

1 注释、注解和 Junit

一. 单选题 (共6题, 66.6分)

1. (单选题)用于指定注解存活时间的元注解为 ()

- A. @Target
- B. @Retention
- C. @Documented
- D. @Inherited

我的答案: B 正确答案: B



11.1 分

2. (单选题)为了使得注解在程序运行时被反射读取，则应设置@Retention取值为 ()

- A. RetentionPolicy.SOURCE
- B. RetentionPolicy.CLASS
- C. RetentionPolicy.RUNTIME
- D. RetentionPolicy.JVM

我的答案: C 正确答案: C



11.1 分

3. (单选题)@Override注解只在源码阶段保留，它的@Retention取值为 ()

- A. RetentionPolicy.SOURCE
- B. RetentionPolicy.CLASS
- C. RetentionPolicy.RUNTIME
- D. RetentionPolicy.JVM

我的答案: A 正确答案: A



11.1 分

4. (单选题)用于指定注解运用地方的元注解为 ()

- A. @Target
- B. @Retention
- C. @Documented
- D. @Inherited

我的答案: A 正确答案: A



11.1 分

5. (单选题)设置一个注解只能修饰方法和类型（包括：类、接口、枚举）的元注解代码应为（ ）

- A. @Target(ElementType.METHOD, ElementType.TYPE)
- B. @Target({ElementType.METHOD, ElementType.TYPE})
- C. @Retention(ElementType.METHOD, ElementType.TYPE)
- D. @Retention({ElementType.METHOD, ElementType.TYPE})

我的答案: B

正确答案: B



11.1 分

6. (单选题)以下不属于Java注释的为（ ）

- A. //这是单行注释
- B.
/*
这是多行注释
*/
- C.
/**
* 这是文档注释
* */
- D. <!>这是一个单行注释 >

我的答案: D

正确答案: D



11.1 分

二. 多选题 (共2题, 22.2分)

7. (多选题)抑制一个类上的所有警告，则能在该类上使用的代码为（）

- A. @SuppressWarnings("all")
- B. @SuppressWarnings(value="all")
- C. @SuppressWarnings(value={"all"})
- D. @SuppressWarnings(["all"])
- E. @SuppressWarnings(value=["all"]))

我的答案: ABC

正确答案: ABC



11.1 分

8. (多选题)关于JUnit说法正确的是（）

- A. JUnit框架，可以独立于main方法完成单元测试
- B. @Before注解修饰的方法，只在所有的测试方法前运行一次，而不会在每一个测试方法前都运行一次
- C. JUnit框架中，不能使用断言判断测试结果是否正确
- D. 使用@Test注解的方法，必须是public void类型，且不能有任何参数。
- E. JUnit支持一个项目中所有方法的自动化测试

我的答案: ADE

正确答案: ADE



11.1 分

三. 填空题 (共1题, 11.2分)

9. (填空题)

已知Student的类定义为:

```
package fafu.jsxy;
public class Student {
    public void study() {
        System.out.println("studying");
    }
    public void speak(){
        System.out.println("speaking");
    }
    private void sleep(){ //私有方法
        System.out.println("sleeping");
    }
}
```

TestAnnotation类的功能为：通过反射，执行Student类中所有方法。使用反射的好处为：不需要知道Student类中定义的方法的名字，就能够执行Student类中的所有的方法。

请在下划线处填写正确的代码。

```
package fafu.jsxy;
import java.lang.reflect.Method;
public class TestAnnotation {
    public static void main(String[] args) throws Exception{
        Class _____ = Student.class; //获得Student的字节码对象
        Student student = (_____)studentClass.newInstance(); //通过字节码对象，创建Student对象
        _____[] methods = studentClass.getDeclaredMethods(); //通过字节码对象，获得Student类中的所有方
法
        for (Method m:methods){
            m.setAccessible(true); //暴力反射
            m._____ (student); //执行方法
        }
    }
}
```

我的答案:

- (1) studentClass
- (2) Student
- (3) Method
- (4) invoke

11.2 分



正确答案:

- (1) studentClass
- (2) Student
- (3) Method
- (4) invoke

2 集合与泛型

一. 单选题 (共7题, 63.6分)

1. (单选题)以下不属于Java的集合框架的组成部分是 ()

- A. ArrayList
- B. HashMap
- C. TreeSet
- D. Arrays

我的答案: D 正确答案: D



9 分

2. (单选题)Java中提供了对集合中的元素进行迭代访问的接口为 ()

- A. Iterator
- B. Collection
- C. List
- D. Set

我的答案: A 正确答案: A



9.1 分

3. (单选题)

以下代码执行时，将引发的异常为（）

Plain Text

```
1 import java.util.*;
2 class Test {
3     public static void main(String[] args) {
4         List<String> list = new ArrayList<>();
5         for(int i=0;i<5;i++){
6             list.add(String.valueOf(i));
7         }
8         for (String element:list){
9             if (element.equals("0")){
10                 list.remove(element);
11             }
12         }
13     }
14 }
```

