```
Тестовые задания к главе 1
Bonpoc 1.1.
Дан код программ:
A)
public class Quest21 {
  public static void main (String [] args) {
  System.out.println ("Hello, java 7");
  }
}
B)
public class Quest22 {
  String java = "Java 7";
  public static void main (String [] args) {
     System.out.println (java);
}
C)
public class Quest23 {
{
  System.out.println ("Java 7");
Укажите, что скомпилируется без ошибок (выберите 1).
1) AB
2) BC
3) ABC
4) A
5) AC
Bonpoc 1.2.
Выберите правильные утверждения (2):
1) класс — это тип данных;
2) объект класса может использоваться всюду, где используется объект
подкласса;
3) объект класса можно создать только один раз;
4) на объект класса может не ссылаться объектная переменная.
Bonpoc 1.3.
Вставьте на место прочерка название одного из принципов ООП так, чтобы
получилось верное определение (1):
1) наследование
2) полиморфизм
3) позднее связывание
4) инкапсуляция
          _ — это объединение данных и методов, предназначенных для
манипулирования этими данными в новом типе — классе.
Bonpoc 1.4.
Дан код:
String s; // 1
if ((s = "java") == "java") {// 2}
System.out.println (s+ " true");
System.out.println (s+ "false");
Что будет результатом компиляции и запуска этого кода (1)?
1) ошибка компиляции в строке 1, переменная не проинициализирована
2) ошибка компиляции в строке 2, неправильное выражение для оператора if
3) на консоль выведется java true
4) на консоль выведется java false
```

```
Bonpoc 1.5.
Дан код:
public class Quest5 {
  private static void main (String [] args) {
     System.out.println (args [2]);
Что произойдет, если этот код выполняется следующей командной строкой:
java Quest5 Java 7"" (1)?
1) выведется: Java 7
2) ошибка времени выполнения NullPointerException
3) ошибка времени выполнения ArrayIndexOutOfBoundsException
4) выведется: Java 7 <пустая строка>
5) выведется: <пустая строка>
6) приложение не запустится
7) код не скомпилируется
Bonpoc 1.6.
Дан код:
public class Quest6 {
public static void main (String [] args) {
  System.out.print ("A");
  main ("java7");
private static void main (String args) {
  System.out.print ("B");
Что будет выведено в результате запуска и компиляции (1)?
1) ошибка компиляции
2) BA
3) AB
4) AA
5) компиляция пройдет успешно, а при выполнении программа зациклится
Bonpoc 1.7.
Дан код:
class Book {
  private String book;
  public void setBook (String b) {book = b;}
public class Quest7 {
  public static void main (String [] args) {
     Book book1 = new Book (); book1.setBook ("Java 7");
     Book book2 = new Book (); book2.setBook ("Java 7");
     if (book1.equals (book2)) {
       System.out.println ("True");
     } else {
       System.out.println ("False");
  }
Результатом компиляции и запуска кода будет (1)?
1) True
2) ошибка компиляции
3) False
```

Bonpoc 1.1.

Код класса Quest21 ошибок не содержит; статический метод main() класса Quest22 пытается получить доступ к нестатическому полю, описанному в этом классе, что является ошибкой; код класса Quest23 включает логический блок инициализации, внутри которого вызов методов допустим, код данного класса скомпилируется без ошибок, однако при запуске возникнет исключительная ситуация типа java.lang.NoClassSuchMethodError.

Ответ: 5.

Bonpoc 1.2.

Класс — это тип данных; если он разработан программистом-пользователем системы, то говорят, что класс — это пользовательский тип данных. На объект класса

действительно может не ссылаться объектная переменная, если при создании объекта этого явно не указать, отработать такой объект может только один раз в точке своего создания. Объект класса может использоваться всюду, где используется объект

ЕГО (а не любого) подкласса; так, имея отношение наследования *Человек -> Доктор* получаем, что доктора (объект производного класса) можно отправить за покупками в магазин так же, как и человека (объект базового класса). Если конструкцией класса не определено, то объектов класса можно создать сколько угодно, пока есть свободная память. Ответ:1, 4.

Bonpoc 1.3.

Наследование — приобретение свойств другого объекта или класса. Полиморфизм позволяет каждому типу объекта определять свое собственное поведение. Связыванием называется сопоставление вызова функции с телом функции. Позднее связывание производится во время выполнения программы в зависимости от фактического типа объекта. Инкапсуляция — это механизм, позволяющий объединить в классе данные и методы, работающие с ними, и скрыть детали реализации. Ответ: 4.

Bonpoc 1.4.

Ошибок компиляции данный фрагмент кода не вызовет. Ссылка \mathbf{s} инициализируется перед первым использованием. Сравнение в операторе \mathbf{if} производится по ссылкам на строку, определенную в пуле литералов.

Ответ: 3.

Bonpoc 1.5.

Данное приложение не запустится, так как статический метод **main** имеет атрибут доступа **private**, который не позволяет вызвать данный метод на выполнение вне класса **Quest5**. После успешной компиляции и запуска с помощью командной строки

Quest6 Java 7 "" появится сообщение Error: Main method not found in class Quest5, please define the main method as: public static void main(String[] args).

Ответ: 6.

Bonpoc 1.6.

При запуске программы вызовется метод **main** с атрибутом доступа **public**, принимающий в качестве параметра массив строк. В теле этого метода вызывается перегруженный метод **main**, принимающий в качестве параметра только один строковый аргумент.

Ответ: 3.

Bonpoc 1.7.

Класс **Book** не имеет собственной реализации метода **equals**, данный метод (возвращающий **true** только при тождественности сравниваемых ссылок) наследуется от класса **Object**.

Ответ: 3.

$$1.1. - 5 \ 1.4. - 3 \ 1.6. - 3$$

 $1.2. - 1, 4 \ 1.5. - 6 \ 1.7. - 3$
 $1.3. - 4$

Тестовые задания к главе 2

```
Bonpoc 2.1.
Укажите строки, компиляция которых не приведет к ошибке (3):
1) int var1 = 356f
2) double var2 = 356f
3) float var3 = 356f
4) char var4 = 356f
5) long var5 = 356f
6) byte var6 = 356f
7) Integer var7 = 356f
8) Character var8 = 356f
9) Object var9 = 356f
Bonpoc 2.2.
Укажите, какие javadoc-комментарии не используются для документирования конструкторов и методов (2):
1) @see
2) @author
3) @param
4) @version
5) @throws
6) @deprecated
Bonpoc 2.3.
Дан код:
public class Quest4 {
  public static void main (String [] args) {
    double x=0, y=2, z;
    z = y/x;
    System.out.println ("z="+z);
  }
Что выведется на консоль в результате компиляции и запуска программы (1)?
1) Ошибка компиляции
2) z=Infinity
3) z=NaN
4) Ошибка времени выполнения java.lang.ArithmeticException
Bonpoc 2.4.
Что будет результатом компиляции и запуска следующего кода (1)?
public class Quest {
  public static void main (String [] args) {
    MedicalStaff medic = new HeadDoctor ();
    if (medic instanceof Nurse) {
       System.out.println ("Nurse");
    } else if (medic instanceof Doctor) {
       System.out.println ("Doctor");
    } else if (medic instanceof HeadDoctor) {
       System.out.println ("HeadDoctor");
  }
class MedicalStaff { }
class Doctor extends MedicalStaff {}
class Nurse extends MedicalStaff { }
class HeadDoctor extends Doctor {}
1) Nurse
2) Doctor
3) HeadDoctor
4) Ошибка компиляции
```

Bonpoc 2.5.

```
Дан фрагмент кода if (e1) if (e2) S1; else S2; (e1, e2, S1, S2 — корректные java-выражения). Какому другому фрагменту кода он эквивалентен (2)? 1) if (e1) {if (e2) S1; else S2;} 2) if (e1) {if (e2) S1; else S2; 3) if (e1) if (e2) S1; else; else S2; 4) if (e1) if (e2) S1; else S2; else;
```

Bonpoc 2.6.

Какие из фрагментов кода неверно решают задачу «Найти сумму первых 100 натуральных чисел» (2)?

```
1) i = 1; sum = 0; for (; i <= 100; i++) sum += i;

2) sum = 0; for (i = 1; i <= 100;) sum += i++;

3) for (i = 1, sum = 0; i <= 100; sum += i+, i++);

4) for (i = 1, sum = 0; i <= 100; sum += i++);

5) for (i = 0, sum = 0; i++, i <= 100; sum += i);
```

Bonpoc 2.7.

Какие утверждения о классах-оболочках корректны (3)?

- 1) Классы оболочки Double, Long, Float размещаются в пакете java.util
- 2) Объекты классов оболочек могут хранить те же значения, что и соответствующие им базовые типы
- 3) Объекты классов-оболочек хранят изменяемые значения аналогично переменным базовых типов
- 4) Объекты классов-оболочек по умолчанию получают значение null
- 5) В классах оболочках определены методы преобразования к базовому типу

```
Bonpoc 2.8.
```

```
Дан код:
```

```
class Item { }
```

- 1) **int** [] mas1 = new int [24];
- 2) Integer mas 2 [] = new Integer [24];
- 3) **char** [] mas3 = **new** Character [] {'a', 'b', 'c'};
- 4) Item [] mas4 = **new** Item {**new** Item (), **new** Item ()};
- 5) **double** [] $mas5 = \{5, 10, 15, 20\};$
- 6) **int** [] mas6 [] = **new int** [4] [5];
- 7) **int** mas 7 [] [] =**new int** [4] [];

Компиляция каких строк приведет к ошибке (2)?

Ответы к главе 2

Bonpoc 2.1.

