Réf : 152014

ONEE/OFPPT

CONCOURS DE RECRUTEMENT

- Mars 2015 -

NOM :
PRENOM :
MATRICULE :

Rabattre suivant le trait
Ecrire en CAPITAL

Epreuve de **techniques de développement informatique**
Date :

Note/100	*Nom & Matricule du Correcteur*	*Date et visa*
----------	---------- ----------	---------- ----------

L'épreuve comporte trois parties indépendantes :

Partie 1 : 40 questions à choix multiples (QCM). Pour chaque suggestion **.../ 1pts**
Partie2 : 20 questions à choix multiples (QCM). Pour chaque suggestion **... / 2 pt**
Partie 3 : Sujet technique
... /20 pts

Cocher les bonnes réponses

Partie I **/40 points**

1- Quelle caractéristique du câblage UTP permet de limiter les interférences ?

A. Le métal tressé du blindage,
B. L'enveloppe réfléchissante entourant la partie centrale,
C. La torsade des fils du câble,
D. Le matériau isolant de la gaine extérieure.

2- Quel équipement parmi les suivants est un périphérique intermédiaire ?

A. Un serveur de fichiers,
B. Un téléphone IP,
C. Un ordinateur portable,
D. Une imprimante,
E. Un commutateur.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 1/13

3- Lors du processus d'encapsulation, que se passe-t-il au niveau de la couche liaison de données ?

A. Aucune adresse n'est ajoutée,
B. L'adresse logique est ajoutée,
C. L'adresse physique est ajoutée,
D. Le numéro de port du processus est ajouté.

4- Quelle couche du modèle OSI est chargée de réguler de façon fiable et précise le flux d'informations de la source à la destination ?

A. La couche application,
B. La couche présentation,
C. La couche session,
D. La couche transport,
E. La couche réseau.

5- Dans un environnement IPv4, quelles informations un routeur utilise-t-il pour transmettre des paquets de données d'une interface de routeur à une autre ?

A. Adresse réseau de destination,
B. Adresse réseau d'origine,
C. Adresse MAC d'origine,
D. Adresse de destination du port bien connu.

6- Quelles affirmations parmi les suivantes définissent le mieux un réseau local ? (Choisissez trois réponses.)

A. Il est généralement limité sur une zone géographique,
B. L'administration est effectuée par une seule organisation,
C. La connexion entre les segments du réseau local est généralement louée,
D. La sécurité et le contrôle de l'accès au réseau sont assurés par un fournisseur de service,
E. Il assure des services de réseau et l'accès aux applications pour des utilisateurs faisant partie d'une même entreprise,
F. Chaque extrémité du réseau est habituellement reliée à un fournisseur de service de télécommunication.

7- Quelle couche encapsule les segments en paquets ?

A. Physique,
B. Liaison de données,
C. Réseau,
D. Transport.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

8- Quel est l'objectif d'une passerelle par défaut ?

A. Elle relie physiquement un ordinateur à un réseau,
B. Elle attribue une adresse permanente à un ordinateur,
C. Elle identifie le réseau auquel un ordinateur est connecté,
D. Elle identifie l'adresse logique d'un ordinateur sur réseau et elle l'identifie de manière unique au reste du réseau,
E. Elle identifie le périphérique qui permet aux ordinateurs du réseau local de communiquer avec des périphériques sur d'autres réseaux.

9- Une interface de routeur est dotée de l'adresse IP 172.16.192.166 et du masque 255.255.255.248. À quel sous-réseau l'adresse IP appartient-elle ?

A. 172.16.0.0,
B. 172.16.192.0,
C. 172.16.192.128,
D. 172.16.192.160,
E. 172.16.192.168,
F. 172.16.192.176.

10- Parmi les normes suivantes, quelles sont celles qui représentent un format de carte mère ?

