MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DU TRANSPORT ET DE LA LOGISTIQUE
CONCOURS DE RECRUTEMENT DE TECHNICIENS 3EME GRADE
OPTION : DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE
DUREE 3H
FEVRIER 2016

L'épreuve est un QCM dont les modalités sont les suivantes :
- Pas de points négatifs: Mauvaises réponses et absence de réponse n'enlèvent pas de points.
- Les questions peuvent avoir entre 1 et 4 bonne(s) réponse(s).

Informatique générale

1. **Le code ASCII peut être assimilé à un tableau de correspondance entre :**
a) une valeur et son adresse
b) un caractère et sa valeur numérique
c) un nombre et son inverse
d) une adresse mémoire et un contenu mémoire

2. **Le nombre binaire 1001 vaut en héxadécimal :**
a) F3 b) 9 c) 1A d) F4

3. **L'addition 0011 + 1001 en binaire donne :**
a) 1100 b) 011 1001 c) 1110 d) 1110

4. **Comment nomme-t-on une variable contenant l'adresse d'une autre variable ?**
a) Un variant b) Une référence c) Un pointeur d) Une variante

5. **Quelle est l'unité d'information fondamentale en informatique ?**
a) Le bit b) Le byte c) L'octet d) Le binaire

6. **Les PERT et les GANTT sont :**
a) des langages
b) des outils de planification
c) des protocoles réseau
d) des protocoles internet

7. **Qu'est-ce qu'un ERP ?**
a) Un progiciel de gestion intégré
b) Un Réacteur Pressurisé Européen
c) Une méthode de réduction des processus en entreprise (*Entreprise Reduction-Process*)
d) Un Environnement Robuste de Programmation

8. **Un logiciel de création de site doit permettre avant tout de:**
a) créer des pages
b) gérer les liens entre les pages
c) créer ou modifier des images
d) gérer l'arborescence du site

9. **Dans une architecture client/serveur :**
a) il est possible de supprimer ou rajouter des clients sans perturber le fonctionnement du réseau et sans modifications majeures.
b) il peut gérer des ressources communes à tous les utilisateurs, comme par exemple une base de données centralisée, afin d'éviter les problèmes de redondance
c) les « clients » peuvent fonctionner entre eux de manière autonomes
d) les clients peuvent fonctionner normalement même si le serveur est endommagé.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2960 - Wadifa Info - page 1/7

10. Certains services sont assignés à des ports, quelle est l'erreur dans les éléments ci dessous

a) HTTP sur le port 80
b) NNTP sur le port 9
c) FTP sur le port 21
d) SMTP sur le port 25

11. Nom du protocole sécurisé utilisé sur internet :

a) HTTP
b) SMTP
c) SHTP
d) HTTPS

12. Quel protocole est utilisé pour transmettre les paquets de données sur Internet ?

a) IPX/SPX
b) TCP/IP
c) HTTP
d) SMTP

13. Le protocole FTP ?

a) permet de transférer des fichiers entre une machine locale et une machine distante
b) est sécurisé
c) est globalement moins efficace que le protocole HTTP pour le transfert de fichiers
d) permet de transférer uniquement des images

14. Quel protocole est dit sécurisé parmi les suivants ?

a) POP
b) SSL
c) Telnet
d)Aucun

15. Quel terme indique un serveur Web:

a) C#
b)IIS
c)PHP.Net
d)ASP.Net

HTML

16. Qu'est-ce que le HTML ?

a) Un langage balisé utilisé pour écrire des pages web
b) Un protocole de communication permettant l'échange de MP3
c) Un protocole de communication permettant l'échange de DIVX
d) Un protocole de communication permettant l'échange de SMS

17. Quel est le schéma HTML correct ?

a) <html><body><head></head></body></html>
b) <html><head></head><body></body></html>
c) <html><head></head><body></html></body>
d) <html><head></html></head><body></html></body>

18. En HTML, quelle balise permet de retourner à la ligne ?

a)
b) <tr>
c)
d) <hr>

19. L'attribut de la balise <a>définissant l'URL d'un lien hypertexte est :

a)location
b)href
c)http
d)url

Conception et bases de données

20. Dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on :

a) Recense les règles d'organisation
b) Défini le type du SGBD
c) Recense les règles de gestion
d) Défini l'architecture réseau

21. Dans un modèle conceptuel de données, trouver la ou les affirmations fausses :

a) une propriété peut se retrouver dans plusieurs endroits du modèle
b) une relation peut relier plus de deux objets
c) une ou plusieurs propriétés permettent d'identifier de manière unique un objet
d) la dimension d'une relation est le nombre d'objets rentrant dans la liaison

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2960 - Wadifa Info - page 2/7

22. UML est :

a) un langage Objet
b) un langage orienté Objet
c) un langage de modélisation orientée Objet
d) une méthode pour la programmation orientée Objet

23. En UML, quelle cardinalité n'existe pas ?

a) 0..1 b) 1 c) N..1 d) M..N

24. Une relation "extends" pour les « use case » signifie :

a) peut être complété par
b) doit être complété par
c) n'est pas complété par
d) est complété par

25. Dans la méthode Merise le concept «attribut» est relatif au :

a)Modèle relationnel
b)Modèle conceptuel des données
c)Modèle conceptuel des traitements
d)Modèle physique de données.