Константа 356f — константа типа float. Неявное преобразование константы типа float возможно к типу double, float, Object (Float).

Ответ: 2, 3, 9.

Bonpoc 2.2.

Теги @author и @version не используются для описания конструкторов и методов, их применяют для описания пакетов и классов.

Ответ: 2, 4.

Bonpoc 2.3.

При делении на вещественный нуль приводит к возбуждению исключительной ситуации. Результатом, в зависимости от делимого, будет +/- **Infinity**.

Ответ: 2.

Bonpoc 2.4.

Объект, на который ссылается объектная переменная **medical**, является объектом

класса **HeadDoctor**, производным от класса **Doctor**. Объект типа **HeadDoctor** является экземпляром типа

Ответ: 2.

Bonpoc 2.5.

Искомому фрагменту кода и фрагментам под номерами 1 и 4 соответствует блок схема:

А фрагменты под номерами 2 и 3 отвечают следующей блок-схеме:

Ответ: 1, 4.

Bonpoc 2.6.

В циклах под номерами 3 и 5 допущены синтаксические ошибки. Циклы под номерами 1, 3 и 4, вычисляют сумму первых ста натуральных чисел.

Ответ: 3, 5.

Bonpoc 2.7.

Классы оболочки расположены в пакете **java.lang**. Объекты классов оболочек хранят неизменяемые значения. *Ответ*: 2, 4, 5.

Bonpoc 2.8.

Компиляция строки 3 приведет к ошибке Type mismatch: cannot convert from

Character[] **to char**[]. Строка 4 содержит синтаксическую ошибку — отсутствуют квадратные скобки, указывающие, что создается массив.

Ответ: 3, 4.

Ответы:

$$2.1. -2, 3, 9$$
 $2.4. -2$ $2.7. -2, 4, 5$ $2.2. -2, 4$ $2.5. -1, 4$ $2.8. -3, 4$ $2.3. -2$ $2.6. -3, 5$

Тестовые задания к главе 3

Bonpoc 3.1.

Какие описания класса содержат синтаксическую ошибку? Код написан

- в файле Quest1.java (3)
- 1) **public class** Quest1 {}
- 2) public static class Quest1 {}
- 3) **public abstract final class** Quest1 {}
- 4) **private class** Quest1 {}
- 5) **final class** Quest1 {}

Bonpoc 3.2.

Выберите правильное утверждение, подходящее для окончания фразы «Константное поле может быть проинициализировано ...» (3):

- 1) только один раз;
- 2) один раз при объявлении, а затем в конструкторе класса;
- 3) в логическом блоке инициализации;
- 4) в статическом блоке инициализации;
- 5) при объявлении или в конструкторе класса.

```
Bonpoc 3.3.
Дан код:
public class Quest3 {
  public static int method () {
    final int loc;
    System.out.println (loc);//1
    loc=4;//2
    return loc+1;//3
  public static void main (String [] args) {
    method (); method (); method ();
    System.out.println (method ());
}
Каким будет результат компиляции и запуска программы (1)?
1) на консоль выведется число 4
2) на консоль выведется число 0
3) ошибка компиляции в строке 1
4) ошибка компиляции в строке 2
5) ошибка компиляции в строке 3
Bonpoc 3.4.
Выберите утверждения, корректно характеризующие модификаторы доступа (2):
1) статические private-члены класса доступны только статическим методам
этого класса;
2) статические public-члены классы доступны всем методам этого класса;
3) protected-члены класса доступны подклассам другого пакета;
4) поле — член класса, объявленное без модификатора доступа, доступно
в классах другого пакета.
Bonpoc 3.5.
Дан код:
public class Quest5 {
  public Quest5 () {}
  public Quest5 (int i) {this (i, i);}
  public Quest5 (int i, int j) {this ();}
  public static void main (String [] args) {
    Quest5 q = new Quest5 (2,3); //1
  }
Сколько конструкторов вызовется при создании объекта в строке 1 (1)?
1) один;
2) два;
3) три;
4) ошибка компиляции.
```

```
Bonpoc 3.6.
Дан код (1):
public class Quest6 {
  public void meth (Number obj) {System.out.print ("1");}
  public void meth (Character obj) {System.out.print ("2");}
  private static void meth (Integer obj) {System.out.print ("3");}
  public void meth (int i) {System.out.print ("4");}
  public void meth (double d) {System.out.print ("5");}
  public static void main (String [] args) {
    Quest6 q = new Quest6 ();
    Number n = 67;
    Integer i = 78;
    q.meth (n);
    q.meth (i);
  }
}
Что выведется на консоль после компиляции и запуска этой программы?
2) 11
3) 33
4) 44
5) 13
6) ошибка компиляции
7) ошибка выполнения
Bonpoc 3.7.
Дан код:
public class Quest7<T> {
  private T pole;
  public Quest7 (T pole) {this.pole = pole;} //1
  public void setPoleDefault () {pole.setTime (1000);} //2
  public static void main (String [] args) {
    Quest7<Date> obj = new Quest7<Date> (new Date ());//3
    obj.setPoleDefault ();
  }
Каким будет результат компиляции и запуска программы (1)?
1) компиляция и запуск пройдут без ошибок
2) ошибка компиляции в строке 1
3) ошибка компиляции в строке 2
4) ошибка компиляции в строке 3
Bonpoc 3.8.
Укажите корректый способ создания экземпляра класса
public class Quest8<T1, T2> { }? (2)
ОСНОВЫ JAVA
1) Quest8 obj = new Quest8 ()
2) Quest8<Object> obj = new Quest8<Object> ()
3) Quest8<Object, Object> obj = new Quest8<Object, Object> ()
4) Quest8<..., Object> obj = new Quest8<..., Object> ()
5) Quest8<Object, Integer> obj = new Quest8<Integer, Object> ()
6) Quest8<Number, Integer> obj = new Quest8<Integer, Integer> ()
```

```
Bonpoc 3.9.
Дан код:
enum Numbers {ONE, TWO, THREE, FOUR, FIVE}
public class Quest9 {
  public static void main (String [] args) {
    Numbers n1 = Numbers.ONE:
    Numbers n2 = Numbers.ONE;//1
    if (n1 == n2) {System.out.print ("true");}
    else {System.out.print ("false");}
    System.out.println (Numbers.FIVE.ordinal ());//2
  }
Что выведется на консоль в результате компиляции и запуска приложения (1)?
1) false4
2) true4
3) false5
4) true5
5) произойдет ошибка компиляции в строке 1
6) произойдет ошибка компиляции в строке 2
Bonpoc 3.10.
Выберите неправильные утверждения (3):
1) перечисление является классом
```

2) при объявлении перечисления его необходимо явно наследовать от класса

java.lang.Enum

- 3) в теле перечисления можно объявлять только методы
- 4) конструктор перечисления может быть объявлен со спецификатором р

Ответы к главе 3

Bonpoc 3.1.

Корректными являются описания классов 1) и 5). При описании класса Quest1 в файле Quest1.java допустимо использовать модификаторы public, abstract или final. Ответ: 2, 3, 4.

Bonpoc 3.2.

Константное поле экземпляра класса может быть проинициализировано только один раз либо при объявлении, либо в логическом блоке инициализации, либо в конструкторе класса. Ответ: 1, 3, 5.

Bonpoc 3.3.

При компиляции данной программы будет ошибка в строке 1, так как локальная переменная используется без инициализации.

Ответ: 3.

Bonpoc 3.4.

Статические **private**-поля класса доступны во всех методах этого класса, как и статические **public**-поля. К protected-полям класса есть доступ из подклассов, находящихся

в другом пакете. Поля класса, объявленные без модификатора доступа (friendly), видны в классах этого же пакета.

Ответ: 2, 3.

Bonpoc 3.5.

При создании объекта класса Quest5 в строке 1 вызовется 3 конструктора, один класса Object, и два класса Quest5.

Ответ: 3.

Bonpoc 3.6.

Для разрешения перегрузки сначала ищется метод, тип формального параметра которого совпадает с типом фактического параметра, и только в случае неудачи ищется другой метод, к типу формального параметра которого можно преобразовать передаваемый объект. Ответ: 5.

Bonpoc 3.7.

Параметризованным типам разрешено вызывать только методы класса Object.

Ответ: 3.

Bonpoc 3.8.

Второй вариант создания экземпляра параметризованного класса содержит неверное число аргументов, четвертый — объявлен с неправильным синтаксисом, пятый и шестой содержат ошибку преобразования типа.

Ответ: 1, 3.

Bonpoc 3.9.

Объекты перечисления создаются в единственном экземпляре, поэтому сравнение оператором «==» элементов перечисления приводит к сравнению их объектных ссылок. Нумерация позиций элементов перечисления начинается с нуля.

Ответ: 2.

Bonpoc 3.10.

В теле перечисления можно объявлять методы, поля и конструкторы. Конструктор перечисления определяется без модификатора доступа или с модификатором **private**.

Перечисления неявно наследуются от класса java.lang.Enum.

Ответ: 2,3,4.

Ответы:

Тестовые задания к главе 4

Bonpoc 4.1.

Дан класс:

package ch04.q01;

class Quest41 {}

Укажите правильные варианты наследования от этого класса (2):

- 1) package ch04.q01; class Quest4 extends Quest41 {}
- 2) package ch04.q01. 2; public class Quest42 extends Quest41 {}
- 3) package ch04.q01; public class Quest43 implements Quest41 {}
- 4) package ch04.q01._2; import ch04.q01.Quest41;
- 5) public class Quest44 extends Quest41 {}
- 6) package ch04.q01; public class Quest45 extends Quest41 {}

Bonpoc 4.2.