注：拷贝代码到idea，如果报“illegal character U+00A0”错误，可使用快捷键“ctrl+r”，弹出“替换”对话框，将“\u00a0”全部替换为半角空格。



- A. NullPointerException
- B. ConcurrentModificationException
- C. ArrayIndexOutOfBoundsException
- D. ClassCastException

我的答案: B 正确答案: B



9.1 分

4. (单选题)

以下程序的执行结果为:

Plain Text

```
1 import java.util.*;
2 class Child {
3     public String name;
4     public Child(String name) {
5         this.name = name;
6     }
7     @Override
8     public boolean equals(Object o) {
9         Child child = (Child) o;
10        return Objects.equals(name, child.name);
11    }
12    public static void main(String[] args) {
13        HashSet<Child> set = new HashSet<>();
14        set.add(new Child("小红"));
15        set.add(new Child("小花"));
16        set.add(new Child("小红"));
17        set.add(new Child("小明"));
18        System.out.println(set.size());
19    }
20 }
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

我的答案: D 正确答案: D



9.1 分

5. (单选题)关于List的说法正确的是 ()

- A. 不能通过下标访问List中的元素
- B. List中的元素不能重复
- C. List的长度可以动态改变
- D. ArrayList和HashList为List接口的实现类

我的答案: C 正确答案: C



9.1 分

6. (单选题)

已知List list=new ArrayList(), 以下代码为遍历输出list中的每个元素, 则下划线处的代码为 ()

Plain Text

```
1   for(int i=0;i<_____;i++){
2       System.out.println(list.get(i));
3   }
```

- A. list.length()
- B. list.size()
- C. list.length
- D. list.size

我的答案: B 正确答案: B



9.1 分

7. (单选题)

以下程序的执行结果为：

Plain Text

```
1 String s1 = "hello";
2 String s2 = "hello";
3 String s3 = new String("hello");
4 System.out.println(s1==s2);
5 System.out.println(s1==s3);
6 System.out.println(s1.equals(s3));
```

A.

false
false
true

B.

true
true
true

C.

true
false
true

D.

true
false
false

我的答案: C

正确答案: C



9.1 分

二. 多选题 (共2题, 18.2分)

8. (多选题) 关于HashMap和HashSet的说法正确的是 ()
- A. HashSet底层使用 HashMap作为存储结构。
 - B. HashSet 的 add() 方法底层调用了 HashMap 的 put() 方法。
 - C. HashSet中的元素可以重复
 - D. HashMap以键值对的形式添加元素, 键不能重复, 值可以重复
 - E. HashSet不能保证插入元素的顺序和循环输出元素的顺序一定相同

我的答案: ABDE

正确答案: ABDE



9.1 分

9. (多选题)

已知: String a=null;
则运行时, 会引发NullPointerException的代码为 ()

- A. System.out.println(a.equals("hello"));
- B. System.out.println(a.length());
- C. System.out.println(a==null);
- D. System.out.println("hello".equals(a));
- E. System.out.println(Objects.equals(a,"hello"));

我的答案: AB

正确答案: AB



9.1 分

三. 填空题 (共2题, 18.2分)

10. (填空题)

以下代码的功能为: 使用HashMap存储一个英中词典, 其中, 一个英文单词对应多个中文翻译。当接收控制台输入的英文单词, 将给出对应的多个中文翻译。

Plain Text

```
1 import java.util.*;
2 class Test {
3     public static void main(String[] args) {
4         //1、创建词典
5         Map<_____> map = new HashMap<>();
6         map.put("excellent", new String[]{"杰出的", "非凡的"});
7         map.put("annotation", new String[]{"注解", "评注"});
8         map.put("sale", new String[]{"销售", "销量"});
9         //修改 "excellent"对应的中文翻译
10        map._____("excellent", new String[]{"极好的", "出色的", "杰出的"});
11
12        //2、输出词典的内容
13        Set<Map._____> mapSet = map.entrySet();
14        Iterator<Map.Entry<String, String[]>> iter = mapSet.iterator();
15        while (iter.hasNext()) {
16            Map.Entry<String, String[]> entry = iter.next();
17            System.out.print(entry.getKey() + ":" );      //输出键
18            for (String _____ : entry.getValue()) { //输出值
19                System.out.print(value + " ");
20            }
21            System.out.println();
22        }
23
24        //3、接收控制台输入的英文单词，给出中文翻译
25        Scanner scanner = new Scanner(System.in); // 创建Scanner对象
26        System.out.println("请输入英文单词: ");
27        String input = scanner.nextLine(); // 接收控制台输入的一行文本
28        if (map.containsKey(input)) {
29            String[] outputs = map._____ (input);
30            System.out.println("该单词的中文翻译为: ");
31            for (String output : outputs) {
32                System.out.println(output);
33            }
34        } else {
35            System.out.println("无该单词对应的中文");
36        }
37    }
38 }
```

我的答案:

9.1 分

- (1) String, String[] ✓
- (2) put ✓
- (3) Entry ✓
- (4) value ✓
- (5) get ✓

正确答案:

- (1) String, String[]
- (2) put
- (3) Entry
- (4) value
- (5) get

11. (填空题)

以下代码的功能为：遍历ArrayList集合，删除以“实验1”结尾的所有字符串。

Plain Text

