IFG MAROC
STRATEGIE ET MANAGEMENT

TEST METIER
Ingénieur Etude et Développement

Durée : une heure et demie

Nom :
Prénom :
CIN :
N° d'examen :

Mode d'emploi :

Cochez la bonne réponse, en mettant une croix dans la ou les case(s) appropriée(s), suivant la nature et le contenu de la question

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 1/8

Question 1 : (1Point) : Un langage de programmation orienté objet est :

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

Question 2 (1Point): Dans un langage orienté objet, comme Java, les traitements informatiques sont portés par les classes et les objets du langage

d. OUI	
e. NON	

Question 3 (1Point): Le compilateur Java (javac) permet de créer un exécutable qui ne s'exécute que sur le type de machine sur laquelle le programme a été compilé

d. OUI	
e. NON	

Question4 (1Point): L'interprétation des programmes Java est effectuée par

d. API	
e. JDK	
f. JVM	
g. AWT	

Question 5 (1Point): Dans une architecture client-serveur, on parle de niveaux d'abstraction. Combien en définit-on ?

e. 1	
f. 2	
g. 3	
h. n	

Question 6(1Point): La machine virtuelle Java (JVM) interprète le bytecode des programmes Java .Trouver la phrase qui n'est pas une caractérisation correcte de polymorphisme :

d. le P. est un mécanisme consistant à rassembler les données et les méthodes au sein d'une structure en cachant l'implémentation de l'objet.	
e. le P. signifie que la même opération peut se comporter différemment sur différentes classe de la hiérarchie.	
f. le P. offre la a plusieurs objets de natures différentes d'exposer une interface identique au système et ainsi répondre à un même message d'une manière qui leur est propre	
g. le P. consiste à autoriser le même code à être utilisé avec différents types ce qui permet des implémentations plus abstraites et générales	

Question 7(1Point): Laquelle des opérations ci-dessus est interdite en Java ?

d. l'upcasting implicite	
e. l'upcasting explicite	
f. le downcasting implicite	
g. le downcasting explicite	

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 2/8

Question 8 (1Point) : **Laquelle des structures de données suivantes ne peuvent pas être implémentée ?**

a. Une pile	
b. Un tas	
c. Une file	
d. Une liste chaînée	

Question 9(1Point): Sur un serveur Apache, l'outil logiciel « ipchains » sert à paramétrer :

d. La configuration réseau	
e. Le filtrage de paquets	
f. L'arborescence des pages du site	

Question 10(1Point): Quelle est la bonne définition ?

d. MOE désigne l'entité retenue par le maître d'ouvrage afin de réaliser le projet dans les conditions de délais, de qualité	
e. MOE est l'entité porteuse du besoin, définissant l'objectif du projet, son calendrier et le budget consacré à ce projet	
f. MOA désigne l'entité retenue par le maître d'ouvrage afin de réaliser le projet dans les conditions de délais, de qualité	
g. MOE est relatif au client	

Question 11(1Point): Pour les classes A et D définies comme suit :

```
class A {
public static int f(int x) {return(x+5) ; } ;
public int g(int x) {return (3) ; }
}
class D extends A {
public static int f(int x) {return(x+4) ; } ;
public int g( int x) {return (x+8) ; }
}
```

Qu'affichera le code suivant ? D d=new D() ; A a =d ; System.out.println(a.f(2)*a.g(3)) ;

d. 18	
e. 21	
f. 66	
g. 77	

Question 12(1Point) : On définit la méthode permuter :

```
public static void permuter (String s1, String s2, int x1, int x2){
String tmp1=s1 ; s1=s2 ; s2=tmp1 ;
int tmp2=x1 ; x1=x2 ; x2=tmp2 ; }
```

On l'applique dans le contexte suivant :

```
String a="bon" ; String b="jour" ; int c=3 ; int d =4 ;
permuter(a,b,c,d) ;
```

Quelles seront les valeurs de a,b,c,d apr` es l'ex´ecution de ce code ?

d. "bon", "jour", 3, 4	
e. "jour", "bon", 3, 4	
f. "bon", "jour", 4, 3	
g. "jour", "bon", 4, 3	

Question 12(1 Points) : Soit le code suivant :

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 3/8

```
Livre l = new Livre();
l.nom = "Les cavernes d'acier";
ArrayList<Livre> livres = new ArrayList<Livre>();
livres.add(l);
 l.nom="Face aux feux du soleil";
System.out.println(livres.get(0).nom);
```

Ce code affiche :

d. Les cavernes d'acier	
e. Face aux feux du soleil	

Question 13 (1 point) : Un attribut protected d'une classe C1 appartenant au package P est un attribut qui est visible depuis :

d. une classe C2 qui n'hérite pas de C1 et qui appartient à un autre package	
e. une classe C3 qui hérite de C1 et qui appartient à un autre package	

Question 14 (1 point) : Soit le code suivant :

```
int v=13; boolean premier=true;
for(int k=2;k<v;k=k+1)     if (v%k == 0) premier = false;
 if (premier) System.out.println("PREMIER");
else System.out.println("NON PREMIER");
```

ce code:

d. contient une erreur	
e. affiche "NON PREMIER"	
f. affiche "PREMIER"	

Question 15 (1 point) : Laquelle des fonctions récursives suivantes retournent la valeur de factoriel n ?

