

**Conservatoire National des Arts et Métiers
Centre Régional de Basse Normandie
Informatique Avancé, NFP121**

Questionnaire à choix multiple sur Java 1.5.
Série 1

Durée : 30 minutes

Documents autorisés : Aucun

Préambule :

Prenez bien le temps de lire les énoncés. Les questions peuvent être traitées dans un ordre quelconque.

Vous devez entourer clairement les numéros correspondant à vos réponses directement sur le support qui doit être rendu pour la correction. Il n'est pas nécessaire d'argumenter vos choix.

1. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;
```

```
public class Test{  
    public Test() {}  
    static public void method(){  
        System.out.println("ok");  
    }  
    public static void main(String[] args){  
        method();  
    }  
}
```

1. affiche : ok.
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

2. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public Test() {}
    static public void method(){
        System.out.println("ok");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t1 = new Test();
        t1.method();
    }
}
```

1. affiche : ok
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

3. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public void method(){
        System.out.println("Called");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t1 = new Test();
        t1.method();
    }
}
```

1. affiche : Called
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

4. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test {
    static{
        System.out.println("Static");
    }
    {
        System.out.println("Instance");
    }
    public Test(){
        System.out.println("Constructor");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : Constructor
2. affiche : Constructor Instance
3. affiche : Static Instance Constructor
4. n'affiche rien
5. ne compile pas
6. lance une Runtime error

5. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    static public void method() {
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test.method();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

6. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public Test() {}
    public void method(){
        System.out.println("ok");
    }
    public static void main(String[] args){
        method();
    }
}
```

1. affiche : ok
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

7. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test {
    int k = 1;
    static {
        k = k * 2;
    }
    {
        k = k * 2;
    }

    public static void main(String args[]) {
        Test t1 = new Test();
        System.out.println(t1.k);
    }
}
```

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 4
4. ne compile pas

8. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public Test (int i){
        System.out.println("1");
    }
    public Test (int i, int j){
        this(i);
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test(10, 20);
    }
}
```

1. affiche : 12
2. affiche : 21
3. affiche : 1
4. affiche : 2
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

9. Parmi les déclarations suivantes d'une classe top-level, lesquelles sont valides :

1. class Test
2. abstract class Test
3. private class Test
4. protected class Test
5. public class Test
6. final class Test
7. abstract final class Test
8. static public Test

10. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public Test (int i){
        System.out.println("1");
    }
    public Test (int i, int j){
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test(10, 20);
    }
}
```

1. affiche : 12
2. affiche : 21
3. affiche : 1
4. affiche : 2
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

11. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public void Test(){
        System.out.println("1");
    }
    public Test(){
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 1 2
4. affiche : 2 1
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

12. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public void Test(){
        System.out.println("1");
    }
    public Test(int i){
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test(1);
    }
}
```

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 1 2
4. affiche : 2 1
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

13. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public Test(int i){
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

14. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public void Test (){
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

15. Le programme suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test{
    public Test (int i){
        System.out.println("1");
    }
    public Test (int i, int j){
        System.out.println("2");
        this(i);
    }
    public static void main(String[] args){
        Test t = new Test(10, 20);
    }
}
```

1. affiche : 12
2. affiche : 21
3. affiche : 1
4. affiche : 2
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

16. Un programme comporte le fichier suivant :

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Sup {
    public Sup(){
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Sup t = new Sup ();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
4. lance une Runtime error

17. Parmi les phrases suivantes, lesquelles sont valides :

1. la compilation d'un fichier java génère un unique fichier class.
2. si une classe top-level est définie dans un package, alors le fichier java où elle est définie doit être créé dans une hiérarchie de sous-projets correspondant au package.

18. Le programme suivant :

Fichier Sup.java :

```
package org.cnam.packagel;

class Sup{
    public Sup(String str){
        System.out.println("1");
    }
}
```

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test extends Sup{
    public Test(){
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 1 2
4. affiche : 2 1
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

19. Le programme suivant :

Fichier Sup.java :

```
package org.cnam.packagel;

class Sup{
    public Sup(){
        System.out.println("1");
    }
}
```

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test extends Sup{
    public Test(){
        System.out.println("2");
        super();
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 12
4. affiche : 2 1
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

20. Le programme suivant :

Fichier Sup.java :

```
package org.cnam.packagel;

class Sup{
    public Sup(){
        System.out.println("1");
    }
}
```

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;

public class Test extends Sup{
    public Test(){
        System.out.println("2");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
    }
}
```

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 1 2
4. affiche : 2 1
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error

21. Un programme comporte les deux fichiers suivants :

Fichier Sup.java :

```
package org.cnam.packagel;  
  
public class Sup {  
    public Sup(int i) {  
        System.out.println("1");  
    }  
}
```

Fichier Test.java :

```
package org.cnam.packagel;  
  
public class Test extends Sup {  
    public Test(int i){  
        System.out.println("2");  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        Test t = new Test(1);  
    }  
}
```

Ce programme :

1. affiche : 1
2. affiche : 2
3. affiche : 12
4. affiche : 21
5. n'affiche rien
6. ne compile pas
7. lance une Runtime error