

一、单选题（共20题，共40分）

1. 在Java中，下列哪个关键字用于声明一个抽象类？（2分）

- ☐ A class
- ☐ B extends
- ☒ C abstract
- ☐ D implements

2. 以下哪个关键字用于定义接口？（2分）

- ☐ A class
- ☒ B interface
- ☐ C extends
- ☐ D implements

3. 在Java中，以下哪个关键字用于实现接口？（2分）

- ☐ A extends
- ☒ B implements
- ☐ C import
- ☐ D new

4. 在Object类中，hashCode()方法的目的是？（2分）

- ☐ A 返回对象的内存地址
- ☐ B 返回对象的字符串表示
- ☒ C 返回对象的哈希码值
- ☐ D 比较两个对象是否相等

5. 在Java中，以下哪个包装类是用于表示布尔值的？（2分）

- ☒ A Boolean
- ☐ B Bool
- ☐ C java.lang.Bool
- ☐ D boolean

6. 以下哪个关键字用于声明一个可能抛出异常的方法？（2分）

- ☐ A try
- ☐ B catch
- ☐ C finally
- ☒ D throws

7. 以下哪个异常是运行时异常？（2分）

- ☐ A IOException
- ☐ B SQLException
- ☒ C ArithmeticException

☐ D ClassNotFoundException

8. 以下哪个异常类表示空指针异常？（2分）

☐ A NullPointerException

☐ B NullReferenceException

☒ C NullPointerException

☐ D NullPointerException

9. 如果类中定义了多个构造方法，它们之间通过什么方式进行区分？（2分）

☐ A 返回类型

☐ B 方法名

☒ C 参数列表

☐ D 访问修饰符

10. 在Java中，以下哪个关键字用于表示继承关系？（2分）

☐ A implements

☐ B inherits

☒ C extends

☐ D derives

11. 以下哪个访问修饰符提供最高的封装性？（2分）

☐ A public

☐ B protected

☒ C private

☐ D 默认（没有修饰符）

12. 下列哪个选项是Java中声明数组的方法？（2分）

☐ A int[] array = new int[];

☐ B int[] array = new int(5);

☒ C int[] array = new int[5];

☐ D int[] array = new int[5]{1, 2, 3, 4, 5};

13. 下面哪个方法可以用来获取数组长度？（2分）

☐ A array.size()

☐ B array.length()

☐ C array.getSize()

☒ D array.length

14. 以下哪个选项不是Java数组的特性？（2分）

☐ A 数组大小固定

☐ B 数组可以存储基本类型和对象

☒ C 数组可以存储不同类型的元素

☐ D 数组可以存储多个元素

15. 在Java中，int类型数据的默认值是？（2分）

- ☒ A 0
- ☐ B null
- ☐ C undefined
- ☐ D 1

16. 在Java中，下面哪个表达式将导致无限循环？（2分）

- ☐ A for(int i = 0; i < 10; i++)
- ☐ B for(int i = 0; i > 10; i++)
- ☐ C do {int i=0;i++; } while(i < 10)
- ☒ D while(true)

17. 下列哪个关键字用于创建一个对象实例？（2分）

- ☐ A create
- ☐ B init
- ☐ C make
- ☒ D new

18. 如果一个方法没有返回值，那么它的返回类型应该是：（2分）

- ☐ A null
- ☒ B void
- ☐ C int
- ☐ D None

19. Java构造方法的作用是什么？（2分）

- ☒ A 初始化对象
- ☐ B 定义对象的行为
- ☐ C 创建对象
- ☐ D 销毁对象

20. 下列哪个方法可以用来对数组进行排序？（2分）

- ☐ A System.sort()
- ☒ B Arrays.sort()
- ☐ C Collections.sort()
- ☐ D Array.sort()