26. Dans une base de données relationnelle, je souhaite sélectionner tous les enregistrements d'une table nommée "PRODUITS". Choisissez la requête SQL qui convient :

a) select distinct id from PRODUITS
b) select * from PRODUITS where reference not null
c) select * from PRODUITS
d) select * where PRODUITS

27. 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) Select num_com from COMMANDE where num_com is null
b) select * from COMMANDE where all client is null
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)

28. l'instruction suivante en SQL 1: « SELECT nom, count(*) FROM agent WHERE age>10 GROUP BY age ; » permet de :

a) lister le nom de tous les agents de la table agent
b) avoir le nombre d'agents de plus de 10 ans
c) avoir le nombre d'agents par tranche d'age
d) ne fonctionne pas

29. L'ordre CREATE SESSION permet de :

a) se connecter à une base
b) créer une procédure
c) créer une base
d) interroger le dictionnaire des données

30. L'ordre ROLLBACK permet de :

a) valider une transaction
b) insérer des données
c)supprimer des données
d) annuler une transaction

31. L'option WITH GRANT OPTION permet de :

a) transmettre des privilèges reçus
b) modifier la taille de la base
c) augmenter la taille de la base
d) ajouter des privilèges à un utilisateur

32. Un ROLE permet de :

a) regrouper des utilisateurs
b) regrouper des privilèges
c) faire du cinéma
d) aucune des trois réponses précédentes

33. Sous un SGBD, si on désire développer avec de la programmation événementielle, on utilisera:

a) une vue b) un trigger c) Visual Basic d) un index

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2960 - Wadifa Info - page 3/7

34. Une validation de transaction est effectuée par :

a) un ordre accept
b) un ordre rollback
c) un ordre commit
d) un ordre validate

35. Quel contrôle de transaction interdit à deux utilisateurs de mettre à jour les données en même temps ?

a) COMMIT
b) ROLLBACK
c) SAVEPOINT
d) LOCK

36. Mettez dans l'ordre, suivant la règle "contient" ou "gère" :

a) Instance - Tablespace - Database - Table - Rows
b) Instance - Database - Tablespace - Table - Rows
c) Instance - Database - Table - Tablespace - Rows
d) Database - Instance - Tablespace - Table – Rows

37. La "normalisation" d'un modèle de données permet de :

a) vérifier que le modèle est normalisé ISO
b) vérifier que le modèle respecte les normes de l'entreprise
c) minimiser la redondance de l'information et assurer la cohérence de la base
d) s'assurer que le modèle sera assez normalisé pour pouvoir être validé par les utilisateurs

38. Pour n'afficher que les villes dont le résultat du count(*) est supérieur à 10.000 dans l'instruction suivante en SQL « SELECT ville, count(*) FROM table_ville GROUP BY ville », on doit ajouter :

a) la clause where count(id_ville)>10000
b) la clause HAVING count(*)>10.000 après le GROUP BY
c) la clause WHERE count(*)>10.000 après le GROUP BY
d) la clause count(*)>10.000 après le WHERE

39. Quel(s) est (sont) le(s) type(s) de jointure SQL valable(s) :

a)RIGHT OUTER JOIN
b) INNER JOIN
c)FULL OUTER JOIN
d)OUTER JOIN

40. Pour supprimer une table dans une base de données, quel verbe SQL est approprié :

a)DROP
b)DELETE
c)TRUNCATE
d)REVOKE

Programmation :

41. Les attributs d'une classe abstraite :

a) doivent être private ou protected
b) doivent être « null »
c) ne peuvent être modifiés que par les méthodes des classes dérivées
d) peuvent être "static" ou "public"

42. En langage PHP, laquelle des assertions suivantes est vraie ?

a) une classe abstraite est introduite par : abstracted class
b) une classe qui a toutes ses méthodes abstraites doit être déclarée comme interface
c) il est strictement interdit d'instancier une classe abstraite
d) une classe abstraite doit être implémentée

43. Combien d'instances de la classe A crée le code suivant ?

```
A x, u, v;
x=new A();
A y=x;
A z=new A();
```

a) une
b) deux
c) trois
d) aucune

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2960 - Wadifa Info - page 4/7

44. En Java, quelle assertion est vraie?

a) une classe peut implémenter plusieurs interfaces, mais doit étendre une seule classe
b) une classe peut implémenter plusieurs classes, mais doit étendre une seule interface
c) une classe peut implémenter plusieurs classes et peut étendre plusieurs interfaces
d) une classe doit implémenter une seule interface et étendre une seule classe