```
1 List<String> list = new ArrayList<>();
2 list.add("2020001张三实验1");list.add("2020001张三实验2");
3 list.add("2020002李四实验1");list.add("2020002李四实验2");
4 for (Iterator<String> iterator = _____.iterator();iterator._____;) {
5     String str = iterator.next();
6     if(str.endsWith("实验1")){
7         _____; //删除迭代器指向的元素
8     }
9 }
10 System.out.println(list);
```

我的答案:

9.1 分

- (1) list ✓
- (2) hasNext() ✓
- (3) iterator.remove() ✓

正确答案:

- (1) list
- (2) hasNext()
- (3) iterator.remove()

Java Web 开发入门

一. 单选题 (共3题, 42.8分)

1. (单选题)关于B/S的说法错误的是 ()

- A. 客户端无需安装, 有Web浏览器即可
- B. B/S架构无需升级多个客户端, 升级Web服务器即可
- C. B/S表现要达到C/S程序的程度, 需要较高的设计成本
- D. B/S在速度和安全性上的设计成本较低

我的答案: D

正确答案: D



14.2 分

2. (单选题)要在浏览器的地址栏上隐藏传输给服务器的参数, 需要将<form>标签的method属性设置为 ()

- A. hide
- B. get
- C. post
- D. submit

我的答案: C

正确答案: C



14.3 分

3. (单选题)

已知register.html中的部分代码为：

Plain Text

```
1 <form action="register" method="post">
2   用户名: <input name="username" type="text"/><br/>
3   密码: <input name="userpass" type="password"/><br/>
4   <input type="submit" value="注册"/>
5   <input type="reset" value="重置"/>
6 </form>
```

RegisterServlet.java的部分代码为：

Plain Text

```
1 @WebServlet("/register")
2 public class RegisterServlet extends HttpServlet {
3   @Override
4   protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
5     String username = req.getParameter("username");
6     String userpass = req.getParameter("userpass");
7   }
8 }
```

如果用户在register.html页面中，不输入任何内容，直接点击“注册”按钮，则RegisterServlet的doPost方法中的变量username和userpass的值分别为（ ）

- A. "" ""
- B. "" null
- C. null null
- D. null ""

我的答案: D

正确答案: D



14.3 分

二. 填空题 (共1题, 14.3分)

4. (填空题)

在如图2-1所示的下载页面download.html中输入正确的密码“123456”，则DownloadServlet生成的页面中显示“idea下载”的链接，如图2-2所示；否则显示如图2-3所示的出错提示。

请在下划线处填写正确代码。

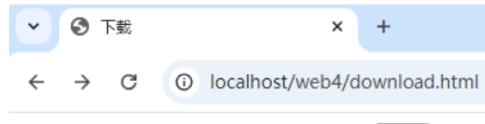


图2-1 下载页面

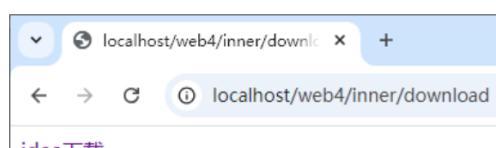


图2-2 密码正确后进入的下载页面

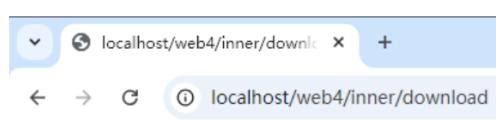


图2-3 密码错误

download.html文件 (该文件直接位于项目的web节点下) :

```
Plain Text

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>下载</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form action="inner/download" method="post">
9          请输入密码: <input type="password" name="userpass"/>
10         <input type="submit" value="提交"/>
11     </form>
12 </body>
13 </html>
```

DownloadServlet.java文件:

```
Plain Text

1 package it.servlet;
2
3 import javax.servlet.ServletException;
4 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
5 import javax.servlet.http.HttpServlet;
6 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
7 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
8 import java.io.IOException;
9 import java.util.Objects;
10
11 @WebServlet(value="_____")
12 public class DownloadServlet extends HttpServlet {
13     @Override
14     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException {
15         ______.setContentType("text/html;charset=utf-8");
16         String userpass = ______.getParameter("userpass");
17         if (______.equals("123456",userpass)){
18             resp.getWriter().println("<a href='https://www.jetbrains.com.cn/idea/download/?section=windows'>")
19         }else{
20             resp.getWriter().println("密码错误！ "+"<a href='download.html'>返回</a>");
21         }
22     }
23 }
```

14.3 分

我的答案:

- | | |
|---------------------|---|
| (1) /inner/download | ✓ |
| (2) resp | ✓ |
| (3) req | ✓ |
| (4) Objects | ✓ |

正确答案:

- | | |
|---------------------|---|
| (1) /inner/download | ✓ |
| (2) resp | ✓ |
| (3) req | ✓ |
| (4) Objects | ✓ |

三. 多选题 (共3题, 42.9分)

5. (多选题) 属于向服务器发送get请求的情况包括 ()

- A. 在浏览器地址栏上直接输入URL, 回车
- B. 在浏览器上点击超链接
- C. 使用form表单提交数据时, form标签中, 没有写method属性
- D. 在form标签中, 指定method属性为: method="get"

我的答案: ABCD

正确答案: ABCD



14.3 分

6. (多选题) 与@WebServlet(urlPatterns="/inner/random") 作用等同的代码包括 ()

- A. @WebServlet(name="/inner/random")
- B. @WebServlet(value="/inner/random")
- C. @WebServlet(WebInitParam="/inner/random")
- D. @WebServlet("/inner/random")

我的答案: BD

正确答案: BD



14.3 分

7. (多选题) 关于POST和GET请求, 说法错误的是 ()

- A. POST在请求行中提交数据, GET在请求体中提交数据
- B. 向服务器传送大量数据, 应使用POST
- C. 涉及敏感数据的提交, 应使用GET
- D. 向服务器上传一张图片, 应使用POST

我的答案: AC

正确答案: AC



14.3 分

Servlet

一. 单选题 (共7题, 49.7分)

1. (单选题)

设有如下代码:

```
<servlet>
    <servlet-name>t</servlet-name>
    <servlet-class>it.servlet.TestServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>t</servlet-name>
    <url-pattern>/test</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

与上述代码作用相同的注解语句为 ()

- A. @WebServlet("/t")
- B. @WebServlet("/test")
- C. @WebService("/t")
- D. @WebService("/test")

我的答案: B

正确答案: B



7.1 分

2. (单选题)在Servlet生命周期方法中, 用于执行业务逻辑的方法是 ()

- A. 无参构造函数
- B. init()
- C. service()
- D. destroy()

我的答案: C

正确答案: C



7.1 分

3. (单选题)被称为web安全目录的文件夹为 ()

- A. META-INF
- B. WEB-INF
- C. webapps
- D. WebRoot

我的答案: B 正确答案: B



7.1 分

4. (单选题)Java Web项目被编译后, java源文件对应的.class文件存放于 () 文件夹中。

- A. src
- B. WEB-INF/classes
- C. web
- D. lib

我的答案: B 正确答案: B



7.1 分

5. (单选题)web项目的配置文件为 ()

- A. server.xml
- B. context.xml
- C. tomcat.xml
- D. web.xml

我的答案: D 正确答案: D



7.1 分

6. (单选题)javax.servlet.GenericServlet类的定义中, 使用了abstract修饰的方法为 ()

- A. GenericServlet()
- B. init()
- C. service()
- D. destroy()

我的答案: C 正确答案: C



7.1 分

7. (单选题)

已知web.xml代码如下：

Plain Text

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app.xsd"
5   version="4.0">
6
7   <context-param>
8     <param-name>size</param-name>
9     <param-value>100</param-value>
10   </context-param>
11
12 </web-app>
```

TestServlet的init方法中读取size变量的值，则下划线处应填写的代码为（）

Plain Text

```
1 @WebServlet("/test")
2 public class TestServlet implements Servlet {
3
4   @Override
5   public void init(ServletConfig servletConfig) throws ServletException {
6     String size = servletConfig.getServletContext()._____("size");
7   }...
8 }
```

A. getInitParameter

B. getParameter

C. getAttribute

D. getServerInfo

我的答案: A

正确答案: A



7.1 分

二. 多选题 (共5题, 35.9分)

8. (多选题) 动态页面开发技术包括 ()

- A. JSP
- B. Servlet
- C. HTML
- D. CSS
- E. ASPX

我的答案: ABE 正确答案: ABE



7.1 分

9. (多选题) Servlet 的生命周期方法包括 ()

- A. 无参构造函数
- B. init()
- C. destroy()
- D. service()
- E. doFilter()

我的答案: ABCD 正确答案: ABCD



7.2 分

10. (多选题) 在Servlet的生命中, 只执行一次的方法包括 ()

- A. 无参构造函数
- B. init()
- C. destroy()
- D. service()
- E. servlet()

我的答案: ABC 正确答案: ABC



7.2 分

11. (多选题) 静态页面开发技术包括 ()

- A. JSP
- B. Servlet
- C. HTML
- D. CSS
- E. Javascript

我的答案: CDE 正确答案: CDE



7.2 分

12. (多选题)关于ServletConfig和ServletContext的说法，错误的是 ()

- A. ServletConfig和ServletContext都能从web.xml文件中读取数据，供Servlet使用
- B. ServletContext对象提供的setAttribute()方法，只能往ServletContext对象中存储String类型的数据
- C. ServletContext对象中所存储的数据，可以被当前网站的所有Servlet共享
- D. 当Web应用加载完毕，Tomcat立刻创建ServletConfig对象
- E. ServletConfig是局部对象，只能获取当前Servlet中定义的数据

我的答案: BD

正确答案: BD



7.2 分

三. 填空题 (共2题, 14.4分)

13. (填空题)

已知web.xml文件的代码如下：

Plain Text

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app.xsd"
5   version="4.0">
6 <!-- 全局参数-->
7 <context-param>
8   <param-name>homePage</param-name>
9   <param-value>home.jsp</param-value>
10 </context-param>
11 <!-- TestServlet的配置-->
12 <servlet>
13   <servlet-name>test</servlet-name>
14   <servlet-class>it.servlet.TestServlet</servlet-class>
15   <init-param>
16     <param-name>databaseURL</param-name>
17     <param-value>jdbc:mysql:192.168.1.4:3306/test</param-value>
18   </init-param>
19 </servlet>
20 <servlet-mapping>
21   <servlet-name>test</servlet-name>
22   <url-pattern>/test</url-pattern>
23 </servlet-mapping>
24 </web-app>
```

