

Filière : DUT Info 2 Module 11 : Prog. POO(Java) Année Univ: 2019/2020 Pr. Said BENKIRANE	Devoir Surveillé Module Partie I-(QCM) Durée 20 mn	Université Cadi Ayyad École Supérieure de Technologie Essaouira
--	---	--

Nom :

Prénom :

- La plateforme **Java ME** signifie :
 - ☐ Java Micro Edition
 - ☐ Java Mobile Edition
 - ☐ Java Maven Edition
- Soit **b** une variable de type **long**, sa conversion en string est :
 - ☐ String(b)
 - ☐ Long.parseLong(b)
 - ☐ Long.valueOf(b)
- $a*=z+4$ est équivalent à:
 - ☐ $a=(a*z)+4$
 - ☐ $a=z+(a*4)$
 - ☐ $a=a*(z+4)$
- L'écriture suivante : "**DUT**" instanceof **Object**, retourne:
 - ☐ true
 - ☐ false
 - ☐ null
- Une classe **Wrapper** permet de:
 - ☐ Convertir une variable de type primitif à un autre type primitif
 - ☐ Convertir une variable de type objet à un autre type objet
 - ☐ Convertir une variable de type primitif en un objet
- Le **foreach** qui permet de parcourir un tableau tab de type entier s'écrit comme suit :
 - ☐ for(int i : tab)
 - ☐ for(int i=1:tab.length)
 - ☐ for(int i=1:tab.length:i++)
- Appliquer à une chaîne de caractère, la méthode **substring(i,j)** retourne :
 - ☐ Le nombre des caractères contenus entre la position i et la position j
 - ☐ Une sous chaîne sans les caractères qui existent entre la position i à la position j
 - ☐ Une sous chaîne contenant des caractères de la position i à la position j
- En java la librairie de classes utilisée par **défaut** est :
 - ☐ java.lang
 - ☐ java.util
 - ☐ java.io
- Le modificateur d'accès **protected**, ne permet pas l'accès à:
 - ☐ Classes de même package
 - ☐ Classe (qui n'est pas une sous classe) dans un package différent
 - ☐ Sous classe dans un package différent

10. Dans la déclaration d'une méthode, le modificateur **final** indique que :
- ☐ La valeur de retour de la méthode est fixe même si les valeurs d'entrées changent.
 - ☒ La méthode ne peut pas être redéfinie dans une sous-classe
 - ☐ La méthode contenant des constantes.
11. La redéfinition (**Overriede**) d'une méthode de la super-classe est :
- ☒ La définition de la méthode en utilisant la même signature
 - ☐ La définition de la méthode en modifiant seulement le type de retour
 - ☐ La définition de la méthode en modifiant seulement le type de paramètres
12. Le **polymorphisme** est :
- ☐ L'adaptation dynamique du comportement selon les objets en présence
 - ☐ L'héritage multiple
 - ☐ L'adaptation dynamique des attributs selon les objets en présence
13. Lorsqu'une classe (non abstraite) **implémente plusieurs interfaces**, elle doit :
- ☐ Implémenter uniquement toutes les méthodes abstraites de la première interface
 - ☐ Implémenter uniquement toutes les méthodes abstraites de la dernière interface
 - ☐ Implémenter toutes les méthodes abstraites de chacune des interfaces
14. Les exceptions de type **RuntimeException**, sont :
- ☐ Des exceptions non-contrôlées et peuvent être ignorées
 - ☐ Des exceptions contrôlées et peuvent être ignorées
 - ☐ Des exceptions contrôlées et doivent être traitées
15. Si aucun bloc **catch** ne correspond au type d'exception qui a été levée :
- ☐ L'exception est annulée
 - ☐ L'exception est propagée
 - ☐ L'exception est traitée
16. Le **Layout Manager** par défaut de conteneur **ContentPane** est :
- ☐ GridLayout
 - ☐ BorderLayout
 - ☐ FlowLayout
17. Pour **centraliser** une fenêtre à l'écran, on utilise la méthode :
- ☐ setSize()
 - ☐ setDefaultCloseOperation()
 - ☐ setLocationRelativeTo()
18. Pour utiliser **les boîtes de dialogues** de Swing, on doit importer le package :
- ☐ JOptionPane
 - ☐ JOptionPane
 - ☐ JOptionPane
19. Pour gérer les événements déclenchés par l'activation d'un bouton, on utilise le **Listener** :
- ☐ ActionListener
 - ☐ WindowListener
 - ☐ MouseListener
20. Dans le modèle **MVC**, le contrôleur :
- ☐ Implémente les traitements
 - ☐ Correspond aux apparences
 - ☐ correspond au contenu

Exercice 1 : Quels résultats fournit le programme suivant?

```
public class Ex1{
public static void main (String[] args){
int i, n ;
for (i=0, n=0 ; i<5 ; i++) n++ ;
System.out.println ("A : i = " + i + " , n = " + n) ;
for (i=0, n=0 ; i<5 ; i++, n++) {}
System.out.println ("B : i = " + i + " , n = " + n);
for (i=0, n=50 ; n>10 ; i++, n-= i ) {}
System.out.println ("C : i = " + i + " , n = " + n) ;
for (i=0, n=0 ;i<3 ; i++, n+=i, System.out.println ("D : i = " + i + " , n = " +
n)) ;System.out.println ("E : i = " + i + " , n = " + n) ;}}
```

Nom :

Prénom :

Exercice 2 : Quels résultats fournit le programme suivant?

```
class A{
public void affiche() { System.out.print ("Je suis un A "); }}
class B extends A {}
class C extends A{
public void affiche() { System.out.print ("Je suis un C "); }}
class D extends C {
public void affiche() { System.out.print ("Je suis un D "); }}
class E extends B {}
class F extends C {}
public class Poly{
public static void main (String arg[]){
A a = new A() ; a.affiche() ; System.out.println() ;
B b = new B() ; b.affiche() ; a = b ; a.affiche() ; System.out.println() ;
C c = new C() ; c.affiche() ; a = c ; a.affiche() ; System.out.println() ;
D d = new D() ; d.affiche() ; a = d ; a.affiche() ; c = d ; c.affiche() ;
System.out.println() ;
E e = new E() ; e.affiche() ; a = e ; a.affiche() ;
b = e ; b.affiche() ; System.out.println() ;
F f = new F() ; f.affiche() ; a = f ; a.affiche() ; c = f ; c.affiche() ;}}
```

Questions:

- [illegible]