Выберите правильные утверждения (3):

- 1) Класс может быть использован в качестве суперкласса для себя самого.
- 2) В конструкторе класса можно совместно использовать вызовы this и super.
- 3) Статические методы можно определять в подклассах с той же сигнатурой, что и в базовом классе.
- 4) Статические методы можно перегружать в подклассах.
- 5) Динамическое связывание определяет версию вызываемого метода на этапе выполнения.

```
Bonpoc 4.3.
Дан код:
package ch04.q03;
public class Quest43 {
  private final void method () {} //1
class Quest431 extends Quest43 {
  public void method () {} //2
Что произойдет в результате компиляции этого кода (1)?
1) ошибка компиляции в строке 1
2) ошибка компиляции в строке 2
3) компиляция без ошибок
Bonpoc 4.4.
Дан код двух классов:
// класс 1
package ch04.q04;
public class Quest41 {}
// класс 2
package ch04.q04._2;
import ch04.q04.Quest41;
public class Quest43 extends Quest41 {
  public Quest43 () {
    super ();
  }
С каким атрибутом доступа объявлен конструктор по умолчанию в базовом
классе Quest41 (1)?
1) public
2) private
3) protected
4) friendly
Bonpoc 4.5.
Дан код:
package ch04.q05;
public class Quest51 {
  public String toString () {
  return getClass ().getSimpleName ();
  }
  public static void main (String [] args) {
    Quest53 q = new Quest53 ();
    System.out.println (q.toString ());
class Quest52 extends Quest51 {}
class Quest53 extends Quest52 {}
Что выведется на консоль в результате компиляции и запуска программы (1)?
1) Quest52
2) Quest53
3) Quest51
4) ошибка компиляции
```

```
Bonpoc 4.6.
Дан код:
package ch04.q06;
class Item {
  public int item;
  Item (int item) {
     this.item = item;
}
public class Quest61 {
  public static void main (String [] args) {
     Item ar1 [] = {new Item (1), new Item (2), new Item (3)};
     Item ar2 [] = ar1.clone ();
     ar2 [0].item = 4;
     System.out.println (ar1 [0].item +" " + ar1 [1].item + " " + ar1 [2].item);
  }
Что выведется на консоль после компиляции и запуска этой программы (1)?
1) 1 2 3
2) 1 4 3
3) 4 2 3
4) ошибка компиляции
5) ошибка выполнения
```

Bonpoc 4.1.

Класс **Quest41** объявлен в пакете с атрибутом friendly, значит, доступен для наследования классам этого пакета. Для наследования применяется ключевое слово **extends**,

а не **implements**.

Ответ: 1, 6.

Bonpoc 4.2.

Класс не может наследоваться от самого себя. В конструкторе класса нельзя совместно использовать вызовы **super**() и **this**(), поскольку такой вызов должен быть всегда первым оператором конструктора. Компилятор не помешает переопределить статические методы в подклассах, однако при их вызове будет использоваться механизм раннего связывания. Аннотацию @**Override** к статическим методам применять нельзя. Статические методы можно перегружать в подклассах, доступность таких методов зависит от типа ссылки и атрибута доступа. При динамическом связывании версия вызываемого метода определяется на этапе выполнения.

Ответ: 3, 4, 5.

Bonpoc 4.3.

Компиляция этого кода завершится без ошибок, закрытый **final**-метод класса **Quest43** не переопределяется открытым методом класса **Quest431**.

Ответ: 3.

Bonpoc 4.4.

Если программист не определил ни одного конструктора, компилятор добавляет в класс конструктор по умолчанию с атрибутом доступа **public**. *Omsem: 1*.

Bonpoc 4.5.

При вызове **getClass().getSimpleName()** в виде строки вернется имя класса, от которого был создан объект. *Ответ: 2.*

Bonpoc 4.6.

Для массивов Java переопределен метод **clone**(), который производит поэлементное копирование.

Ответ: 3.

```
Oтветы: 4.1. — 1,6 4.3. — 3 4.5. — 2 4.2. — 3,4,5 4.4. — 1 4.6. — 3
```

Тестовые задания к главе 5

```
Bonpoc 5.1.
Дан код:
public class Quest1 {
  public static void main (String [] args) {
    for (Numbers num: Numbers.values ()) {
      System.out.print (num.getNumber ());
    }
  }
}
enum Numbers {
  ONE(1),
  TWO(2) {public int getNumber () {return x + x;}},
  THREE (3) { public int getNumber () { return x + x + x; }},
  FOUR (4), FIVE (5);
  int x;
  Numbers (int x) {
    this.x = x;
  public int getNumber () {
    return x;
Что будет результатом компиляции и выполнения данного кода (1)?
1) строка 12345
2) строка 54321
3) строка 14945
4) строка 54941
5) строка 12945
6) строка 54921
7) строка 14345
8) строка 54341
9) ошибка компиляции
```

```
Bonpoc 5.2.
Дан код:
public class Quest3 {
  public static void main (String [] args) {
    Outer obj = new Outer ().new Inner1 ();
    obj.print();
  }
}
class Outer {
  public void print () {}
  class Inner1
                              _// line 1{
    public void print() {
    System.out.println ("In inner.");
  }
}
Что необходимо дописать в line 1, чтобы при компиляции и запуске на консоль вывелась строка In inner (1)?
1) ничего, код написан верно
2) implements Outer
3) extends Outer
4) нет верного варианта
Bonpoc 5.3.
Выберите правильный вариант доступа из внутреннего Inner класса к экземпляру его внешнего Outer класса
1) Outer.class.this;
2) new Outer ().this;
3) Inner.Outer.class.this;
4) Outer.class.newInstance ().this;
5) Outer.this.
Bonpoc 5.4.
Даны два фрагмента кода:
Фрагмент 1
new Object () {
  public void hello () {
    System.out.print ("Hello!");
}.hello ();
Фрагмент 2
Object obj = new Object () {
  public void hello () {
    System.out.print ("Hello!");
};
obj.hello();
Каким будет результат компиляции и запуска этих фрагментов кода (1)?
1) и первый, и второй фрагменты кода скомпилируются и выведут на консоль
строку «Hello!»;
2) первый фрагмент кода скомпилируется и выведет на консоль строку «Hello!»,
при компиляции второго фрагмента возникнет ошибка;
3) второй фрагмент кода скомпилируется и выведет на консоль строку «Hello!»,
при компиляции первого фрагмента возникнет ошибка;
4) ни первый, ни второй фрагмент кода не скомпилируются.
```

Bonpoc 5.5.

Выберите неправильные утверждения (5):

- 1) методы внутреннего (нестатического) класса имеют прямой доступ только к статическим полям и методам внешнего класса;
- 2) доступ к элементам внутреннего класса возможен только из внешнего класса через объект внутреннего класса;
- 3) внутренние классы могут содержать static-поля;
- 4) внутренние классы не могут реализовывать интерфейсы;
- 5) внутренние классы могут быть объявлены только с параметрами final, abstract, public, protected, private;
- 6) внутренний локальный класс обладает доступом только к полям метода, в котором он объявлен;
- 7) внутренние классы могут содержать static-поля, только если они final static;
- 8) внутренние классы могут быть производными классами, но не базовыми

Ответы к главе 5

Bonpoc 5.1.

Новая версия метода **getNumber**() будет вызываться для элементов перечисления *TWO и THREE*.

Ответ: 3.

Bonpoc 5.2.

Внутренние классы могут быть производными, а ссылка базового типа может ссылаться на объект производного.

Ответ: 3.

Bonpoc 5.3.

Для получения доступа из внутреннего класса к экземпляру его внешнего класса необходимо в ссылке указать имя класса и ключевое слово **this**, поставив между ними точку (например, **Outer.this**).

Ответ: 5.

Bonpoc 5.4.

Во втором фрагменте кода создается объект от анонимного класса, на объект указывает ссылка типа **Object**, для которого метод **hello**() не определен.

Ответ: 2.

Bonpoc 5.5.

Методы внутреннего класса имеют прямой доступ ко всем полям и методам внешнего класса. Внутренние классы не могут содержать **static**-полей, кроме **final static**.

Внутренние классы могут реализовывать интерфейсы. Внутренний класс может быть объявлен внутри метода или логического блока внешнего класса; видимость класса регулируется видимостью того блока, в котором он объявлен; однако класс сохраняет доступ ко всем полям и методам внешнего класса, а также константам, объявленным в текущем блоке кода. Внутренние классы могут быть как производными, так и базовыми классами. *Ответ:* 1, 3, 4, 6, 8.

```
Тестовые задания к главе 6
Bonpoc 6.1.
Что будет результатом компиляции и запуска следующего кода (1)?
interface Quest10{ Number returner(); }
abstract class Quest100{
  public abstract Integer returner();
public class Quest1 extends Quest100 implements Quest10{//line 1
  @Override //line 2
  public Integer returner() {// line 3
    return new Integer(6);
  public static void main(String[] args) {
    Quest1 quest = new Quest1();
    Quest10 quest10 = quest;
    Quest100 quest100 = quest;
    System.out.println(quest10.returner()+""+quest100.returner());
1) ошибка компиляции в строке 1
2) ошибка компиляции в строке 2
3) ошибка компиляции в строке 3
4) компиляция и запуск программы осуществится без ошибок
Bonpoc 6.2.
Даны объявления интерфейсов. Которые из них скомпилируются с ошибкой (2)?
interface Quest20{
  class Inner{
    private int x;
  }
2)
interface Quest21{
  static class Inner{ int x; }
3)
class Quest22{
  interface Inner{ int x; }
4)
class Quest23{
  static interface Inner{
    int x;
```