a. Int fact(int n) {if (n!=0) {return n*fact(n-1); } return 0;	
b. Int fact(int n) {if (n==1) {return n*fact(n-1);}return n;	
c. Int fact(int n) { if (n==0) {return 1;}return fact(n)*(n-1);}	
d. Int fact(int n) {if (n>1) {return n*fact(n-1);} return 1;}	

Question 16 (1 point) : soit la classe suivante :

```
public class C1{
private int nb;
private ArrayList<String> liste;
 public C1(int nb){ this.nb = nb; }
public void add(String s){liste.add(s);} }
```

Le code suivant s'exécute sans erreur C1

```
c1 = new C1(0);
c1.add("TOTO");
```

d. OUI	
e. NON	

Question 17 (1 point) : Quel type d'attaque envoie deux messages différents en utilisant la même fonction de hachage qui finissent par provoquer une collision ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 4/8

e. Birthday attack	
f. Zero Day attack	
g. Bluesnarfing	
h. Attaque hybride	

Question 18 (1 point) : Soit le fichier suivant
C:\CodeJava\exercices\cnam\util\Terminal.java.
Le fichier Terminal.java contient en 1 ère ligne: package exercices.cnam.util;
Dans C:\CodeJava\programme se trouve le fichier Prog.java suivant:

```
import exercices.cnam.util;
public class Prog {  public static void main(String… args) {
Terminal.ecrireStringln("Bonjour");}
}
```

On est dans le répertoire C:\CodeJava\programme, et on veut compiler le programme.
Quelle(s) commande(s) est(sont) valide(s) :

e. javac –classpath "." Prog.java	
f. javac Prog.java	
g. javac –classpath ".." Prog.java	

Question 19(1 point) : Soit le fichier suivant
C:\CodeJava\exercices\cnam\util\Terminal.java.
Le fichier Terminal.java contient en 1ere ligne : package exercices.cnam.util;
Le répertoire C:\bin est vide.
Dans C: on réalise la commande suivante :
javac -d C:\bin C:\CodeJava\exercices\cnam\util\Terminal.java
On obtient le résultat suivant : C:\bin\ exercices\cnam\util\Terminal.class

e. OUI	
f. NON	

Question 20 (1 point) : Quel type d'attaque est décrit par le message suivant :
Jun 11 5 : 48 : 52 [3425] : nops : 64.34.54.126 -> 192.168.0.19 : 135
0x90/0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/
0x90/0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/
0x90/0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/ 0x90/

e. Buffer overflow	
f. SQL injection	
g. Cross site scripting (XSS)	
h. Cheval de Troie	

Question 21 (1 point) : Après avoir examiné les fichiers logs d'un firwall, on a obtenu les informations suivantes :
S=207.50.135.54 : 53 - D=10.1.1.80 : 0
S=207.50.135.54 : 53 - D=10.1.1.80 : 1
S=207.50.135.54 : 53 - D=10.1.1.80 : 2
S=207.50.135.54 : 53 - D=10.1.1.80 : 3
S=207.50.135.54 : 53 - D=10.1.1.80 : 4
S=207.50.135.54 : 53 - D=10.1.1.80 : 5

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 5/8

Il s'agit d'une attaque de ?

e. Ping scanning	
f. Port scanning	
g. DOS	
h. Smurfing	

Question 22 (1 point) : En SQL, quelles commandes ne peuvent pas être annulées dans une transaction ?

a. Alter	
b. INSERT	
c. TRUNCATE	
d. UPDATE	

Question 23 (1 point) : En JAVA, l'instruction suivante permet de déclencher une exception : throw new Exception ("Impossible de faire l'action");

e. OUI	
f. NON	

Question 24 (1 point) : Quel type de logiciel malveillant apparaît à l'utilisateur comme légitime, mais permet effectivement d'ouvrir des accès non autorisés à l'insu de son utilisateur ?

e. Virus	
f. Ver	
g. Bombe logique	
h. Cheval de Troie	

Question 25 (1 point) : Quel type d'attaque permet à un attaquant de capturer les requêtes HTTP et renvoyer une page falsifiée ?

e. Phishing	
f. Smurfing	
g. TearDrop	
h. TCP/IP hijacking	

Question 26 (1 point) : 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;
}
```

a. OUI	
b. NON	

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 6/8

Question 27 (1 point) : Pourquoi le framwork Spring est-il qualifié comme un conteneur léger ?

c. Pour la taille des jars	
d. La possibilité de déployer une application sur un conteneur de servlet	
e. La faible charge de développement nécessaire	
f. En opposition avec EJB	

Question 28 (1 point) : Que va afficher ce programme ?

```
public class A {
}
public class B extends A{
}
public class Test {
public static void main(String[] args) {
B b = new B();
A a = new A();
System.out.print(b instanceof A);
System.out.print(b instanceof B);
System.out.print(a instanceof A);
System.out.print(a instanceof B);
}
}
```

a. False false false false	
b. False false false true	
c. True true false true	
d. True true true false	

Question 29 (1 point) : Pour garder l'ordre d'insertion des clés, on doit utiliser la classe

a. TreeTable	
b. HashTable	
c. LinkedHashMap	
d. LinkedHashSet	

Question 30 (1 point) : Lequel n'est pas un serveur d'application dans un environnement JEE

a. JBOSS	
b. JONAS	
c. Tomcat	
d. GlassFish	

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2481 - Wadifa Info - page 7/8

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

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