

1 задание

Выберите верные утверждения:

- Если 2 объекта равны по equals, то их hashCode() должен совпадать
- Если 2 объекта не равны по equals, то их hashCode() может совпадать
- Если 2 объекта не равны по equals, то их hashCode() должен не совпадать

2 задание

Что делает код:

```
Thread thread = new Thread(new Runnable() {  
    @Override  
    public void run() {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
});
```

- Код выводит в консоль Hello World!
- Код создает новый объект Thread
- Код создает новый поток и выполняет метод run()

3 задание

Если полю класса не задан модификатор доступа, то будет применен:

- package-private
- private
- public

4 задание

Выберите самый строгий модификатор доступа:

- public
- package-private
- protected

5 задание

Что означает ключевое слово void?

- Возвращается пустое пространство памяти, чтобы разработчики могли его использовать
- Метод, объявленный с возвращаемым типом void не возвращает значение
- void не поддерживается в Java

6 задание

Что изображено в фрагменте кода?

```
void func() { ... }  
void func(int a) { ... }
```

- перегрузка метода
- переопределение метода
- модификация метода

7 задание

Что произойдет если добавить 11 элементов в список list?

```
List list = new ArrayList(10);
```

- список автоматически расширится и все 11 элементов уместятся
- размер списка останется неизменным и уместятся только первые 10 элементов
- размер списка останется неизменным и уместятся случайные 10 элементов
- будет выброшен `ArrayIndexOutOfBoundsException`

8 задание

Какую реализацию List предпочтительнее использовать для удаления из него элементов по условию?

- `CopyOnWriteArrayList`
- `ArrayList`
- `LinkedList`

9 задание

Есть ли ошибка в блоке кода?

```
try {  
    //...  
} catch (IOException | NullPointerException e) {  
    //...  
}
```

- нет, все в порядке
- ошибка компиляции, нельзя обработать 2 ошибки в одном блоке catch
- ошибка компиляции, проверяемое и непроверяемое исключение обрабатывается в одном блоке

10 задание

Произойдет ли ошибка при попытке выполнить код:

```
int i1 = Integer.MAX_VALUE;  
int i2 = Integer.MAX_VALUE;  
System.out.println(i1 + i2);
```

- Ошибки нет
- Ошибка компиляции
- Ошибка во время выполнения

11 задание

Может ли конструктор быть `private`?

- да
- нет

12 задание

Аргументы методов в java передаются по значению или по ссылке?

- всегда по значению
- всегда по ссылке
- примитивы по значению, объекты по ссылке

13 задание

В конструкции try-catch-finally блок finally выполняется :

- всегда
- только, если не сработал ни один catch
- если в catch произошла ошибка

14 задание

Что будет выведено после выполнения кода:

```
int k = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    k = k++;
}
System.out.println(k);
```

- 10
- 9
- 0
- RuntimeException

15 задание

Что будет выведено после выполнения кода:

```
List<String> numbers = new ArrayList(Arrays.asList("first", "second", "third"));
for (String number : numbers) {
    if ("third".equals(number)) {
        numbers.add("fourth");
    }
}
System.out.println(numbers.size());
```

- 3
- 4
- ничего
- упадет с ошибкой