}

```
Bonpoc 6.3.
Дан код:
interface Inter1{
  void f();
interface Inter2 extends Inter1{
  void f();
class Cl1 implements Inter1{
  public void f(){
    System.out.println("one");
  }
class C12 implements Inter2{
  public void f(){
    System.out.println("two");
Какой метод f() будет вызван при выполнении следующего кода (1)?
Inter2 obj = new Cl2();
((Inter1) obj).f();
1) метод f() класса Cl1
2) метод f() класса Cl2
3) произойдет ошибка компиляции, т. к. ссылка типа Inter2 не может ссылаться
на объект Cl2
4) произойдет ошибка компиляции, т. к. ссылку obj1 нельзя привести к типу Inter1
Bonpoc 6.4.
Укажите, какое ключевое слово используется для объявления аннотации:
1) @interface;
2) @class;
3) @annotation;
4) @custom_annotation.
Ответы к главе 6
Bonpoc 6.1.
Метод returner() класса Quest1 реализует соответствующий абстрактный метод
класса Quest100 и одновременно метод returner() интерфейса Quest10. В последнем
случае возвращаемый тип заменяется его подклассом (метод подставки).
Ответ: 4.
Bonpoc 6.2.
Поля интерфейса имеют модификаторы public final static и должны быть инициализированы при объявлении.
Ответ: 3.4.
Bonpoc 6.3.
На объект obj класса Cl2 ссылается ссылка базового типа (интерфейса) Inter1, метод f() для класса Cl2
переопределен, следовательно, при выполнении кода механизм
позднего связывания вызовет метод f() класса Cl2.
Ответ: 2.
Bonpoc 6.4.
Для объявления аннотации используется объявление вида @interface
Ответ: 1.
Ответы:
6.1. -4 6.3. -2
```

6.2. -3.46.4. -1

```
Тестовые задания к главе 7
Bonpoc 7.1.
Дан код:
String s1 = "Minsk";
String s2 = new String("Minsk");
if(s1.equals(s2.intern())){
  System.out.print("true");
} else {
  System.out.print("false");
if(s1 == s2){
  System.out.print("true");
  System.out.print("false");
В результате при компиляции и запуске будет выведено (1):
1) truefalse
2) falsetrue
3) truetrue
4) falsefalse
5) ошибка компиляции: заданы некорректные параметры для метода equals()
Bonpoc 7.2.
Дан код:
StringBuilder sb1 = new StringBuilder("I like Java.");//1
StringBuilder sb2 = new StringBuilder(sb1);//2
if (sb1.equals(sb2)){
  System.out.println("true");
} else {
  System.out.println("false");
В результате при компиляции и запуске будет выведено (1):
1) true
2) false
3) ошибка компиляции в строке 1
4) ошибка компиляции в строке 2
Bonpoc 7.3.
Что будет результатом компиляции и выполнения следующего кода?
Pattern p = Pattern.compile("(1*)0");
Matcher m = p.matcher("111110");
System.out.println(m.group(1));
1) вывод на консоль строки «111110»;
2) вывод на консоль строки «11111»;
3) ошибка компиляции;
4) ошибка выполнения.
Bonpoc 7.4.
Что выведется на консоль при компиляции и выполнении следующих строчек кода (1)?
Locale loc = new Locale("ru", "RU");
System.out.println(loc.getDisplayCountry(Locale.US));
1) United States;
2) Соединенные Штаты;
3) Россия;
4) Russia;
5) ошибка компиляции.
```

Bonpoc 7.5.

Укажите, какому пакету принадлежат классы, позволяющие форматировать числа и даты: NumberFormat и DateFormat.

- 1) java.text
- 2) java.util.text
- 3) java.util
- 4) java.lang

Ответы к главе 7

Bonpoc 7.1.

Синтаксис языка Java позволяет создавать строковые объекты с использованием упрощенного синтаксиса, но в этом случая строка автоматически размещается в пуле литералов. Метод **intern**() класса **String** размещает строку в пуле литералов и возвращает ссылку на нее, ссылку нужно сохранить для дальнейшего использования. *Omeem: 1*.

Bonpoc 7.2.

Для класса StringBuffer не переопределены методы equals() и hashCode().

Ответ: 2.

Bonpoc 7.3.

Начальное состояние объекта типа **Matcher** неопределенно, поэтому до вызова метода **group**() на объекте необходимо вызвать любой из методов обработчиков (например, **find**() или **lookingAt**()). *Ответ:* 4.

Bonpoc 7.4.

В результате компиляции и запуска должно выводиться название страны для локали ("ru", "RU") так, как оно пишется в локали US.

Ответ: 4.

Bonpoc 7.5.

Классы NumberFormat и DateFormat расположены в пакете java.text.

Ответ: 1.

Ответы:

$$7.1 - 17.3 - 47.5 - 1$$

 $7.2 - 27.4 - 4$

Тестовые задания к главе 8

Bonpoc 8.1.

Выберите правильные утверждения (3):

- 1) Проверяемые (checked) исключения являются наследниками класса java.lang.Exception
- 2) Непроверяемые (unchecked) исключения являются наследниками класса java.lang.Error
- 3) Непроверяемые (unchecked) исключения являются наследниками класса java.lang.Exception
- 4) Проверяемые (checked) исключения обязательно обрабатываются
- 5) Непроверяемые (unchecked) исключения невозможно обработать

```
Bonpoc 8.2.
Дан код:
try {
  FileReader fr1 = new FileReader("test1.txt");
  try {
    FileReader fr2 = new FileReader("test2.txt");
  } catch (IOException e) {
    System.out.print("test2");
  System.out.print("+");
} catch (FileNotFoundException e) {
  System.out.print("test1");
System.out.print("+");
Какая строка выведется на консоль при компиляции и запуске этого кода,
если файл test1.txt существует и доступен, а test2.txt нет (1)?
1) test1
2) test1+
3) test1++
4) test2
5) test2+
6) test2++
7) ошибка компиляции
Bonpoc 8.3.
Дана иерархия исключений:
class A extends java.lang.Exception{}
class B extends A{}
class C extends B{}
class D extends A{}
class E extends A{ }
class F extends D{}
class G extends D{}
class H extends E{}
Выберите цепочки блоков catch, использование которых не приведет
к ошибке компиляции, если в соответствующем блоке try могут генерироваться исключения типа С,D,G,H (3):
1) catch(C e){}catch(D e){} catch(H e){}catch(A e){}
2) catch(C e){}catch(D e){}catch(E e){}catch(A e){}
3) catch(C e){}catch(D e){}catch(G e){}catch(A e){}
4) catch(A e){}catch(D e){}catch(G e){}catch(H e){}
5) catch(E e){}catch(D e){}catch(B e){}catch(A e){}
Bonpoc 8.4.
Дан код:
class A{
  public void f() throws IOException{}
class B extends A{}
Каким образом можно переопределить метод f() в классе \mathbf{B}, не вызвав при
этом ошибку компиляции (4)?
1) public void f() throws Exception {}
2) public void f() throws IOException {}
3) public void f() throws InterruptedException, IOException {}
4) public void f() throws IOException, FileNotFoundException {}
5) public void f() throws FileNotFoundException {}
6) public void f() throws FileNotFoundException, InternalError {}
```

```
Bonpoc 8.5.
Дан код:
public class Quest {
  private int qQ;
  public Quest(int q) {
    qQ = 12 / q; //1
  public int getQQ() {
    return qQ;//2
  public static void main(String[] args) {
    Quest quest = null;
    try {
       quest = new Quest(0); //3
    } catch (Exception e) {//4 }
  System.out.println(quest.getQQ());//5
Укажите строку, выполнение которой приведет к необрабатываемой в данном коде исключительной ситуации
(1):
1) 1
2) 2
3) 3
4) 4
5) 5
```

Bonpoc 8.1.

Проверяемые исключения в Java являются наследниками класса **Exception**, непроверяемые — наследниками класса **RuntimeException**, который, в свою очередь, наследуется от **java.lang.Exception**. Проверяемые исключения обязательно в коде обрабатывать либо в секции **try-catch**, либо с помощью ключевого слова **throws**. Непроверяемые

исключения можно обрабатывать в коде так же, как и проверяемые.

Ответ: 1,3,4.

Bonpoc 8.2.

При выполнении оператора FileReader fr2 = new FileReader("test2.txt"); возникнет исключение FileNotFoundException во вложенном блоке try, которое является производным от IOException.

Ответ: 6.

Bonpoc 8.3.

Подклассы исключений в блоках **catch** должны следовать перед любым из их суперклассов, иначе суперкласс будет перехватывать эти исключения.

Ответ: 1,2,5.

Bonpoc 8.4.

Переопределяемый метод в подклассе не может содержать в инструкции **throws** исключений, необрабатываемых в соответствующем методе суперкласса. Это относится только к checked-исключениям.

Ответ: 2,4,5,6.

Bonpoc 8.5.

Если в конструкторе выбрасывается исключение, то объект не создается.

ArithmeticException гасится соответствующим блоком **catch**, не обработается только **NullPointerException**, полученный в строке 5.