请根据注释，完成TestServlet的代码。

Plain Text

```
1 package it.servlet;
2 import javax.servlet.*;
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.Objects;
5
6 class TestServlet implements Servlet {
7     String databaseURL;
8
9     @Override
10    public void init(ServletConfig servletConfig) throws ServletException {
11        //获取参数databaseURL的值
12        databaseURL = _____ .getInitParameter("databaseURL");
13    }
14
15    @Override
16    public ServletConfig getServletConfig() {
17        return null;
18    }
19
20    @Override
21    public void service(ServletRequest servletRequest, ServletResponse servletResponse) throws Ser
22        //获取ServletContext对象
23        ServletContext servletContext = _____ .getServletContext();
24        //获取全局变量homePage的值
25        String homePage = _____ .getInitParameter("homePage");
26        //获取请求对象中的参数"inputURL"的值
27        String inputURL = servletRequest._____ ("inputURL");
28        servletResponse.setContentType("text/html;charset=utf8");
29        if (!Objects.equals(inputURL,databaseURL)) { // 比较字符串的内容
30            servletResponse.getWriter().println("连接字符串错误！请回到<a href='"+homePage+"'>首页</a>");
31        }else {
32            servletResponse.getWriter().println("连接字符串与预设的一致！");
33            int index=inputURL.indexOf("/");
34            //从连接字符串中获取数据库的名字
35            String databaseName = inputURL._____ (index+1);
36            //将数据库名存储到ServletContext对象中
37            servletContext._____ ("databaseName",databaseName);
38        }
39    }
40
41    @Override
42    public String getServletInfo() {
43        return null;
44    }
45
46    @Override
47    public void destroy() {
48
49    }
50 }
```

我的答案:

7.2 分

- | | |
|--------------------|---|
| (1) public | ✓ |
| (2) servletConfig | ✓ |
| (3) servletRequest | ✓ |
| (4) servletContext | ✓ |
| (5) getParameter | ✓ |
| (6) substring | ✓ |
| (7) setAttribute | ✓ |

正确答案:

- | |
|---------------------------|
| (1) public |
| (2) servletConfig |
| (3) servletRequest |
| (4) servletContext |
| (5) getParameter |
| (6) substring |
| (7) setAttribute |

14. (填空题)

每次访问LogServlet，都会在“WEB-INF”下的“logs.txt”文件中增加一条显示当前时间、以及一首诗歌名的记录。

logs.txt为utf8文件，内容如下所示:

1	2024-10-29 23:08:10 园丁集
2	2024-10-29 23:08:39 生如夏花
3	2024-10-29 23:09:37 生如夏花
4	2024-10-29 23:10:38 闲暇

LogServlet.java源文件:

LogServlet.java源文件:

Plain Text

```
1 package it.servlet;
2
3 import javax.servlet.*;
4 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
5 import java.io.*;
6 import java.text.SimpleDateFormat;
7 import java.util.Date;
8 import java.util.Random;
9
10 @WebServlet("/log")
11 public class LogServlet implements Servlet {
12     String[] poems;
13
14     @Override
15     public void init(ServletConfig servletConfig) throws ServletException {
16         poems = new String[]{"太阳颂", "生如夏花", "飞鸟集",
17             "园丁集", "吉檀迦利", "闲暇"};
18     }
19
20     @Override
21     public ServletConfig getServletConfig() {
22         return null;
23     }
24 }
```

```

25  @Override
26  public void service(ServletRequest servletRequest, ServletResponse servletResponse) throws Ser
27      //获取ServletContext对象
28      ServletContext servletContext = servletRequest.getServletContext();
29      //获取logs.txt文件的实际路径
30      String filePath = _____ .getRealPath("/WEB-INF/logs.txt");
31      //创建输出流对象。代码中，指定了追加模式为true，且生成的文件为utf8格式
32      BufferedWriter bufferedWriter = new BufferedWriter
33          (new _____(new FileOutputStream(filePath, true), "utf8"));
34      //创建Date对象表示当前时间
35      Date date = new Date();
36      //创建SimpleDateFormat对象，指定日期时间格式
37      SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
38      //使用SimpleDateFormat对象，格式化当前时间
39      String currentTime = simpleDateFormat.format(_____);
40      //随机返回一首诗歌
41      String randomPoem = poems[new Random().nextInt(poems._____)];
42      //在输出流中，写入当前时间、诗歌名
43      bufferedWriter.write(currentTime + " " + randomPoem);
44      //在输出流中，写入换行符
45      bufferedWriter.newLine();
46      //关闭输出流
47      bufferedWriter.close();
48  }
49
50  @Override
51  public String getServletInfo() {
52      return null;
53  }
54
55  @Override
56  public void destroy() {
57
58  }
59 }
```

