



☎ Call us: +33 (0)4 77 91 58 88 ✉ E-mail: contact@telecom-st-etienne.fr

Accueil ► FISE2 ► Semestre 7 ► Fise-INFO4: Développement d'applications informatiques ► Fise-Info4.2 ► Evaluations ► Quizz 1

Commencé le mercredi 22 novembre 2017, 09:41

État Terminé

Terminé le mercredi 22 novembre 2017, 10:02

Temps mis 21 min 7 s

Note **16,00** sur 20,00 (**80%**)

Question **1**

Incorrect

Note de 0,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
public static void main (String[] args)
{
    char c = 'B';
    int i = c;
    System.out.println(i);
}
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. 66 (ascii code of 'B')
- ☐ b. None of these answers
- ☐ c. B
- ☒ d. Compilation error ❌

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 66 (ascii code of 'B')

Question **2**

Partiellement
correct

Note de 0,50 sur
1,00

A LinkedList is more efficient than an ArrayList that has reached its full capacity (every cell of the array holds a value) when :

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Deleting an element from the collection
- ☐ b. Access the *i-th* element
- ☐ c. None of these answers
- ☒ d. Adding an element to the collection ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

La réponse correcte est : Adding an element to the collection, Deleting an element from the collection

Question **3**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

Let three classes A, B and C which inherits the abstract class H and provided that H implements the interface I.

In order to create a collection containing instances of class A, B and C simultaneously, one can declare :

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a.
ArrayList<H> elements ;
✓
- ☐ b. ArrayList<A,B,C> elements ;
- ☐ c. ArrayList<A | B | C> elements ;
- ☐ d. ArrayList<I> elements ;

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

ArrayList<H> elements ;

Question **4**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What does the keyword **static** means when applied to a class member ?

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a. This member has a single, shared value, for all instances of that class. ✓
- ☐ b. This member must be passed as method argument as being final.
- ☐ c. This member is only visible in the class where it is defined
- ☐ d. This member has a constant value (it is final)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : This member has a single, shared value, for all instances of that class.

Question **5**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

The high level in the class hierarchy in Java is the class :

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a. Object ✓
- ☐ b. Class
- ☐ c. Compiler

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Object

Question **6**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

An ArrayList is more efficient than a LinkedList when :

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. None of these answers
- ☐ b. Adding an element when the array contains empty cells
- ☒ c. Accessing the l-th item of the collection ✓
- ☐ d. Deleting an element

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Accessing the l-th item of the collection

Question **7**

Incorrect

Note de 0,00 sur
1,00

How many instances of the class String does the following code generates ?

```
String s1 = "hello";  
String s2 = "hello";  
String s3 = "hello world";
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. 5
- ☐ b. 6
- ☒ c. 3 ✗
- ☐ d. 2

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 2

Question **8**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
Set<Integer> set = new LinkedHashSet<Integer>();  
set.add(2);  
set.add(1);  
set.add(2);  
set.add(3);  
System.out.println(set);
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. [1, 2, 2, 3]
- ☐ b. [2, 1, 2, 3]
- ☒ c. [2, 1, 3] ✓
- ☐ d. [2, 2, 1, 3]

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : [2, 1, 3]

Question **9**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
public static void main (String[] args)
{
    try {
        System.out.print ("A");
        int value = Integer.parseInt ("8A");
        System.out.print ("B")
    }
    catch (NumberFormatException exception)
    {
        System.out.print ("C");
    }
    finally {
        System.out.print ("D");
    }
    System.out.print ("E");
}
```

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. ACD
- ☒ b. ACDE ✓
- ☐ c. ABCDE
- ☐ d. ACE

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : ACDE

Question **10**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

You want to create a collection that preserve order of items. You can pick :

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. HashMap
- ☐ b. HashSet
- ☒ c. ArrayList ✓
- ☒ d. LinkedList ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : LinkedList, ArrayList

Question **11**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
public static void main (String[] args)
{
    Random random = new Random();
    String alphabet = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
    int k = random.nextInt(alphabet.length());
    System.out.println(alphabet.charAt(k));
}
```

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. a
- ☐ b. None of these answers
- ☒ c. a character from the alphabet ✓
- ☐ d. A compilation error

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : a character from the alphabet

Question **12**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

Given the following code :