Ответ: 5.

```
Ответы:
            8.3. - 1,2,5
8.1. - 1.3.4
                             8.5. — 5
             8.4. - 2,4,5,6
8.2. - 6
```

```
Тестовые задания к главе 9
Bonpoc 9.1.
Укажите классы, которые стоят во главе символьной иерархии потоков ввода/вывода в Java (2):
1) InputStreamReader
2) OutputStreamWriter
3) Reader
4) Writer
5) InputStream
6) OutputStream
Bonpoc 9.2.
Дан код:
public class Quest {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    Scanner sc1 = new Scanner(System.in);
    int x1 = 0;
    x1 = sc1.nextInt();
    sc1.close();
    int x2=0;
    x2 = System.in.read();
    System.out.println(x1+" "+(char)x2);
Что будет результатом компиляции и запуска этого кода, если предполагается при первом считывании с
консоли ввести 1, а при втором — 2(1)?
1) компиляция и запуск пройдут успешно, на консоль выведется строка «1 2»;
```

- 2) компиляция и запуск пройдут успешно, на консоль выведется строка «1 0»;
- 3) компиляция и запуск пройдут успешно, на консоль выведется строка «1»;
- 4) компиляция кода осуществится успешно, а при работе программы возникнет исключительная ситуация;
- 5) ошибка компиляции.

```
Bonpoc 9.3.
Дан код:
class A {
  public int a=0;
  public A() {
    a = 1;
}
class B extends A implements Serializable {
  public int b=0;
  public B() {
    a = 2;
    b = 3;
  }
Какие значения примут поля объекта, созданного от класса В с помощью
конструктора без параметров, на который ссылается ссылка в при десериализации (1)?
1) b.a=1, b.b=3
2) b.a=2, b.b=3
3) b.a=0, b.b=0
4) b.a=0, b.b=3
5) b.a=1, b.b=0
6) десериализация невозможна, так как класс A не реализует интерфейс Serializable
Bonpoc 9.4.
Укажите классы байтовых потоков ввода-вывода, для которых не существует аналогичных классов в
символьной иерархии потоков ввода-вывода:
1) DataInputStream
2) InputStreamReader
3) ObjectOutputStream
4) StringWriter
Bonpoc 9.5.
Компиляция каких строк следующего кода приведет к ошибке (3)?
public class Ouest {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    File file = new File("files.t1.txt");
    FileWriter obj1 = new FileWriter(file); //1
    ByteArrayInputStream obj2 = new ByteArrayInputStream(file); //2
    InputStreamReader obj3 = new InputStreamReader(file); //3
    BufferedReader obj4 = new BufferedReader(file); //4
    PrintWriter obj5 = new PrintWriter(file); //5
  }
}
1) ошибка компиляции в строке 1;
2) ошибка компиляции в строке 2;
3) ошибка компиляции в строке 3;
4) ошибка компиляции в строке 4;
5) ошибка компиляции в строке 5.
```

Bonpoc 9.1.

На вершине иерархии байтовых потоков ввода-вывода два абстрактных класса:

InputStream и OutputStream. На вершине иерархии символьных потоков ввода-вывода два абстрактных класса: Reader и Writer. InputStreamReader — поток ввода, который переводит байты в символы. OutputStreamWriter — поток ввода, который переводит символы в байты.

Ответ: 3,4.

Bonpoc 9.2.

При закрытии потока, на который указывает ссылка **sc1**, закроется и поток **System.in**. Дальнейшее считывание с помощью него становится невозможным.

Ответ: 4.

Bonpoc 9.3.

При десериализации производного класса, наследуемого от несериализуемого класса, вызывается конструктор без параметров родительского несериализуемого класса.

Ответ: 1.

Bonpoc 9.4.

Классы InputStreamReader и StringWriter относятся к символьным потокам ввода-вывода.

Ответ: 1, 3.

Bonpoc 9.5.

Для классов ByteArrayInputStream, InputStreamReader, BufferedReader не предусмотрены конструкторы, принимающие параметр типа File.

Ответ: 2, 3, 4.

Ответы:

```
9.1. — 3,4 9.3. — 1 9.5. — 2,3,4 9.2. — 4 9.4. — 1,3
```

Тестовые задания к главе 10

Bonpoc 10.1.

Какой класс коллекции позволяет наращивать и сокращать размер, предоставляет индексный доступ к элементам, но его методы несинхронизированы (1)?

- 1) java.util.HashSet
- 2) java.util.ArrayList
- 3) java.util.LinkedHashSet

```
Bonpoc 10.2.
Дан класс:
```

```
class X{
    private int x;
    public X(int x){this.x = x;}
    public int hashCode(){
        return 2;
    }
}
Каков будет размер коллекции
```

Каков будет размер коллекции set после выполнения следующего кода (1)?

```
X \text{ obj } 1 = \text{new } X(1); X \text{ obj } 2 = \text{new } X(1);

Set < X > set = \text{new } HashSet < X > ();

set.add(obj 1);

set.add(obj 2);
```

- 1) 0;
- 2) 2;
- 3) 1;
- 4) при выполнении данного кода возникнет исключительная ситуация.

```
Bonpoc 10.3.
Даны два фрагмента кода:
Vector<String> vct = new Vector<String>();
vct.add("One"); vct.add("Two");
vct.add("Three"); vct.add("Four");
vct.add("Five"); vct.add("Six");
Iterator itr = vct.iterator();
vct.remove(0);
System.out.println(itr.next());
Vector<String> vct = new Vector<String>();
vct.add("One"); vct.add("Two");
vct.add("Three"); vct.add("Four");
vct.add("Five"); vct.add("Six");
Enumeration enm = vct.elements();
vct.remove(0);
System.out.println(enm.nextElement());
Укажите разницу при выполнении первого и второго фрагмента кода (1):
1) при выполнении первого фрагмента на консоль выведется строка «Two»,
а при выполнении второго произойдет исключительная ситуация;
2) при выполнении второго фрагмента на консоль выведется строка «Two»,
а при выполнении первого произойдет исключительная ситуация;
3) выполнение двух фрагментов кода приведет к исключительной ситуации;
4) при выполнении двух фрагментов кода на консоль выведется строка «Two»;
5) при компиляции первого фрагмента приведет к ошибке;
6) компиляция второго фрагмента кода приведет к ошибке;
7) компиляция двух фрагментов кода приведет к ошибке.
Bonpoc 10.4.
Дан код:
import java.util.*;
enum PCounter {UNO, DOS, TRES, CUATRO, CINCO, SEIS, SIETE};
public class Quest {
  public static void main(String[] args) {
    EnumSet<PCounter> enst1 = EnumSet.range(PCounter.TRES, PCounter.CINCO);//1
    EnumSet<PCounter> enst2 = EnumSet.complementOf(enst1);//2
    System.out.println(enst2);
Что будет выведено при попытке компиляции и запуска программы (1)?
1) [UNO, DOS, TRES, CINCO, SEIS, SIETE]
2) [DOS, TRES, CUATRO, CINCO, SEIS]
3) [UNO, DOS, SEIS, SIETE]
4) ошибка компиляции в строке 1
5) ошибка компиляции в строке 2
6) ничего из перечисленного
```

```
Bonpoc 10.5.
```

```
Что будет результатом компиляции и запуска следующей программы (1)?

import java.util.*;

public class Quest {

   public static void main(String[] args) {

      NavigableMap<String, Number> nmap = new TreeMap<String, Number>();
      nmap.put("one", new Integer(1)); nmap.put("two", new Integer(2));
      nmap.put("three", new Integer(3)); nmap.put("four", new Integer(4));
      Map<String, Number> map = nmap.headMap("three");
      System.out.println(map);
   }
}

1) {four=4, one=1}
2) {one=2, two=2}
3) {three=3, four=4}
4) {four=4, one=1, three=3}
5) {one=2, two=2, three=3}
```

Bonpoc 10.1.

Классы HashSet и LinkedHashSet не предоставляют индексный доступ к хранимым элементам.

Ответ: 2.

Bonpoc 10.2.

Интерфейс **Set** уникальность хранимых объектов определяет реализацией метода **equals**().

Ответ: 2.

Bonpoc 10.3.

Использование Iterator более безопасно, чем Enumeration, поскольку Iterator не позволяет менять объект коллекции иным способом, кроме как с использованием собственного метода remove(), а при попытке изменения объекта коллекции выбрасывает исключение ConcurrentModificaitonException.

Ответ: 2.

Bonpoc 10.4.

Вызовом метода EnumSet < T > complementOf(EnumSet < T > s) — создается множество, содержащее все элементы, которые отсутствуют в указанном множестве s.

Ответ: 3.

Bonpoc 10.5.

По умолчанию **TreeMap** сортирует элементы по ключу по возрастанию, метод

headMap() с одним параметром возвращает элементы с начала набора до указанного элемента, не включая его.

Ответ: 1.

```
10.1. — 2 10.3. — 2 10.5. — 1 10.2. — 2 10.4. — 3
```

```
Тестовые задания к главе 11
Bonpoc 11.1.
Дан класс:
class InThread implements Runnable {
  public void run() {
    System.out.println("running...");
Укажите правильные варианты создания потокового объекта (1):
1) new Thread().new InThread();
2) new Runnable(new InThread());
3) new Thread(Intread);
4) new Thread(new InThread());
5) new InThread().
Bonpoc 11.2.
Укажите методы, определенные в классе java.lang.Thread (4):
1) join()
2) getPrioroty()
3) wait()
4) notifyAll()
5) sleep()
6) getName()
Bonpoc 11.3.
Укажите состояния потока, при вызове на которых метод isAlive() класса
java.lang.Thread вернет значение true (4):
1) NEW
2) RUNNABLE
3) BLOCKED
4) WAITING
5) TIMED WAITING
6) TERMINATED
Bonpoc 11.4.
Дан код:
class InThread implements Runnable{
  public void run() {System.out.println("running..."); }
public class Quest {
  public static void main(String[] args) {
    ExecutorService exec = Executors.newFixedThreadPool(2);
    exec.execute(new InThread()); exec.execute(new InThread());
    exec.execute(new InThread()); exec.execute(new InThread());
    exec.execute(new InThread()); exec.execute(new InThread());
    exec.shutdown(); while (!exec.isTerminated()) { }
}
Сколько потоков выполнит объект ехес при запуске этого кода (1)?
1) 2
2) 4
3) 0
4) 6
5) столько, сколько успеет до завершения метода main()
```

Bonpoc 11.5.