A. NLX
B. PCI
C. USB
D. ISA

11- Il est possible de modifier la fréquence d'une carte mère par :

A. Un jumper (cavalier)
B. Une carte d'extension
C. Une barrette de mémoire supplémentaire

12- Qu'est ce qu'un Chipset ?

a. Ensemble de circuits électroniques intégrés à la carte mère, qui établit le dialogue entre le processeur et les périphériques,
b. ensemble des indications permettant d'identifier un composant de la carte mère,
c. Ensemble de circuits qui définit l'intelligence et les possibilités de la carte mère,

13- Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeurs, périphériques,...) sont reliés par :

a- Des registres,
b- Des pointeurs,
c- Le système d'exploitation,
d- Des bus

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

14- Dans les équipements informatiques les données sont représentées par un signal électrique de la forme :

a- Analogique
b- Numérique
c- Alphanumérique
d- Optique

15- Quel énoncé est faux à propos de Web Service ?

a- Il est invoqué dynamiquement par d'autres services,
b- Il est encapsulé dans une couche de standards dérivés du langage XML,
c- Il est déployé sur n'importe quelle plate-forme,
d- Un web Service est un composant complexe implémenté dans un langage précis.

16- Pour améliorer le référencement d'un site, on peut utiliser :

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

17- Un langage de programmation orienté objet est :

a- un langage dont les données créées et utilisées sont des paquets d'information, décrites par un cadre de description appelé une "classe",
b- un langage permettant de créer des objets ou instance de classe,
c- un langage spécifique permettant de créer des solutions internet.

18- Qu'est qu'un programme en mode « console »

a- Un programme qui fonctionne uniquement sur une console de jeux,
b- un programme qui fonctionne dans une fenêtre DOS,
c- Un programme en environnement graphique avec des fenêtres.

19- Dans une base de données un enregistrement correspond à

a- Un programme nécessaire pour utiliser la base,
b- L'ensemble des caractères d'un élément de la table,
c- un annuaire de recherche.

20- Le troisième paramètre de RSS_Display(url, nombre, true) permet en option d'afficher :

a. le nom du serveur du site,
b. le titre du site,
c. la description du site,
d. le titre et la description du site

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 4/13

21- 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.

22- - En UML qu'il est le diagramme qui sert de présenter les instances de classes dans les systèmes ?

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

23- En java une variable locale est déclarée dans :-

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

24- En Java une classe qui implémente une interface doit :

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

25- 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.

26-Le Polymorphisme est toujours réalisé par héritage de type

a- Vrai,
b- Faux.

27- XPath :

a. est un langage non XML pour localiser une portion d'un document XML,
b. est un langage XML pour localiser une portion d'un document XML,
c. est une variable contenant le chemin d'un document XML,
d. est une fonction pour localiser un document XML.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 5/13

28- En PHP-XML, le parseur fait appel à des handlers :

a. pour chaque début de balise,
b. pour chaque fin de balise,
c. pour chaque début ou fin de balise,
d. pour chaque balise.

29- En PHP-XML, le parseur fait appel à des handlers :

a. pour chaque début de balise,
b. pour chaque fin de balise,
c. pour chaque début ou fin de balise,
d. pour chaque balise.

30- Un flux RSS :

a. est constitué d'un canal et d'un ou plusieurs items, correspondant à des articles
b. est constitué juste d'un seul canal,
c. est constitué d'un seul item, correspondant à un seul article,
d. est constitué de plusieurs canaux et d'un ou plusieurs items, correspondant à des articles.

31- Utiliser PHP pour afficher un flux RSS :

a. est un avantage car celui-ci sera visible par les moteurs de recherche,
b. est un inconvénient car celui-ci sera visible par les moteurs de recherche,
c. est un avantage car celui-ci ne sera pas visible par les moteurs de recherche,
d. est un inconvénient car celui-ci ne sera pas visible par les moteurs de recherche.

32- 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.

