisation
- C. C'est un cas d'utilisation qui est lié à un acteur
- D. C'est un cas d'utilisation qui est lié à un acteur secondaire

Question 19: Qu'est-ce qu'une relation d'extension dite << extend>> ?

> A. Le cas d'utilisation A est réalisé avant le cas d'utilisation B

- B. Le cas d'utilisation A toujours besoin du cas d'utilisation B > C. Le cas d'utilisation A peut éventuellement avoir besoin du cas d'utilisation B
- D. Le cas d'utilisation B peut éventuellement avoir besoin du cas d'utilisation A

Question 20 : Quel(s) diagramme(s) permet(tent) d'illustrer un cas réel en représentant les liens entre les instances ?

- A. Diagramme de cas d'utilisation
- B. Diagramme de séquence.
- C. Diagramme d'objet
- D. Diagramme de classe

Question 21: Quel est le composant utilisé pour la compilation, le débogage et l'exécution des programmes java ?

- JAS A. JDK
 - B. JVM
 - C. JRE
- D. JIT

Question 22: Quel composant effectue la tâche de conversion du bytecode en code machine?

- YA. IDK
 - B. JVM
 - JRE
 - D. JIT

Question 23 : nombre des directions régionales de la santé et de la protection sociale: عدد السديريات الجهوية لوزارة الصحة والحماية الاجتماعية

- A. 12
- B. 16 X
- C. 8
- D. 20

Question 24 : sont considérés comme établissements de prestations de soins: تعتبر مؤسسات صحية لتقديم العلاجات للمرتفقين

- A. sièges des directions régionales de la santé et de la protection sociale مقر المديريات الحيوية للصحة والحماية الاجتماعية
- hôpitaux universitaires B.

hôpitaux provinciaux et régionaux

centres de santé urbains et ruraux

المستشفيات الجامعية

المستشقيات الإقليمية والجبوية المراكز الصحبة الحضرية والقروية

Question 25: le ministère de la santé et de la protection sociale est chargé de l'élaboration et l'exécution de la politique gouvernemental en matière de: متولى وزارة الصحة والحداية الحكومة المتعلقة ب

Α.	l'économie nationale	الاقتصاد الوطاني صحة المواطنين
B.	la santé des citoyens ×	التجهيز والمسالة
C.	l'équipement et la maintenance	الخدمات المدائدة
D.	les services fiscaux	

Question 26 : les établissements de santé relevant du réseau hospitalier sont organisés sous forme de:

تنظم المرسات التابعة الشبكة الاستشفائية في شاعل

A. centres hospitaliers provinciaux et préfectoraux

A. centres hospitaliers régionaux

C. centres hospitaliers internationaux

D. toutes les propositions sont justes

Ouestion 27: le corps interministériel des techniciens comprend: بين الوزارات من

A. technicien de 5ème grade B. technicien de 3ème grade C. technicien de 6ème grade	تقلى من الدرجة الخاسة الم تقلى من الدرجة الثالثة تقلي من الدرجة السادسة حميع الاختيار ات صحيحة
toutes les propositions sont justes	

Question 28 : Parmi les propositions suivantes, quelle est la fonctionnalité de l'interpréteur Java?

- PA. L'interpréteur n'est rien d'autre qu'un compilateur JIT B. Il agit comme un intermédiaire entre la JVM et le JIT
 - C. Il effectue la conversion du code octet en code machine
 - D. Il lit le code de haut niveau et l'exécute

Question 29 : Laquelle des situations suivantes se produit lorsque le processus de « Garbage Collection » se déclenche pendant l'exécution du thread ?

- A. Le Garbage Collection n'a pas lieu pendant l'exécution du thread
- B. Le thread se met en pause pendant l'exécution du processus de Garbage Collection
- C. Les deux processus ont lieu simultanément et n'interférent pas avec son exécution.
- > D. Rien ne se passe, le thread poursuit son exécution

Question 30: Quelle est la fonctionnalité de « Class.getInstance() »?

- A. Elle invoque le constructeur
- B. Il a la même fonctionnalité que l'opérateur new
 - C. Elle crée un objet si la classe n'a pas de constructeur défini
- D. Aucune de ces réponses

Question 31: Les expressions lambda dans java 8 sont basées sur :

- X A. Programmation procédurale
 - B. Programmation fonctionnelle
 - C. Programmation des données
 - D. Toutes les réponses sont correctes

Question 32 : Lequel des éléments suivants est généralement utilisé pour modifier les bases de données?

- A. execute()
- > B. executeUpdate()
 - C. executeQuery()
 - D. Aucune de ces réponses n'est vraie.