我的答案:

7.2 分

- (1) servletContext ✓
- (2) OutputStreamWriter ✓
- (3) date ✓
- (4) length ✓

正确答案:

- (1) servletContext
- (2) OutputStreamWriter
- (3) date
- (4) length

JSP 基本语法

一. 单选题 (共7题, 58.1分)

1. (单选题)

以下代码的输出结果为 ()

```
<%  
    String str = null;  
    out.println("str="+str);  
%>
```

- A. str=
- B. str=null
- C. 运行时抛出异常
- D. 编译出错, 不能运行

我的答案: B

正确答案: B



8.3 分

2. (单选题)JSP页面在第一次运行的时候被JSP引擎转换为 ()

- A. CSS文件
- B. HTML文件
- C. Java文件
- D. Javascript文件

我的答案: C

正确答案: C



8.3 分

3. (单选题)JSP的主要作用为 ()

- A. 设计网页特效
- B. 代替Servlet程序回传html页面
- C. 美化网页
- D. 过滤HTML、Servlet等web资源

我的答案: B

正确答案: B



8.3 分

4. (单选题)定义JSP程序段的代码为 ()

- A. <%= JSP程序段 %>
- B. <% JSP程序段 %>
- C. <%! JSP程序段 %>
- D. <%-- JSP程序段 %>

我的答案: B

正确答案: B



8.3 分

5. (单选题)JSP的本质上是一个 ()

- A. HTML
- B. Servlet
- C. Filter
- D. Javascript

我的答案: B 正确答案: B

✓ 8.3 分

6. (单选题)在JSP中, 定义JSP表达式的代码为 ()

- A. <%=JSP表达式%>
- B. <% JSP表达式%>
- C. <%! JSP表达式%>
- D. <%--JSP表达式%>

我的答案: A 正确答案: A

✓ 8.3 分

7. (单选题)

以下代码的执行结果为 ()

```
<%
out.println(97);
out.write(97);
%>
```

- A.
97
a
- B. 97 97
- C.
97
97
- D. 97 a

我的答案: D 正确答案: D

✓ 8.3 分

二. 多选题 (共1题, 8.3分)

8. (多选题)关于JSP的说法, 正确的是 ()
- A. JSP程序段翻译之后在_jspService ()方法中
 - B. JSP声明翻译之后会在放在_jspService()方法中
 - C. JSP表达式翻译之后在 _jspService()方法中
 - D. JSP表达式中的代码, 必须以分号结束
 - E. JSP程序段中不能使用request、response、out等JSP内置对象

我的答案: AC 正确答案: AC



8.3 分

三. 判断题 (共4题, 33.6分)

9. (判断题)HttpJspBase在jsp-api.jar包中

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错



8.4 分

10. (判断题)JSP表达式<%=msg%>翻译后的Java代码为: out.write(msg)

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错



8.4 分

11. (判断题)浏览器的源代码中不能显示Java注释以及JSP特有注释。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对 正确答案: 对



8.4 分

12. (判断题)JSP特有注释的格式为: <!-- 注释内容 -->

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错



8.4 分

JSP 内置对象 (一)

一. 单选题 (共5题, 50分)

1. (单选题)

单击“提交”按钮，服务器资源edit能够获取到参数“index=<%=index%>”，则下划线处应填写的代码为（ ）

```
<form action="edit?index=<%=index%>" _____>
    学号 <input type="text" name="sno" readonly="true" value=<%=sno%>> <br/>
    姓名 <input type="text" name="name" value=<%=name%>> <br/>
<input type="submit" value="提交"> </br>
```

A. method = "post"

B. method = "get"

C. method = "hide"

D. method = "submit"

我的答案: A

10 分

2. (单选题)语句response.setContentType("text/html;charset=utf-8")的功能完整表达为（ ）

A. 设置对请求体中的数据进行重新编码的方案为utf-8

B. 设置服务器响应给浏览器的编码为utf-8

C. 设置浏览器对其接收到的数据的解码方案为utf-8

D. 设置服务器响应给浏览器的编码以及浏览器的解码方案为utf-8

我的答案: D

10 分

3. (单选题)

设有如下代码。

```
page1.jsp:  
<form action="page2.jsp" method="post">  
    姓名: <input type="text" name="username"><br>  
    性别: <input type="radio" name="gender" value="male" checked>男  
          <input type="radio" name="gender" value="female">女<br>  
    兴趣: <input type="checkbox" name="interests" value="sport" checked>体育  
          <input type="checkbox" name="interests" value="music">音乐<br>  
    <input type="submit" value="提交">  
</form>  
page2.jsp:  
<% // 以下代码的getParameter()中填写的参数名均正确  
    out.println("姓名为: "+request.getParameter("username")+"<br>");  
    out.println("性别为: "+request.getParameter("gender")+"<br>");  
    out.println("第一项兴趣为: "+request.getParameter("interests"));  
%>
```