33- Quelle est la valeur de n après exécution des instructions suivantes :

```
Int n = 0 ;
Int m = 1<<8 ;
Int x= 8+2 ;
While (m != 0
        { n = n + x & m) ;
        = m >> & ;
}
```

www.ofpi

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 6/13

a- 0
b- 1
c- 10
d- 3
e- 4

34- Quelle est la valeur affichée ?

```
Void fonction (int x)
        { x = x + 10 ;
        Printf (« %d », x) ;
        }

Int fonction2 (int y)
        { return y + 20 ;
        }

int main (void)
        {
        int x = 1 ;
        fonction (x) ;
        printf (« %d »,  x) ;
        x = fonction2 (x) ;
        printf (« %d\n »,  x) ;
        return(0) ;
        }
```

a- 11 11 31
b- 11 1 31
c- 11 11 21
d- 11 1 21
e- C'est une erreur

35- Combien de fois passe-t-on dans la boucle suivante ?

a- 0
b- 1
c- 9
d- 10

36- Que se passe-t-il après un return ?

a- La fonction s'arrête et renvoie le résultat indiqué,
b- La fonction continue et renvoie le résultat indiqué,
c- La fonction continue et ne renvoie pas de résultat.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

37- Dans quel ordre s'effectue la compilation ?

a- Préprocesseur – Compilateur – Linker,
b- Compilateur – Linker – Préprocesseur,
c- Linker – Préprocesseur – Compilateur,
d- Préprocesseur – Linker – Compilateur.

38- Parmi les différents modèles de données suivants, lequel sert de base SQL ?

a- Modèle hiérarchique
b- Modèle relationnel
c- Modèle objet
d- Modèle multidimensionnel

39- Comment s'appelle l'opération de liaison de données permettant d'interroger plusieurs tables à la fois ?

a- Jonction
b-Jointure
c- Justaposition

40- Qu'est ce qu'un composant en programmation orienté ?

a- Un point de jonction entre un logiciel et l'extérieur de celui-ci,
b- Un fichier regroupant un certain nombre de fonctionnalités qui peuvent être appelées depuis un programme externe, ou un client,
c- Un objet qui facilite la conception des applications par l'utilisateur de bibliothéques de classes ou de générateurs de programmes
d- Un couple formé d'une interface définissant la structure objet nécessaire à la réalisation d'un travail et de son implémentation

Partie II **/40 points**

1- La fonction "simplexml_load_file" permet de :
a. parser un document XML dans une structure PHP
b. ouvrir et charger un document XML,
c. charger en mémoire un fichier XML,
d. ouvrir un fichier xml.

2- En langage PHP, l'appel du constructeur de la classe mère à partir de la classe dérivée se fait :
a. super:: construct(),
b. super::__construct(),
c. parent:: construct(),
d. parent::__construct().

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 8/13

3- 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".

4- Laquelle de ces fonctions extraie le channel et appelle RSS_Channel ?

a. RSS_Retrieve,
b. RSS_Channel,
c. RSS_RetrieveLink,
d. RSS_Tags.

5- - Le processeur XSLT est créé :

a. à partir d'une instanciation de la classe XSLTProcessor,
b. à partir de la commande XSLTProcessor create,
c. à partir de la commande XSLT_ create,
d. à partir de la fonction XSLT().

6- Quel est le résultat de ?

a. Array ([1] =>Fédération] [2] => européenne des Ecoles),
b. Array ([0] => Fédération [1] => européenne des Ecoles) ,
c. Array ([1] =>Fédération] [2] => européenne [3] => des [4] => Ecoles),
d. Array ([0] =>Fédération] [1] => européenne [2] => des [3] => Ecoles).

7- 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.

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

8-

A. getppid() retourne 0,
B. getppid() retourne -1,
C. getppid() retourne 1,
D. getpid() retourne -1.

9- Dans bind(int sock, struct sockaddr * adresse, socklen_t longueur), quelle proposition est vraie ?

A. longueur est la taille du pointeur,
B. sockaddr est le descripteur de la socket,
C. sock est un integer qui identifie la socket,
D. struct sockaddr est passée par pointeur et ne sert qu'aux sockets TCP.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 9/13

10- Faire correspondre les verbes suivants à leur langage.