Дан класс Lamp(лампочка). Расставьте указанные ниже строки кода метода turnOn() так, чтобы не допустить ситуации включения лампочки, когда она уже включена (поле lamp имеет значение true, когда лампочка включена): class Lamp {

private boolean lamp = false;

public synchronized void turnOn() throws InterruptedException {

}
a) lamp = true;
b) notify();
c) while (lamp == true) wait();
Выберите один вариант (1):
1) abc;
2) bca;
3) acb;
4) cba;
5) cab.

Ответы к главе 11

Bonpoc 11.1.

Потоковым объектом является объект класса **Thread**. Чтобы создать потоковый объект с помощью объекта, класс которого реализует интерфейс **Runnable**, необходимо придать этому объекту функциональность класса **Thread** — передать объект

Runnable в конструктор класса Thread.

Ответ: 4.

Bonpoc 11.2.

Mетоды wait() и notifyAll() определены в классе java.lang.Object. Остальные методы определены в классе java.lang.Thread.

Ответ: 1, 2, 5, 6.

Bonpoc 11.3.

Meтод **isAlive**() возвращает **true**, когда поток находится в работоспособном состоянии или в состоянии, из которого он может вернуться в работоспособное.

Ответ: 2, 3, 4, 5.

Bonpoc 11.4.

С помощью объекта, представляющего собой пул потоков фиксированного размера, выполняются все шесть запускаемых из метода **main**() потоков, по два одновременно.

Ответ: 4.

Bonpoc 11.5.

Последовательность действий для метода **turnOn**() следующая: если лампочка горит — ждем, пока ее не выключат, включаем лампочку, оповещаем возможных остальных ждущих. *Omsem:* 5.

Bonpoc 11.6.

Класс ReentrantLock находится в пакете java.util.concurrent.locks, класс AtomicInteger в пакете java.util.concurrent.atomic. Остальные классы и интерфейсы находятся в пакете java.util.concurrent.

Ответ: 1, 3, 4, 5.

Ответы:

| 11.1. — 4 | 11.32,3,4,5 | 11.5. — 5 |
|--------------|-------------|--------------|
| 11.2 1,2,5,6 | 11.4. — 4 | 11.6 1,3,4,5 |

Тестовые задания к главе 12

Bonpoc 12.1.

Какие пакеты содержат интерфейсы и классы JDBC (1)?

- 1) java.db и javax.db
- 2) java.sql и javax.sql
- 3) java.jdbc.sql и javax.jdbc.sql
- 4) org.sql и org.jdbc
- 5) java.jdbc и javax.jdbc

Bonpoc 12.2.

Даны операторы языка Java:

- a) Connection cn =DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306", "root", "pass");
- b) ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT * FROM users WHERE id=1");
- c) Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
- d) Statement st = cn.createStatement();
- e) System.out.println(rs.next());

Расставьте их в правильной последовательности так, чтобы с помощью получившегося кода можно было извлечь данные из БД (1):

- 1) abdec;
- 2) cadbe;
- 3) cabde;
- 4) ebdac;
- 5) abced.

Bonpoc 12.3.

Какие типы statement-объектов существуют в JDBC (3)?

- 1) Statement
- 2) ResultStatement
- 3) PreparedStatement
- 4) DriverStatement
- 5) MetaDataStatement
- 6) CallableStatement

Bonpoc 12.4.

Дана база данных test с таблицей users:

| id | name |
|----|------------|
| 1 | Ivano v |

Какая информация добавится в таблицу users после выполнения следующего кода (2)?

Connection cn = /* корректное получение соединения */;

Statement st = cn.createStatement();

 $st.execute Update ("INSERT\ INTO\ users\ VALUES\ (2,\ 'Petrov')");$

cn.setAutoCommit(false);

JDBC

st.executeUpdate("INSERT INTO users VALUES (3, 'Sidorov')");

cn.setSavepoint("point1");

st.executeUpdate("INSERT INTO users VALUES (4, 'Vasechkin')");

cn.rollback();

st.executeUpdate("INSERT INTO users VALUES (5, 'Blinov')");

cn.commit();

- 1) id=2, name=Petrov
- 2) id=3, name=Sidorov
- 3) id=4, name=Vasechkin
- 4) id=5, name=Blinov

Bonpoc 12.5.

Укажите, каким способом можно выполнить хранимую процедуру с помощью JDBC (3):

- 1) вызвать метод execute() на объекте CallableStatement
- 2) вызвать метод executeQuery() на объекте CallableStatement
- 3) вызвать метод executeUpdate() на объекте CallableStatement
- 4) вызвать метод executeProcedure() на объекте CallableStatement
- 5) вызвать метод execute() на объекте StoredStatement
- 6) вызвать метод executeQuery() на объекте StoredStatement
- 7) вызвать метод executeUpdate() на объекте StoredStatement
- 8) вызвать метод executeProcedure() на объекте StoredStatement

Ответы к главе 12

Bonpoc 12.1.

Классы и интерфейсы JDBC находятся в пакетах java.sql и javax.sql.

Ответ: 2.

Bonpoc 12.2.

Последовательность действий для подключения к БД с помощью JDBC следующая:

загрузка драйвера, установление соединения, создание объекта для выполнения запросов, выполнение запроса, обработка результатов, закрытие открытых соединений.

Ответ: 2.

Bonpoc 12.3.

В API JDBC существует три интерфейса, реализации которых могут предоставлять

statement-объекты: Statement, PreparedStatement, CallableStatement.

Ответ: 1, 3, 6.

Bonpoc 12.4.

Метод **rollback**(), выполненный на объекте типа **Connection**, откатит состояние БД до выполнения последней операции commit; в таблицу добавится информация (2,

Petrov) и (5, Blinov).

Ответ: 1, 4.

Bonpoc 12.5.

Хранимую процедуру можно выполнить на объекте CallableStatement, после установки входных и выходных параметров используются методы execute(), executeQuery()

или executeUpdate().

```
Ответ: 1, 2, 3.
```

```
Ответы:
```

```
12.1. - 212.3. - 1,3,612.5. - 1,2,3
12.2. - 212.4. - 1.4
```

Тестовые задания к главе 13

Bonpoc 13.1.

Выберите правильные утверждения (2):

- 1) протокол ТСР не гарантирует доставку пакетов;
- 2) протокол UDP не гарантирует доставку пакетов;
- 3) протоколы TCP и UDP используются в сервисах, где важна гарантированная доставка сообщений;
- 4) протоколы TCP и UDP используются в сервисах, где важна быстрая доставка сообщений;
- 5) протокол TCP используется в сервисах, где важна гарантированная доставка сообщений, протокол UDP используется в сервисах, где важна быстрая доставка сообщений;
- 6) протокол UDP используется в сервисах, где важна гарантированная доставка сообщений, протокол TCP используется в сервисах, где важна быстрая доставка сообщений.

Bonpoc 13.2.

```
IP сервиса google.ru 173.194.35.184. Укажите, с помощью каких методов
класса java.net.InetAddress можно это выяснить (2):
1) getHostAddress()
2) getCanonicalHostName()
3) getAddress()
4) getHostName()
5) getLocalHost()
Bonpoc 13.3.
Дан код:
try {
  ServerSocket server = new ServerSocket(1234);
  Socket sock = server.accept();
} catch (UnknownHostException e) {
  e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
  e.printStackTrace();
```

Укажите, скольких клиентов может обслужить запущенный таким образом сервер (1):

- 1) ни одного, произойдет ошибка компиляции;
- 2) сколько угодно;
- 3) сколько угодно, но не больше, чем разрешено подключений на порт 1234;
- 4) одного клиента.

Bonpoc 13.4.

Укажите, какая исключительная ситуация возникает при выполнении оператора Socket s = new Socket("15.12.14.16", 3456); в случае, если соединение

с сервером не установлено (1):

- 1) MalformedURLException
- 2) UnknownHostException
- 3) UnknownURLException
- 4) ConnectException
- 5) UnknownPortException

```
Bonpoc 13.5.
Дан код:
public class Quest {
  public static void main(String[] args) {
    new Thread() {
       public void run() {
       MyServer.main();
     }
  }.start();
    new Thread() {
       public void run() {
         try {
            sleep(1000);
            MyClient.main();
          } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
     }.start();
  }
class MyServer {
  public static void main() {
    try {
       ServerSocket server = ServerSocketFactory.getDefault().createServerSocket(12345);
       Socket socket = server.accept();
       Thread.sleep(1000);
       server.close();
       socket.close();
     } catch (IOException e) {
       System.out.println("IOException on server.");
     } catch (InterruptedException e) {
       System.out.println("InterruptedException on server.");
     }
  }
}
class MyClient {
  public static void main() {
     try {
       Socket s = SocketFactory.getDefault().createSocket("localhost",12345);
       System.out.print(s.isConnected()); Thread.sleep(5000);
       System.out.println(s.isConnected());
     } catch (IOException e) {
       System.out.println("IOException on client.");
     } catch (InterruptedException e){
       System.out.println("InterruptedException on client.");
  }
Какая строка выведется на консоль в результате запуска этого кода, если исключительных ситуаций при его
работе не было (1)?
1) truetrue
2) truefalse
3) falsetrue
4) falsefalse
5) нет правильного
```

Bonpoc 13.1.

ТСР — протокол образует постоянное соединение и гарантирует доставку пакета.

UDP не образует постоянного соединения и не гарантирует доставку пакета, однако делает это быстро.