当用户打开page1.jsp后，不在页面中进行任何操作，直接点击“提交”按钮，则page2.jsp的输出结果为（ ）

A. 姓名为:

性别为: male

第一项兴趣为: sport

B. 姓名为:

性别为: 男

第一项兴趣为: 体育

C. 姓名为: null

性别为: male

第一项兴趣为: sport

D. 姓名为: null

性别为: 男

第一项兴趣为: 体育

我的答案: A

10 分

4. (单选题)语句response.setCharacterEncoding("utf-8")的作用为 ()

- A. 设置请求体的编码方案为utf-8
- B. 设置服务器响应给浏览器的编码为utf-8
- C. 设置浏览器对其接收到的数据的解码方案为utf-8
- D. 设置服务器响应给浏览器的编码以及浏览器的解码方案为utf-8

我的答案: B

10 分

5. (单选题)在jsp中，跳转到百度页面，应使用代码 ()

- A. request.getRequestDispatcher("www.baidu.com").forward(request,response);
- B. request.getRequestDispatcher("https://www.baidu.com").forward(request,response);
- C. response.sendRedirect("www.baidu.com");
- D. response.sendRedirect("https://www.baidu.com");

我的答案: D

10 分

二. 多选题 (共3题, 30分)

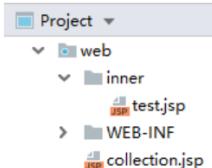
6. (多选题)关于请求转发和重定向说法正确的是 ()。
- A. 请求转发使用的是客户端路径
 - B. 重定向使用的是服务器端路径
 - C. 想实现跨app的资源跳转, 必须使用重定向
 - D. 如果两个页面之间需要通过 request来传值, 则必须使用转发
 - E. 重定向可以防止“浏览器刷新, 导致用户重复提交表单”的问题

我的答案: CDE

10 分

7. (多选题)

已知网站的上下文路径为"/demo", 项目中的部分目录结构如下所示:



在test.jsp中, 重定向到collection.jsp可以使用代码包括 ()

- A. response.sendRedirect("collection.jsp");
- B. response.sendRedirect("/collection.jsp");
- C. response.sendRedirect(request.getContextPath() + "/collection.jsp");
- D. response.sendRedirect(application.getContextPath() + "/collection.jsp");
- E. response.sendRedirect(request.getServletContext().getContextPath() + "/collection.jsp");

我的答案: CDE

10 分

8. (多选题)关于request.setCharacterEncoding("utf-8")的说法正确的是 ()

- A. 用于设置浏览器的页面编码为utf-8
- B. 用于解决get请求和post请求的中文乱码
- C. 用于设置服务器对请求体中数据进行重新编码的字符方案为utf-8
- D. 用于设置服务器响应给浏览器的字符编码方案为utf-8
- E. 在调用request.getParameter()方法之前使用, 才能起作用

我的答案: CE

10 分

三. 填空题 (共2题, 20分)

9. (填空题)

编程实现：如果用户不是通过以“`http://localhost:8080/web7`”开头的页面来到news.jsp，则跳转到当前网站下的index.jsp。

news.jsp文件：

Plain Text

```
1 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
2 <html>
3 <head> <title>Title</title></head>
4 <body>
5 <%
6     String referer = _____ .getHeader("referer");//获取上一级页面的URL
7     //如果request请求头的referent字段不是以“http://localhost:8080/web7”开头，则重定向当前网站的index.
8     if (_____ || !referer.startsWith("http://localhost:8080/web7")){
9         response.sendRedirect(request.getContextPath() + "_____");
10    _____;
11 }
12 %>
13 新闻内容
14 </body>
15 </html>
```

我的答案：

10 分

- (1) request
- (2) referer == null
- (3) /index.jsp
- (4) return

10. (填空题)

index.jsp页面提供了一个供用户选择一种或者多种车型的下拉列表框。当用户选择车型后，点击“提交”按钮，将在show.jsp页面中显示用户的选择的所有车型值。

index.jsp:

Plain Text

```
1 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
2 <html>
3 <head>
4 <title>多选下拉列表框</title>
5 </head>
6 <body>
7 <form action="show.jsp">
8 <label for="cars">选择多个车型: </label>
9 <select id="cars" _____ multiple>
10 <option value="volvo">Volvo</option>
11 <option value="saab">Saab</option>
12 <option value="opel">Opel</option>
13 <option value="audi">Audi</option>
14 </select><br><br>
15 <input type="submit" value="提交">
16 </form>
17 </body>
18 </html>
```

show.jsp代码：

```
Plain Text

1  <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Title</title>
5  </head>
6  <body>
7  <%
8      String[] cars = request._____("cars");
9      if (_____){
10          out.println("您选择的车型为： ");
11          for (String in : cars) {
12              out.println(in);
13          }
14      } else {
15          out.println("您没有选中任何车型");
16      }
17  %>
18  </body>
19  </html>
```