LDD	LMD	LCD	
			CREATE , ALTER DROP
			GRANT, REVOKE
			INSERT , SELECT, UPDATE, DELETE

11- Quelle est l'utilité de l'option NOT NULL placée après le type de donnée d'un champ ?

A. Interdire les espaces dans un champ,
B. obliger l'entrée de contenu dans un champ,
C. Interdire la valeur 0 dans un champ,
D. permettre l'abscence de contenu dans un champ

12- Quelles sont les affirmations ci-après qui sont vraies ?

A. Une table MySQL a toujours une clé primaire,
B. Une table a toujours au moins un index, en plus de la clé primaire,
C. Un champ indexé est plus rapide qu'une clé primaire.

13- A quoi sert la clause Where en QSL ?

A. Trier les données en sortie
B. Rechercher des enregistrements dans une table ou dans un ensemble de tables
C. Regrouper des enregistrements en sortie

14- En JAVA, un tableau (tab[])

A. peut contenir des éléments de type primitif
B. peut contenir des références d'objet JAVA
C. ne peut pas contenir de références d'objet JAVA

15- Le code suivant permet d'augmenter la taille du tableau t1 :

```
int[] t1 = new int[10];
t1 = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
augmenterTailleTab(t1,100);
```

Avec :

```
public static void augmenterTaille(int[] t,int newTaille)
{
int[] tmp = new int[newTaille];
for(int i=0;i<t.length;i++) tmp[i]=t[i];
t = tmp;
```

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 10/13

}

A. vrai
B. faux

16- Laquelle n'est pas qualifiée comme une méthode de modélisation d'un système ?

A. SADT,
B. UP,
C. Merise,
D. AXIAL.

17- Qu'est ce qu'une contrainte intégrée ?

A. C'est ce qui permet de spécifier qu'un utilisateur est intère,
B. C'est une propriété qui doit être respectée par les données pour que la base de données soit cohérente.

18- Dans un modèle conceptuel de données, trouver l'affirmation fausse.

A. une propriété peut se trouver 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.

19- On considère la classe définie par :

classe A {int i ; static void print(){System.out.println(i) ;}}

L'exécution de : **A a=new A() ; A b=a ; a.i=5 ; b.i=10 ; a.print() ;**
Ce programme affiche :

A - affiche 5,
B - affiche 10,
C - La classe A ne peut pas être complète.

20- On considère la classe définie par :

Classe A {int i ; },

L'exécution de : A a=new(A) ; A b=new A() ; a.i=10 ; b.i=10 ;
If(a==b)System.out.println("EGAL") ; else System.out.println("PAS EGAL") ;
Ce programme affiche :

A - affiche EGAL
B - affiche PASEGAL
C - provoque une erreur

ofppt-temi com

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 11/13

Sujet de dissertation */20 points*

Dans les applications de e-commerce, les utilisateurs donnent leurs avis et opinions sur les différents produits proposés par la plateforme. Ces avis sont appelés Reviews ou feedback. Cependant, ces reviews peuvent contenir des mensonges sur le produit commenté ce qui peut fausser sa réputation.

Par exemple une entreprise concurrentes de la marque SAMSUNG peut embaucher des stagiaires qui créent de faux profils dans la plateforme E-Commerce et donnent du matin au soir de faux avis sur les téléphones SAMSUNG exemple : « j'ai acheté un galaxy S3 neuf y a une semaine et aujourd'hui sa carte mère est brûlée, j'ai contacté le service après vente mais en vain».

Pour cerner ce genre de problème, les informaticiens développent des systèmes de réputation qui sont des applications capables de détecter et éliminer ce genre de fraude dans les reviews. Rédiger une dissertation dans laquelle vous proposerez des solutions informatiques pour contourner ce problème en E-Commerce afin de booster ces systèmes de réputation.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3308 - Wadifa Info - page 12/13

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