Что из перечисленного является правильным идентификатором?

Xopenico Ebremin

a) false

d) 2phase

2) Какова ширина базового типа int в Java:

а) 2 байта

В 4 байта

с) 8 байт

d) зависит от архитектуры процессора

 В каком из примеров 2-мерный массив объявлен НЕПРАВИЛЬНО:

a) int m[][] = new int [10][5];

b) int m[10][5];

(c) int m[][] = $\{\{1,2\},\{3,4\}\}$;

d) int m[][] = new int [10][];

 Какое из указанных ниже преобразований типа в зыке Java может быть выполнено автоматически

a) byte -> int

b) char -> byte

char -> short

d) short -> char

 Выберите верное утверждение: Если член класса объявлен с модификатором protected, доступ к нему возможен;

а) только из непосредственных подклассов

 только из всех классов, находящихся в том же пакете

с) только из подклассов, находящихся в том же пакете

d) из классов, находящихся в том же пакете, и непосредственных подклассов, находящихся в других пакетах

6) Как можно уничтожить объект в Java:

а) вызвать Runtime.getRuntime().gc();

b) вызвать метод finalize() у объекта

с) этого нельзя сделать вручную

(б) вызвать деструктор у объекта

7) Класс Dog создан в пакете animals, а класс Peter - в пакете humans. Как необходимо написать конструкцию import для того, чтобы класс Peter мог использовать объекты Dog?

(a) import animals.Dog;

b) import Dog.animals;

c) import *.animals;

d) import animals.Dog.*;

8) Переопределением метода называется:

а) создание в подклассе метода, совпадающего по имени с методом суперкласса

 создание в одном классе двух методов, совпадающих по сигнатуре с) создание в подклассе метода, совпадающего по сигнатуре с методом суперкласса

 d) создание в подклассе метода, совпадающего по имени, но не совпадающего по сигнатуре с методом суперкласса

Выберите верное утверждение:
 Класс, унаследованный от абстрактного:

а) не может быть абстрактным

 b) должен реализовывать все методы абстрактного класса, но не может иметь собственных методов

© должен реализовывать все методы абстрактного класса либо сам быть объявлен как абстрактный

 d) должен реализовывать хотя бы один метод абстрактного класса, при этом может содержать и собственные методы

 В каких случаях компилятор создает в Javaклассе конструктор по умолчанию:

а) всегда

 b) если в классе нет конструктора без параметров

б) если в классе нет ни одного

конструктора d) никогда

 Сколько интерфейсов может быть реализовано в Java-классе:

a) 1

b) 2

с) зависит от типа класса

(d) любое количество

12) Дан код:

public class EnclosingOne {
 public class InsideOne{}

public class inertest {

public static void main (String[]args){

EnclosingOne eo = new EnclosingOne();
//any code here

}

Какое выражение в выделенной строке создаст экземпляр вложенного класса?

a) InsideOne ei = eo.new InsideOne();

b) EnclosingOne.InsideOne ei = eo.new InsideOne();

c) InsideOne ei = EnclosingOne.new InsideOne();

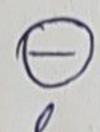
13) Дан класс для хранения комплексных чисел:

```
public class Complex {
  private int Re, Im;
  public Complex() {
    public Complex(int Re, int Im) {
      this.Re = Re; this.Im = Im;
    }
}
```

Какой метод класса Object надо переопределить в классе Complex чтобы можно было выводить комплексные числа на экран методом System.out.println() ?



- Object clone()
- boolean equals(Object object)
- String toString()
- int hashCode()
- 14) Какие типы исключений НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫ к обработке в языке Java:



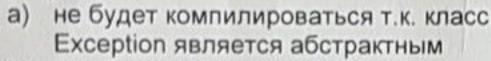
унаследованные от класса IOException

унаследованные от класса Error либо от класса RuntimeException

сгенерированные программно

- унаследованные от класса Exception но не от RuntimeException
- 15) Будет ли компилироваться и работать следующий код:

try catch (Exception obj) catch (IOException obj)



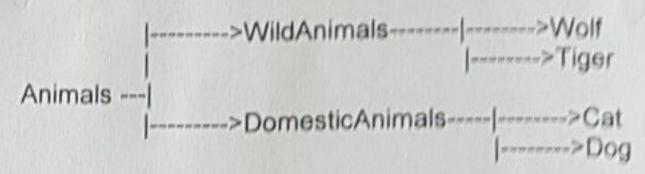
- будет компилироваться и работать
- не будет компилироваться т.к. IOException является подклассом Exception и второй блок catch недостижимый код
- будет компилироваться, но второй блок catch никогда не сработает, т.к. IOException является подклассом Exception
- 16) Как организовать сортировку значений в коллекции?
 - Переопределить метод compare() в интерфейсе Collection
 - b) Создать перегруженную версию add(), которая будет выполнять сортировку при добавлении элемента
 - c) Реализовать интерфейс Comparator и передать экземпляр реализующего класса в конструктор коллекции
 - д) Любым из перечисленных способов
- 17) Будет ли компилироваться и работать код:

class Point <T> T x, y; Point () { x=0; y=0; } int metod() { T obj = new T(); }

Да, будет

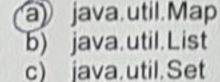
- Не будет компилироваться, т.к. у класса Т нет конструктора
- Не будет компилироваться, т.к. нет информации о параметризованном типе в runtime

- Будет компилироваться, но выбросит исключение при выполнении
- 18) Пусть есть следующая иерархия классов:



и параметризованная коллекция HashSet <WildAnimals>Zoo = new HashSet <WildAnimals>(); Какой из вызовов метода add() будет правильным:

- (a) boolean b = Zoo.add(new Wolf()); b) boolean b = Zoo.add(new Animals());
 - c) boolean b = Zoo.add(new Cat());
- d) boolean b = Zoo.add(new DomesticAnimals());
- 19) Какой из интерфейсов предоставляет возможность хранить объекты в виде пары "ключ-значение"?



- java.util.SortedSet
- 20) В каком случае ThreadPoolExecutor будет создавать новый поток при поступлении новой задачи?

всегда

- если потоков меньше, чем corePoolSize либо очередь задач полна
- если число потоков не превышает maximumPoolSize
- на усмотрение планировщика JVM
- 21) Члены класса с какими модификаторами НЕ подлежат сериализации? (ДВА правильных ответа)



- protected
- static
- final transient

22) Что выведет на консоль следующий код: public class Exam

> public static void main(String[] arg) Object obj = null; String str = new String("str"); str = (String) obj; obj = new String("obj"); System.out.print(obj + ", " + str);

- null, null
- null, str
- obj, null
- str, obj