45. Une interface est :

a) une classe abstraite
b) une classe abstraite qui interagit avec l'utilisateur
c) une classe dont toutes les méthodes sont abstraites
d) une classe imaginaire

46. Avec lequel de ces langages développe-t-on des « clients lourds » ?

a) XHTML
b) PHP
c) JAVA
d) HTML

47. Comment récupérer les champs d'un formulaire dans un script PHP ?

a) en établissant une connexion socket
b) en interrogeant la base de données
c) en consultant les variables $_GET et $_POST
d) en faisant appel à javascript

48. L'appel système fork() permet de :

a) créer un processus par duplication du même fichier
b) créer un processus à partir d'une structure générale de processus du noyau
c) créer un processus par recopie d'un autre
d) créer un processus nouveau

49. Comment sait-on que le parent d'un processus est mort ?

a)getppid() retourne 0
b) getppid() retourne -1
c) getppid() retourne 1
d) getpid() retourne -1

50. Sous UNIX, la commande « ls » permet de :

a) changer de répertoire
b) créer un nouveau répertoire
c) lister le contenu d'un répertoire
d) déplacer un fichier

51. Un serveur Apache est :

a) un serveur d'application
b)un serveur de présentation
c)un mainframe
d) un blog

52. Pour les classes A et B définies comme suit:

```
class A {
public int x;
public A() {x=5; }
}
```

```
class B extends A {
public B() {x++;}
public B(int i){this(); x=x+i; }
public B(String s){super(); x- -; }}
```

qu'affichera le code suivant?

```
B b1=new B(); B b2 =new B(2003); B b3= new B("Bonjour");
System.out.println(b1.x + " et " + b2.x + " et encore " + b3.x );
```

a) 6 et 2009 et encore 4
b) 1 et 2004 et encore 4
c) 1 et 2004 et encore 2003
d) autre chose

53. Dans quelle situation utilise t-on la séquence : try-catch-finally ?

a)Pour traiter les exceptions
b)Pour sortir du programme
c)Pour déboguer le code
d)Pour tester le programme

54. En langage C, Une fonction qui retourne un pointeur peut :

a) Retourner un pointeur sur n'importe quelle variable locale.
b) Retourner un pointeur sur une zone mémoire correspondant aux variables globales.
c) Retourner un pointeur sur une zone mémoire allouée dynamiquement
d) on ne peut pas retourner un pointeur

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2960 - Wadifa Info - page 5/7

55. En langage C, une instruction simple est toujours terminée par un point-virgule « ; ».

a) Oui
b) Non
c) ce n'est pas obligatoire
d) elle se termine par une virgule

56. En langage C, les instructions de contrôle permettant de faire des choix sont:

a) if (expression) instruction else instruction
b) if expression then instruction else instruction
c) switch (expression) {
case const1 :instructions
...
case constn : instructions}
d) case expression in
const1 : instructions
...
constn :instructions

Algorithmique :

Pour les 4 questions suivantes, le but consiste à deviner par quoi remplacer l'Instruction « Instruction_cle » du programme ci-contre afin d'obtenir le résultat demandé ou inversement à déterminer le résultat obtenu lorsque l'on remplace « Instruction_cle » par une instruction déterminée. Nous supposons que tab [] est un tableau de cinq entiers positifs.

```
Soit k: entier;
k= 0;
Tant-Que (k <= 4) Faire
Instruction_cle;
k= k +1;
Fin-Tant-Que;
```

57. Dans le programme, si on remplace « Instruction_cle » par : tab[k]= tab[k] * 2 ;

a) Multiplie par 2 la valeur de chaque case.
b) Divise par 2 la valeur de chaque case.
c) Calcule le produit des valeurs des cases.
d) Calcule la somme des carrés des valeurs des cases.

58. Dans le programme, si on remplace « Instruction_cle » par:

Si ((k % 2) == 0) Alors tab[k]= tab[k] / 2; Fin-Si

a) Multiplie par 2 la valeur des cases d'index pair.
b) Divise par 2 la valeur des cases d'index impair.
c) Multiplie par 2 la valeur des cases d'index impair
d) Divise par 2 la valeur des cases d'index pair.

59. Dans le programme, si on remplace « Instruction_cle » par:

Si ((tab[k] % 2) == 0) Alors tab[k]= tab[k] + tab[k]; Fin-Si

a) Multiplie par 2 les valeurs paires.
b) Divise par 2 les valeurs de chaque case d'index pair.
c) Multiplie par 2 les valeurs impaires.
d) Divise par 2 les valeurs de chaque case d'index impair.

60. Dans le programme, si on remplace « Instruction_cle » par :

Si ((tab[k] % 2) == 0) Alors tab[k]= tab[k] + 2; Fin-Si

a) ajoute 2 à la valeur de chaque case d'index pair.
b) ajoute 2 aux valeurs impaires.
c) ajoute 2 à la valeur de chaque case d'index impair. E
d) ne change pas les valeurs impaires.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2960 - 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