Ответ: 2, 5.

Bonpoc 13.2.

IP адрес ресурса можно узнать с помощью методов getHostAddress(), getAddress().

getLocalHost() — возвратит номер хоста текущей машины.

Ответ: 1, 3.

Bonpoc 13.3.

Метод **accept()** не возвращает управление, пока не подключится клиент.

Ответ: 4.

Bonpoc 13.4.

Если соединение с сервером не установлено, возникает исключение типа

Connect Exception.

Ответ: 4.

Bonpoc 13.5.

Метод isConnected() говорит о том, что сокет был соединен с удаленной стороной.

Информацию о том, был ли данный сокет закрыт, этот метод не предоставляет.

Ответ: 1.

Ответы:

$$13.1. - 2.5 \ 13.3. - 4 \ 13.5. - 1$$

13.2. — 1,3 13.4. — 4

Тестовые задания к главе 14

Bonpoc 14.1.

Укажите параметры, которые можно использовать при объявлении документа xml (3):

- 1) errorPage
- 2) version
- 3) schema
- 4) encoding
- 5) charset
- 6) standalone

Bonpoc 14.2.

Укажите вид документа XML, который соответствует следующему описанию: xml-документ следует синтаксическим правилам XML и правилам, определенным в его DTD или в XSD (1):

- 1) неправильный xml-документ;
- 2) правильный xml-документ;
- 3) неправильно-форматированный xml-документ.

Bonpoc 14.3.

Укажите классы, которые входят в состав пакета javax.xml.parsers (4):

- 1) XMLInputFactory
- 2) XMLStreamReader
- 3) DocumentBulider
- 4) DocumentBuilderFactory
- 5) Document
- 6) SAXParser
- 7) SAXParserFactory

Bonpoc 14.4.

Укажите утилиту java-платформы, с помощью которой возможно обратное создание на основе XML-схемы классов (1):

- 1) java;
- 2) rmic;
- 3) apt;
- 4) xjc.

Bonpoc 14.5.

Укажите, какие события обрабатывает **SAX**-парсер (1):

- 1) событие начало документа;
- 2) событие конец документа;
- 3) событие текстовые данные;
- 4) событие начало элемента;
- 5) событие конец элемента;
- 6) все перечисленные события можно обработать.

Ответы к главе 14

Bonpoc 14.1.

Параметры xml-документа: **version** — номер версии XML, **encoding** — кодировка, **standalone** — определяет автономность XML.

Ответ: 2, 4, 6.

Bonpoc 14.2.

Неправильные документы не следуют синтаксическим правилам XML. Правильные документы следуют синтаксическим правилам XML и правилам, определенным в их DTD или в XSD. Документы форматированные правильно не имеют DTD или XSD. *Ответ: 2*.

Bonpoc 14.3.

JAXP располагается в пакете **javax.xml.parsers**, в состав которого входят четыре класса: **DocumentBuilder**, **DocumentBuilderFactory**, **SAXParser**, **SAXParserFactory**. *Omsem*: *3*, *4*, *6*, *7*.

Bonpoc 14.4.

Возможно обратное создание на основе XML-схемы классов на языке Java с помощью команды **xjc.exe**. *Ответ: 4*.

Bonpoc 14.5.

К событиям, которые обрабатывает синтаксический анализатор SAX, относятся события начала документа, начала элемента, пары значений атрибута, текстовые данные, конец элемента и конец документа.

Ответ: 6.

Тестовые задания к главе 15

Bonpoc 15.1.

Параметры конфигурации сервлета были заданы в файле-дескрипторе развертывания сервлета. Указать, с помощью методов какого интерфейса можно

прочитать эти параметры в сервлете (1):

- 1) Servlet
- 2) ServletRequest
- 3) ServletResponse
- 4) ServletConfig
- 5) ServletContext

Bonpoc 15.2.

Выбрать вариант URL, определяемый в адресной строке браузера и отправляющий http-запрос сервлету методом **POST** (1):

- 1) http://localhost:8080/Quests/Quest?method=post
- 2) POST http://localhost:8080/Quests/Quest
- 3) [POST]http://localhost:8080/Quests/Quest
- 4) http://localhost:8080/Quests/Quest[post]
- 5) ничего из вышеперечисленного

Bonpoc 15.3.

Выбрать метод, который за жизненный цикл сервлета может быть вызван

более одного раза (1):

- 1) init()
- 2) service()
- 3) destroy()
- 4) конструктор сервлета

Bonpoc 15.4.

```
Дан код:
```

public class Quest extends HttpServlet {

protected void doGet(HttpServletRequest request,

HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

String str1 = request.getParameter("param1"); String str2 = request.getParameter("param2"); response.getWriter().println(str1 + " " + str2); }

Указать вариант записи URL, в результате запроса которого в сервлет инициализирует переменную str1 в значение one, а переменную str2 в значение

two:

- 1) http://localhost:8080/Tests3-18/Quest?param1=\"one\"¶m2=\"two\"
- 2) http://localhost:8080/Tests3-18/Quest?param1="one"¶m2="two"
- 3) http://localhost:8080/Tests3-18/Quest?param1=one¶m2=two
- 4) http://localhost:8080/Tests3-18/Quest?param1=one+param2=two
- 5) http://localhost:8080/Tests3-18/Quest?param1=one?param2=two
- 6) http://localhost:8080/Tests3-18/Quest?param1="one"?param2="two"

Ответы к главе 15

Bonpoc 15.1.

Центральной абстракцией API сервлета является интерфейс Servlet. Интерфейс

ServletRequest инкапсулирует связь клиента с сервером. Интерфейс ServletResponse инкапсулирует обратную связь сервлета с клиентом. Интерфейс ServletContext используется для взаимодействия с контейнером сервлетов. Интерфейс ServletConfig

представляет собой конфигурацию сервлета, используется, в основном, на этапе инициализации.

Ответ: 4.

Bonpoc 15.2.

Послать http-запрос из адресной строки браузера методом **POST** нельзя.

Ответ: 5.

Bonpoc 15.3.

Веб-контейнер создает объект сервлета, вызывает метод init(). Метод service() вызывается в сервлете для управления каждым запросом. Перед уничтожением объекта

контейнер вызовет метод destroy().

Ответ: 2.

Bonpoc 15.4.

Запрос от параметров отделяется символом «?», параметры между собой — символом «&».

Ответ: 3.

Ответы:

15.1. — 4 15.3. — 2

15.2. - 515.4. - 3

Тестовые задания к главе 16

Bonpoc 16.1.

Расставьте фазы жизненного цикла **JSP** в правильном порядке (1):

- **a**) вызов метода jspInit; b) трансляция; c) вызов метода _jspService; d) компиляция; e) загрузка класса; f) вызов метод jspDestroy; **g**) создание экземпляра.
- 1) dbcgaef;
- 2) dbgeacf;
- 3) bdegacf;
- 4) bdcgeaf.

Bonpoc 16.2.

Укажите, в чем состоит различие директивы include (<%@ include ... %>)

и action-тэг include (<jsp:include />) (1):

- 1) различий нет, это две формы записи, использующие **JSP** и XML синтаксис соответственно;
- 2) директива include позволяет вставлять текст или код в процессе трансляции страницы JSP в сервлет, однако, в отличие от действия jsp:include, рассматривает ресурс как статический объект;
- 3) директива include позволяет вставлять текст или код в процессе трансляции страницы JSP в сервлет, однако, в отличие от действия jsp:include, рассматривает ресурс как динамический объект.

Bonpoc 16.3.

Укажите объекты, доступные в коде **JSP** без их специального объявления или импорта (5):

- 1) **out**
- 2) request
- 3) response
- 4) session
- 5) pageContext
- 6) cookies

Bonpoc 16.4.

Выберите идентификаторы **JSP**-директив (3):

- 1) page
- 2) useBean
- 3) forward
- 4) include
- 5) taglib
- 6) param

Bonpoc 16.1.

Жизненный цикл JSP включает следующие шаги (фазы): трансляция страницы JSP — создание исходного кода сервлета; компиляция страницы JSP — компилятор переведет полученный код в байт-код; загрузка класса; создание экземпляра; вызов метода **jspInit**(); вызов метода **jspService**() для каждого запроса; вызов метода **jspDestroy**(). *Ответ: 3*.

Bonpoc 16.2.

Форма **<jsp:directive.include file="URL" />** JSP представляет вариант записи директивы **<%@ include %>**. Эта директива рассматривает ресурсы как статические объекты, в отличие от одноименного действия. При использовании действия **jsp:include** нет

возможности использовать во вставляемом файле код JSP.

Ответ: 2.

Bonpoc 16.3.

К неявным JSP-объектам относят: request, response, out, pageContext, session, application, config, page, exception.

Ответ: 1, 2, 3, 4, 5.

Bonpoc 16.4.

В jsp определены три основные директивы: page, include, taglib.

Ответ: 1, 4, 5.

Ответы:

Тестовые задания к главе 17

Bonpoc 17.1.