Question 33: Que fait setAutoCommit(false)?

- WA. Valide la transaction après chaque requête
- B. Valide explicitement la transaction
 - C. Ne valide pas automatiquement la transaction après chaque requête
- D. Ne valide jamais la transaction

Question 34: Un compilateur :

- A. est un programme informatique
 - B. est un Logiciel informatique
- C. sert le plus souvent à traduire un code source écrit dans un langage de programmation en un autre langage
- D. produit un programme en langage machine appelé code objet

Question 35: Les objectifs de la maintenance améliorative d'un bien sont l'augmentation

- A. Des performances de production
- B. De la fiabilité
- C. De la maintenabilité
- D. De la sécurité des utilisateurs

Question 36: Qu'est-ce qu'un pilote ?

- A. Un logiciel permettant de vous guider lors de l'installation d'un logiciel
 - B. Un petit programme qui ajoute des fonctionnalités à un logiciel
- X C. Un programme permettant à un ordinateur de dialoguer avec un périphérique D. Un logiciel prenant le contrôle de la machine en cas d'intrusion virale

Question 37: Le noyau Linux est :

- A. un noyau de système d'exploitation de type Unix
- B. un logiciel libre développé par une large communauté de contributeurs

- C. le cœur du système, c'est lui qui s'occupe de fournir aux logiciels une interface pour utiliser le matériel PD. monotáche et multi-utilisateur

Question 38 : Dans Linux, quelle commande permet de créer un dossier :

- A. tar
- B. uname
- C. mkdir y
- D. Aucune de ces réponses

Question 39 : Quel composant ne fait pas partie de l'instance d'ORACLE :

- SGA
- PMON B.
- Control File
 - Shared Pool

Question 40 : Quelle vue du dictionnaire de données permet de voir la liste des utilisateurs connectés à la Base de données?

- A. V\$DATABASE
- DBA_USERS
- V\$SESSION
- D. USER USERS

Question 41 : Quel est le préfixe des vues dynamiques de performance

- A. DBA_
- B. X5
- C. VS
 - D. X#

Question 42 : ICMP est principalement utilisé pour :

- A. les fonctions d'erreur et de diagnostic
- X B. Undressage VS
 - l'expédition
 - Aucune de ces réponses n'est vraie.

Question 43 : Le point final d'un flux de communication inter-processus sur un réseau informatique est appelé :

- socket
- pipe В.
- port
- 4°C. Aucune de ces réponses n'est vraie.

Question 44: Comment s'appelle le client DNS ?

- Gestionnaire DNS
- B. Contrôleur DNS
- C. Résolveur DNS
- Aucune de ces réponses n'est vraie

Question 45: Le domaine utilisé pour mapper une adresse IP vers un nom DNS est appelé :

- Domaines génériques
- B. Domaine inverse
- Domaines Primaire
- Sous-domaines

Question 46 : UML est :

- la partie « données » de la méthode MERISE
- un standard de communication
- un type de port
- un langage de modélisation

Question 47: Un firewall (pare feu), trouver l'affirmation fausse :

- A. peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
- vous protège des virus
 - peut interdire l'accès à certains sites
 - identifier le trafic indésirable

Question 48 : En C, la variable A contient 10.5, Qu'est-ce que la ligne suivante affiche ? printf("A = %d ",A);

- A. A = %d
- B. A = 10.5 ≯
- C. A = 10
- D. A = d, A

Question 49 : Lequel de ces types de variable correspond à un pointeur

- int-
- float * B.
- C. long A
- > D. Schar

Question 50 : Quel concept de Java est un moyen de convertir des objets du monde réel en termes de classe?

- Polymorphisme
- × B. Encapsulation
 - Abstraction.

D. Heritage

Question 51 : Quel est la sortie du code suivant ?

```
public class Main{
  public static void main(String args[]){
    String str1 = "hello";
    String str2 = "world";
    System.out.println(str1.charAt(0) > str2.charAt(0));
}
}
```

- A. hello
- B. world
- C. true
- x D. false

Question 52: Qu'est-ce qu'un tuple dans une base de données relationnelle

- X A. Table
 - B. Ligne
 - C. Colonne
 - D. Objet

Question 53 : Quel est la sortie du code suivant ?

```
public class Main(
  public static void main(String args[]){
    String str1 = new String("Hello");
    String str2 = new String("World");
    System.out.println(str1 = str2);
}
```

- A. Hello
- B. World
- C. True
- X D. False

Question 54: Quel est la sortie du code suivant ?

```
public class Main{
  public static void main(String args[]){
    String str1 = new String("hello");
    String str2 = new String(str1);
    System.out.println(str1 == str2);
}
```

- A. true
 - B. false
- KC. hello
 - D. error

Question 55: Quel est la sortie du code suivant ?

```
public class Main{
  public static void main(String args[]){
    String str1 = "hello";
    String str2 = "world";
    System.out.println(str1.equals(str2));
    System.out.println(str1 == str2);
}
```

- A. false false
- B. false true
- C. true false
- XD. true true

Question 56 : Quelle déclaration n'utilise pas le même nombre d'octets et l'utilisation d'octets dépend des données d'entrée ?