二、判断题（共10题，共10分）

21. Java是一种面向对象的编程语言。（1分）

- ☒ A 正确
- ☐ B 错误

22. Java中的final关键字可以用来修饰变量、方法和类。（1分）

- ☒ A 正确

☐ B 错误

23. Java是一种跨平台的高级编程语言。（1分）

☒ A 正确

☐ B 错误

24. Java程序只能在Java虚拟机（JVM）上运行。（1分）

☒ A 正确

☐ B 错误

25. Java中的所有异常都是RuntimeException的子类。（1分）

☐ A 正确

☒ B 错误

26. Java中的抽象类不能有构造方法。（1分）

☐ A 正确

☒ B 错误

27. Java中的静态方法不能直接访问非静态成员变量。（1分）

☒ A 正确

☐ B 错误

28. Java中的数组长度在创建后是不可变的。（1分）

☒ A 正确

☐ B 错误

29. Java中的this关键字引用当前对象。（1分）

☒ A 正确

☐ B 错误

30. Java中的数组是基本数据类型。（1分）

☐ A 正确

☒ B 错误

三、填空题（共18题，共52分）

31. 下面是一个switch语句，请填写以匹配变量choice的值：

```
int choice = 2;
switch (choice) {
    case 1:
        System.out.println("One");
        break;
    case ____:
        System.out.println("Two");
        break;
    default:
        System.out.println("Default");
}
```

(2分)

正确答案：1. 2;

32. 当需要重复执行一段代码直到某个条件为假时，可以在横线处使用哪个循环结构？

```
int i = 0;
_____ (i < 10) {
    System.out.println(i);
    i++;
} (2分)
```

正确答案： 1. while;

33. 下面是一个简单的for循环，请在横线处填空以打印数字1到5：

```
for (int i = 1; i <= 5; i++) {
    System.out.println(_____);
} (2分)
```

正确答案： 1. i;

34. Java中的_____语句用于导入一个类或整个包。（2分）

正确答案： 1. import;

35. 实现方法重写是在父类和子类中定义_____、_____、_____都相同，子类的访问修饰符不小于父类的访问修饰符的方法。（6分）

正确答案： 1. 方法名;
2. 参数列表;
3. 返回值类型;

36. Java中的_____关键字用于从方法中返回一个值。（2分）

正确答案： 1. return;

37. 在Java中，_____关键字用来声明类变量或类方法。（2分）

正确答案： 1. static;

38. 在Java中，使用_____关键字来声明一个类为公共类。（2分）

正确答案： 1. public;

39. 在Java中，使用_____关键字来创建一个类的实例。（2分）

正确答案： 1. new;

40. 创建一个包含5个整数的数组，并将其初始化为默认值（0）的正确方式是：

_____ numbers = new int[5]; (2分)

正确答案： 1. int[];

41. 在Java中，构造方法用于初始化对象。以下是一个构造方法的例子：

```
public class Person {
    private String name;
    public Person(String n) {
        _____ = n;
    }
} (2分)
```

正确答案： 1. name;

42. 方法重写是实现多态的一种方式。以下是如何重写方法的例子：

```
public class Animal {
```

```
        public void makeSound() {
            System.out.println("Some sound");
        }
    }

    public class Dog extends Animal {
        @Override
        public void ____() {
            System.out.println("Bark");
        }
    }
} (2分)
```

正确答案： 1. makeSound;

43. 在Java中，构造方法是用来初始化对象的，它的名称必须与类名相同。以下是一个构造方法的例子：

```
public class Person {
    public ____ (String name) {
        this.name = name;
    }
} (2分)
```

正确答案： 1. Person;

44. 在Java中，可以在横线处使用哪个关键字跳出当前循环？

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    if (i == 5) {
        ____;
    }
    System.out.println(i);
} (2分)
```

正确答案： 1. break;

45. 在Java中，如果一个方法声明为abstract，则该方法没有具体的实现，它必须在哪个类中被声明？

```
____ class Shape {
    abstract void draw();
} (2分)
```

正确答案： 1. abstract;

46. 横线处访问数组中索引为2的元素的正确方式是：

```
int[] numbers = {1, 2, 3, 4, 5};
int element = numbers[____]; (2分)
```

正确答案： 1. 2;

47. 如果想要跳过当前循环的剩余部分，并开始下一次循环，可以使用哪个关键字？

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    if (i % 2 == 0) {
        ____;
    }
    System.out.println(i);
} (2分)
```

正确答案： 1. continue;

48. 横线处定义一个无参构造方法的正确方式是：

```
public class Car{
    private String brand;
    // 无参构造方法
    public ____() {
        brand = "jeep";
    }
} (2分)
```

正确答案： 1. Car;

四、简答题（共1题，共10分）

49. 通过方法的递归调用，实现任意数n的阶乘，例如n=5，n的阶乘是 $5*4*3*2*1=120$ （10分）

参考答案：

```
public class Cheng {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(f(5));  
    }  
    public static int f(int n){  
        if(n==1)  
            return 1;  
        else  
            return n*f(n-1);  
    }  
}
```