```
public static void main(String [] args){  
    int [] [] [] x = new int [3] [] [];  
    int i, j;  
    x[0] = new int[4][];  
    x[1] = new int[2][];  
    x[2] = new int[5][];  
    for (i = 0; i < x.length; i++)  
    {  
        for (j = 0; j < x[i].length; j++)  
        {  
            x[i][j] = new int [10];  
            System.out.println("size = " + x[i][j].length);  
        }  
    }  
}
```

How many lines are displayed to the standard output ?

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. An infinity
- ☐ b. 9
- ☐ c. 7
- ☒ d. 11 ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : 11

Question **13**

Incorrect

Note de 0,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args){  
        String a = "hello";  
        String b = new String(a);  
        System.out.println(a == b);  
    }  
}
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. false
- ☐ b. Throws a NullPointerException
- ☐ c. doesn't compile
- ☒ d. true ✖

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : false

Question **14**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

In order to compare instances of the same class, a developer needs :

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. None of these answers
- ☐ b. The class needs to override the **CompareTo()** method only
- ☒ c. The class needs to implement the **Comparable** interface and the class needs to override the **CompareTo()** method ✓
- ☐ d. The class to implement the **Comparable** interface only

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : The class needs to implement the **Comparable** interface and the class needs to override the **CompareTo()** method

Question **15**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

Let a and b, be two instances of the same POJO (Plain Old Java Object) class.

Which relations between hashCode() and equals() are true ?

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a.
When a.hashCode() == b.hashCode(), it implies that a.equals(b) returns true.
- ☐ b.
When a.equals(b) == true, it implies that a.hashCode() != b.hashCode()
- ☐ c.
When a.equals(b) == false, it implies that a.hashCode() != b.hashCode()
- ☒ d.
When a.equals(b) == true, it implies that a.hashCode()==b.hashCode() ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

When a.equals(b) == true, it implies that a.hashCode()==b.hashCode()

Question **16**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
int x = 5;
double y = 3.5;

if (x > 5 && y > x || x + 3 < y + 1)
    System.out.println ("A");
else if (x < y + 1 && x + y <= 12)
    System.out.println ("B");
else
    System.out.println ("C");
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. B
- ☐ b. The program does not compile
- ☒ c. C ✓
- ☐ d. A

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : C


Question **17**

Partiellement
correct

Note de 0,50 sur
1,00

Which of the following instructions are legal ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. `String [] tab = String[];`
- ☒ b. `String [] tab = new String[10];`

- ☐ c. `String [] tab;`
- ☐ d. `String [] tab = new String[];`

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

La réponse correcte est :

`String [] tab;`

,

`String [] tab = new String[10];`

Question **18**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What is the standard output for the execution of the following code :

```
int[] k = {1, 2, 3};  
int[] f = {4, 5, 6};  
int[] m = f;  
f[1] = k[2];  
k = f;  
f[2] = m[1];  
System.out.println (k[1]);
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. 5
- ☐ b. 1
- ☒ c. 3 ✓
- ☐ d. 2

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : 3

Question **19**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

In order to write unit tests, we use the library :

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. TestUnit
- ☐ b. None of the above
- ☒ c. JUnit ✓
- ☐ d. UnitTest

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : JUnit

Question **20**

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

What will output the following code :

```
class Example {  
    public static void main(String args[]) {  
        String str = null;  
        String str1 = "abc";  
        if (str1.equals("abc") | str.equals(null)) // Line 5  
            System.out.println("TRUE");  
        else  
            System.out.println("FALSE");  
    }  
}
```

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a. throws a NullPointerException ✓
- ☐ b. false
- ☐ c. Compilation error at line 5
- ☐ d. true

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : throws a NullPointerException

Info

www.telecom-st-etienne.fr

Contact us

Télécom Saint-Etienne

25 rue du Dr Remy Annino

42000 Saint-Etienne, FR

☎ Phone : +33 (0)4 77 91 58 88

✉ E-mail: contact@telecom-st-etienne.fr

Copyright © 2017 - Télécom Saint-Etienne