- A. Varchar
- B. Char
- X C. Les deux Varchar et Char
 - D. Aucun de ces réponses

<u>Ouestion 57</u>: Dans une base de données relationnelle, on souhaite connaître tous les enregistrements de la table COMMANDE pour laquelle il n'y a aucun client :

- A. lect num_com from COMMANDE where num_clt is null
- B. Select * from COMMANDE where all client is null



X C. Select num_com from COMMANDE where num_nom NOT IN (select num_nom from CLIENT)

D. Select num com from CLIENT where num com NOT IN (select num nom from CLIENT)

Question 58: Pour créer une requête dans une base de données relationnelle j'ai besoin de savoir :

La ou les tables que je vais utiliser

La date de création de la base de données

Les champs dont j'ai besoin

Le nombre d'enregistrements contenus dans ma base de données

Question 59 : Dans une BDD, une clé primaire sert à :

Enregistrer une base de données A.

Identifier les informations pour pouvoir les retrouver 10 B.

L'autre mot pour désigner un programme de base de données

Pas de successeur connu à ce jour D.

Question 60 : Laquelle des réponses est un exemple d'algorithme de clé publique.

A. RSA

DES

IREA

D. RC4

Question 61 : A quoi sert un protocole de routage ?

A. IL permet de créer et de gérer les tables ARP B. Il fournit une méthode qui permet de segmenter et de reconstituer les paqueis de données

C. Il permet à un administrateur de créer un système d'adressage pour le réseau

D. Il permet à un routeur de purtager avec d'autres routeurs les informations relatives mix reseaux connus.

Question 62 : Quelle couche du modèle OSI le protocole IP s'appuie-t-il pour déterminer si les paquets sont considérés comme perdus et en demander la retransmission ?

A. Transport

B. Session

C. Application

D. Présentation

Question 63 : Parmi les affirmations suivantes, lesquelles caractérisent les protocoles de In couche transport?

A. Les numéros de port TCP et UDP sont exploités par les protocoles de la couche

B. Le protocole UDP s'appuie sur le fenêtrage et les accusés de réception pour assurer un transfert fiable des données

- C. Le protocole TCP utilise le fenêtrage et le séquençage pour assurer un transfert fiable des
- D. Le protocole TCP est un protocole orienté connexion. Le protocole UDP est un protocole non orienté connexion.

Question 64 : Quel type de renseignement l'en-tête de la couche 4 contient-il pour contribuer au transfert des données ?

- A. L'identifiant de la connexion virtuelle
- B. L'adresse logique de l'hôte
- C. Le numéro de port du service
- D. L'adresse physique du périphérique 🤟

Question 65: Quels types de support ne sont pas affectés par les perturbations électromagnétiques et radioélectriques?

- A. Le câblage 10 Base-5
- B. Le câblage 100 Base-FX
- C. Le câblage 100 Base-TX
- D. Le câblage 1000 Base-LX

Ouestion 66 : Laquelle des couches OSI suivantes offre des services de communication fiables et orientés connexion ?

- A. La couche application
- B. La couche présentation
- C. La couche session
- > D. La couche transport

Question 67: Quelles adresses IPv4 correspondent à des adresses de diffusion (broadcast) pour un sous-réseau?

- A. 172.16.4.63/26
- B. 172.16.4.191/26 >
- C. 172.16,4.51/27
- D. 172.16.4.95 /27

Question 68: Un PC ne peut se connecter à aucun site Web. La commande ping ne permet pas non plus d'interroger la passerelle par défaut ou une imprimante qui fonctionne correctement sur un segment du réseau local. Que convient-il de faire pour vérifier que la pile TCP/IP fonctionne correctement sur le PC?

- A. Utiliser la commande ipconfig /all sur la ligne de commande sur l'hôte
- B. Utiliser la commande ping 127.0.0.1 sur la ligne de commande
 - C. Utiliser la commande traceroute sur la ligne de commande de façon à identifier toute défaillance sur le chemin menant à la passerelle
 - D. Telécharger un outil de dépannage à partir du site Web du fabricant du PC

Question 69 : Quelles sont les fonctions d'un routeur ?