Выберите корректные утверждения (2):

- 1) сессия может использоваться разными сервлетами для доступа к одному клиенту;
- 2) сессия может быть завершена только автоматически;
- 3) сессия не может быть повторно завершена:
- 4) если промежуток активного времени для сессии установить в ноль или отрицательное число, то сессию невозможно будет создать.

```
Bonpoc 17.2.
Дан код:
protected void doGet(HttpServletRequest request,
                      HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
  HttpSession session = request.getSession(false);
  if (session == null) {
    response.getWriter().println("no session");
    session = request.getSession(true);
 } else {
    // i - статическое поле сервлета; static int i = 1 при объявлении
    response.getWriter().println("session " + i);
    i++;
}
Какая информация будет результатом выполнения трехкратного запроса
к указанному методу doGet, если у клиента запрещен прием cookie-файлов (1)?
1) no session:
2) session 1;
3) session 2;
4) session 3;
5) ничего из вышеперечисленного.
Bonpoc 17.3.
Дан код:
protected void doGet(HttpServletRequest request,
                      HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
  // i - статическое поле сервлета; static int i=1 при объявлении
  Cookie[] cook = request.getCookies();
  if (cook != null) {
    Cookie cook2 = new Cookie(i + "", i + "");
    cook2.setMaxAge(10);
    response.addCookie(cook2);
    response.getWriter().println("cookies = " + cook.length);
  } else {
    Cookie cook2 = new Cookie(0 + "", 0 + "");
    cook2.setMaxAge(10);
    response.addCookie(cook2);
    response.getWriter().println("one cookie");
}
Укажите, сколько cookie-записей уйдет в ответе клиенту (response), если
один клиент осуществит вызов метода doGet 5 раз в течение 10 секунд (1):
1) 5;
2) 4;
3) 3;
4) 2;
5) 1;
6) 0;
7) произойдет ошибка компиляции.
```

Bonpoc 17.4.

Укажите типы событий, которые обрабатывают listener-объекты уровня сессии, определяющие жизненный цикл сессии (3):

- 1) session creation
- 2) addition of session attributes

СЕССИИ, СОБЫТИЯ И ФИЛЬТРЫ

- 3) removal of session attributes
- 4) replacement of session attributes
- 5) session invalidation
- 6) session timeout

Bonpoc 17.5.

Выберите корректные утверждения (2):

- 1) фильтры позволяют создавать объекты, которые могут изменять заголовок запроса;
- 2) фильтры не позволяют создавать объекты, которые могут изменять заголовок ответа;
- 3) фильтры могут создать новый запрос и ответ;
- 4) фильтр можно использовать для фильтрации более одного сервлета

Ответы к главе 17

Bonpoc 17.1.

Сессия может использоваться разными сервлетами для доступа к одному клиенту. Сессия пользователя может быть завершена вручную или, в зависимости от того, где запущен сервлет, автоматически. Метод **invalidate**() выдает **InvalidStateException**, если вызывается для сессии, которая была завершена. Отрицательное или нулевое значение времени жизни для сессии приводит к тому, что сессия никогда не завершается. *Ответ: 1, 3.*

Bonpoc 17.2.

Сессия клиента идентифицируется с помощью передачи идентификатора сессии (session id) между клиентом, осуществляющим запрос, и сервером. *Ответ: 1*.

Bonpoc 17.3.

Файлы Cookie хранятся на стороне клиента и отправляются клиентом серверу автоматически при осуществлении запроса.

Ответ: 5.

Bonpoc 17.4.

Слушатели уровня сессии, определяющие жизненный цикл сессии — это: session creation, session invalidation, session timeout. Остальные относятся к событиям, изменяющим атрибуты сессии. *Ответ: 1,5,6.*

Bonpoc 17.5.

Фильтры могут изменять заголовок и содержимое запроса и ответа. Фильтры не создают запрос или ответ. Фильтр можно использовать для фильтрации более одного сервлета. *Ответ: 1, 4.*

Тестовые задания к главе 18

Bonpoc 18.1.

Укажите, какая директива используется для подключения библиотеки тегов jstl (1):

- 1) istl
- 2) page
- 3) taglib
- 4) include

Bonpoc 18.2.

Ha jsp-странице используется тег <c:out value=" $\{4*5+12\}$ " />Укажите, каким будет результат обработки этого тега (1):

- 1) **32**;
- 2) 20+12;
- 3) 4*5+12;
- 4) {4*5+12};
- 5) ничего из вышеперечисленного.

Bonpoc 18.3.

Укажите библиотеку jstl, применение тегов которой позволяет использовать на jsp-страницы файлы свойств (*.properties) (1):

- 1) Core tags;
- 2) Formatting tags;
- 3) SQL tags;
- 4) XML tags;
- 5) JSTL Functions.

Bonpoc 18.4.

Укажите слово-оператор, применение которого в **EL**-выражении приведет к необходимости определения значения типа «строго более чем» (1):

- 1) eq
- 2) ne
- 3) lt
- 4) gt
- 5) le
- 6) ge

Bonpoc 18.5.

Дан java-oператор: obj.getArrayValue(0)+obj.getArrayValue(1);, где getArrayValue — метод, возвращающий i-й элемент инкапсулированного массива. Укажите правильное **EL**-выражение, соответствующее этому оператору (1):

- 1) \${obj.getArrayValue[0]+obj. getArrayValue[1]}
- 2) \${obj.arrayValue[0]+obj.arrayValue[1]}
- 3) \${obj.arrayValue(0)+obj.arrayValue(1)}
- 4) \${obj. getArrayValue(0)+obj. getArrayValue(1)}

Ответы к главе 18

Bonpoc 18.1.

Директива **page** определяет атрибуты, относящиеся ко всей jsp-странице. Директива **include** позволяет вставлять текст или код в процессе трансляции страницы JSP в сервлет. Директива **taglib** объявляет, что данная страница JSP использует библиотеку тегов. *Ответ:* 3.

Bonpoc 18.2.

Выражения ЕL записываются внутри маркера \${ }.

Ответ: 4.

Bonpoc 18.3.

Библиотека Formatting tags(fmt) содержит теги **bundle** и **setBundle**, позволяющие обрабатывать ресурсные источники.

Ответ: 2.

Bonpoc 18.4.

Значение слов-операторов: \mathbf{eq} — проверка на равенство, \mathbf{ne} — проверка на неравенство, \mathbf{lt} — строго менее чем, \mathbf{gt} — строго более чем, \mathbf{le} — меньше либо равно чему-то,

ge — больше или равно чему-то.

Ответ: 4.

Bonpoc 18.5.

Оператор [] используется для доступа к элементам массива, списков типа **List** и отображений типа **Map**.

Ответ: 2.

Ответы:

Тестовые задания к главе 19

Bonpoc 19.1.

Что должен возвращать метод doStartTag(), если в теге отсутствует тело (1)?

- 1) константу SKIP BODY
- 2) исключение SkipBodyException
- 3) константу ЕМРТУ ВОДУ
- 4) исключение EmptyBodyException
- 5) ничего из вышеперечисленного

Bonpoc 19.2.

Какой из методов класса BodyTagSupport может быть вызван несколько раз (1)?

- 1) doInitBody()
- 2) doStartTag()
- 3) doAfterBody()
- 4) doEndTag()

Bonpoc 19.3.

В файле web.xml зарегистрирована пользовательская библиотека тегов:

<taglib>

- <taglib-uri>/WEB-INF/tld/mytaglib.tld</taglib-uri>
- <taglib-location>/WEB-INF/tld/mytaglib.tld</taglib-location>

</taglib>

Укажите правильный вариант написания директивы, позволяющей использовать пользовательскую библиотеку тегов на jsp-странице (1):

- 1) <% @ taglib uri="/tld/mytaglib.tld" prefix="mytag"%>
- 2) <% @ taglib uri="/WEB-INF/tld/mytaglib.tld" prefix="mytag"%>
- 3) <% @ taglib uri="/WEB-INF/tld/mytaglib" prefix="mytag"%>
- 4) <% @ taglib uri="/tld/mytaglib" prefix="mytag"%>

Bonpoc 19.4.

Какие значения может принимать тег <body-content> при описании пользовательского тега в tld-файле?

- 1) empty
- 2) html
- 3) jsp
- 4) no_jsp
- 5) tagdependent
- 6) choice

Bonpoc 19.5.

Укажите правильный вариант подключения tld-файла при создании јѕрдокумента:

- 1) <jsp:root xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page" xmlns:mytag="/WEB-INF/tld/mytaglib.tld" version="1.2">
- 2) <jsp:taglib xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page" xmlns:mytag="/WEBINF/tld/mytaglib.tld" version="1.2">
- 3) <jsp:root xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page" xmlns:uri="/WEB-INF/tld/mytaglib.tld" xmlms:prefix="mytag" version="1.2">
- 4) <jsp:taglib xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page" xmlns:uri="/WEB-INF/tld/mytaglib.tld" xmlms:prefix="mytag" version="1.2">
- 5) нет правильного ответа

Ответы к главе 19

Bonpoc 19.1.

Если в определении тега отсутствует тело, метод **doStartTag()** должен возвратить константу **SKIP_BODY**, дающую указание системе игнорировать любое содержимое между начальными и конечными элементами создаваемого тега. *Omsem: 1*.

Bonpoc 19.2.

Метод **doInitBody**() вызывается один раз перед первой обработкой тела тега, **doEndTag**() — вызывается один раз, когда отработаны все остальные методы, **doAfterBody**() — вызывается после каждой обработки тела тега. **doStartTag**() вызывается, если обнаруживается начальный элемент тега. *Omsem: 3*.

Bonpoc 19.3.

Директива **taglib** содержит два атрибута: **uri** (копирует значение **<taglib-uri>** в **web.xml** или прямо указывает на **tld**-файл) и **prefix**.

Ответ: 2.

Bonpoc 19.4.

Поддерживаются следующие значения для **body-content**: **empty** — пустое тело; **jsp** — тело состоит из всего того, что может находиться в JSP-файле; **tagdependent** — тело интерпретируется классом, реализующим данный тег. *Omsem*: 1, 3, 5.

Bonpoc 19.5.

При создании jsp-документа, регистрация пользовательской библиотеки тегов происходит в корневом элементе **jsp:root**.

Ответ: 1.