- C. Le protocole TCP utilise le fenétrage et le séquençage pour assurer un transfert fiable des
- D. Le protocole TCP est un protocole orienté connexion. Le protocole UDP est un protocole non orienté connexion.

Question 64: Quel type de renseignement l'en-tête de la couche 4 contient-il pour contribuer au transfert des données ?

- A. L'identifiant de la connexion virtuelle
- B. L'adresse logique de l'hôte
- C. Le numéro de pon du service
- D. L'adresse physique du périphérique -

Question 65: Quels types de support ne sont pas affectés par les perturbations électromagnétiques et radioélectriques ?

- A. Le câblage 10 Base-5
- B. Le câblage 100 Base-FX
- C. Le câblage 100 Base-TX
- D. Le cablage 1000 Base-LX

Ouestion 66 : Laquelle des couches OSI suivantes offre des services de communication fiables et orientés connexion ?

- A. La couche application
- B. La conche présentation
- C. La couche session
- y D. La couche transport

Question 67: Quelles adresses IPv4 correspondent à des adresses de diffusion (broadcast) pour un sous-réseau?

- A. 172.16.4.63/26
- B. 172.16.4.191/26 ×
- C. 172.16.4.51/27
- D. 172.16.4.95 /27

Question 68: Un PC ne pent se connecter à aucun site Web. La commande ping ne permet pas non plus d'interroger la passerelle par défaut ou une imprimante qui fonctionne correctement sur un segment du réseau local. Que convient-il de faire pour vérifier que la pile TCP/IP fonctionne correctement sur le PC ?

- A. Utiliser la commande speenfig /all sur la ligne de commande sur l'hôte
- → B. Utiliser la commande ping 127.0.0.1 sur la ligne de commande.
 - C. Utiliser la commande traceroute sur la ligne de commande de façon à identifier toute défaillance sur le chemin menant à la passerelle
 - D. Télécharger un outil de dépannage à partir du site Web du fabricant du PC

Question 69 : Quelles sont les fonctions d'un routeur ?

4

A. Commutation de paquets

B. Segmentation de domaines de diffusion

C. Sélection du meilleur chemin en fonction de l'adressage logique

D. Sélection du meilleur chemin en fonction de l'adressage physique

Question 70 : Qu'est-ce qu'une boucle de routage ?

A. Un paquet renvoyé entre deux interfaces de bouelage sur un routeur

B. Une condition selon laquelle un chemin de retour issu d'une destination diffère du chemin sortant qui forme une « bouele »

C. La distribution des routes d'un protocole de routage à un autre

D. Une condition selon laquelle un paquet est transmis en continu dans une série de routeurs sans jamais atteindre sa destination

Question 71 : la journée mondiale de la santé est célébrée le : يخلد اليوم العالمي للصحة في يوم

A. 7 fevrier de la chaque année 07 المريل من كل سنة 07 B. 7 avril de chaque année 07 الريل من كل سنة 07 C. 7 aout de chaque année 07 المونيو من كل سنة 07 D. 7 juin de chaque année 07 يونيو من كل سنة 07 يونيو من كل سنة 07

Ouestion 72 : le patient accepté au service des urgences de l'hôpital prend: المتبول بمصلحة المستعجلات

A. les soins nécessaires المددت الضرورية B. l'autorisation de déplacement الترخيص بالنتل C. les frais de soins عصاريف الملاح D. le pass vaccinal

Question 73 : l'effectif des postes budgétaires alloués au ministère de la santé et de la protection sociale au titre de l'année 2022: عند المناصب المالية التي تم إحداثها برسم الميزانية العامة العامة المالية 2022 الخاصة بوزارة الصحة والحماية الاجتماعية

A. 2000

B. 4000

C. 5500 ×

D. toutes les propositions sont fausses

Question 74: la généralisation de l'assurance maladie obligatoire stipulée par la loi eadre relative à la protection sociale se fait par: القانون الإحداري عن المرض المنطق المحداية الاحتماهية يتم عبر القانون الإطار المتعلق بالحماية الاحتماهية يتم عبر

A. généralisation du RAMED

RAMED تعميم لظام المساعدة الطبية

B. generalisation de l'AMO des travailleurs indépendants لنامين الإجباري عن المرض (AMO) لفائدة الممال المستقلين المزاولين لشاط خاص (AMO)

C. généralisation des allocations familiales

تعميم التحويضات العائلية

تحديم التأمين généralisation de l'AMO pour inclure les hénéficiaires de RAMED (الإجباري عن العرض AMO) الإجباري عن العرض