我的答案：

- (1) name="cars"
- (2) getParameterValues
- (3) cars != null

10 分

JSP 内置对象 (二)

一. 单选题 (共7题, 77.7分)

1. (单选题) 将图片image输出到浏览器的页面中, 应使用的代码为 ()

- A. ImageIO.write(image, "jpg", request.getOutputStream());
- B. ImageIO.write(image, "jpg", request.getWriter());
- C. ImageIO.write(image, "jpg", response.getWriter());
- D. ImageIO.write(image, "jpg", response.getOutputStream());

我的答案: D

11.1 分

2. (单选题) 存储用户登录时的验证码文本, 应使用的JSP内置对象为 ()

- A. pageContext
- B. request
- C. session
- D. application

我的答案: C

11.1 分

3. (单选题) JSP内置对象application的数据类型为 ()

- A. Application
- B. ServletConfig
- C. ServletContext
- D. ServletApplication

我的答案: C

11.1 分

4. (单选题) 为了让session的有效时间对Tomcat服务器的所有Web应用生效, 应修改的配置文件为 ()

- A. <Tomcat安装目录>\conf\server.xml
- B. <Tomcat安装目录>\conf\tomcat-users.xml
- C. <Tomcat安装目录>\conf\context.xml
- D. <Tomcat安装目录>\conf\web.xml

我的答案: D

11.1 分

5. (单选题) Web服务器用于判断客户端的会话是否结束的机制为 ()

- A. 自主存储机制
- B. 超时机制
- C. 加密机制
- D. 死锁机制

我的答案: B

11.1 分

6. (单选题) 定义session的失效时间为30分钟的正确代码为 ()

- A. session.setMaxInactiveInterval(30*60)
- B. session.setMaxInactiveInterval(30)
- C. session.setMaxAge(30*60)
- D. session.setMaxAge(30)

我的答案: A

11.1 分

7. (单选题)

设置图片的来源为当前网站下的/checkCodeServlet，则下划线处应填写的代码为 ()。

- A. <%=request.getContextPath() ; %>
- B. <%=request.getContextPath()%>
- C. <%=response.getContextPath() ; %>
- D. <%=response.getContextPath()%>

我的答案: B

11.1 分

二. 多选题 (共2题, 22.3分)

8. (多选题) 被称为域对象的JSP内置对象包括 ()

- A. application
- B. session
- C. response
- D. request
- E. pageContext

我的答案: ABDE

11.1 分

9. (多选题)关于session说法错误的是 ()

- A. session对象存储于服务器中
- B. 当浏览器关闭，存储于浏览器的sessionID消失，服务器中的session对象也同时消失
- C. 如果Servlet是浏览器访问的第一个资源，则服务器默认会为此次会话创建session对象
- D. session.setMaxInactiveInterval(60)的作用为：设置session的失效时间为60分钟
- E. session对象中的数据只能在一次请求内使用，不能被不同的请求共享

我的答案: BCDE

11.2 分

Cookie

一. 单选题 (共2题, 33.2分)

1. (单选题)删除cookie使用的正确代码为 ()
- A. cookie.setMaxAge(0); request.addCookie(cookie);
 - B. cookie.setMaxAge(0); response.addCookie(cookie);
 - C. cookie.setMaxAge(-1); request.addCookie(cookie);
 - D. cookie.setMaxAge(-1); response.addCookie(cookie);

我的答案: B

16.6 分

2. (单选题)实现不同tomcat服务器的项目之间的cookie共享, 应使用的方法为 ()

- A. setPath()
- B. setDomain()
- C. setMaxAge()
- D. setLoad()

我的答案: B

16.6 分

二. 多选题 (共3题, 50.1分)

3. (多选题)关于session和cookie说法正确的是 ()
- A. session和cookie都是会话技术
 - B. session的数据保存在服务器端, cookie的数据保存在客户端
 - C. session保存的数据是String
 - D. session随着会话的结束而销毁, cookie可以长期保存在客户端电脑中
 - E. cookie保存的数据是Object

我的答案: ABD

16.7 分

4. (多选题)

已知AServlet中与cookie相关的代码为:

```
Cookie c = new Cookie("name","lucy");
cookie.setPath("/");
request.addCookie(c);
```

其中, AServlet对应的网站的上下文路径为: /web8, 浏览器访问AServlet的路径为:

http://localhost:8084/web8/a/AServlet , 那么, 能够获取AServlet中保存的数据name=lucy的资源路径为 ()

- A. http://localhost:8084/web8/a/AServlet
- B. http://localhost:8084/web8/a/BServlet
- C. http://localhost:8084/web8/a/bbb/CServlet
- D. http://localhost:8084/web8/b/DServlet
- E. http://localhost:8084/web9/EServlet

我的答案: ABCDE

16.7 分

5. (多选题)关于会话技术, 说法错误的是 ()

- A. 会话技术包括: Cookie、session、request等
- B. Cookie为JSP的内置对象
- C. Cookie对象的setMaxAge()方法用于设置cookie在服务器端的存活时间
- D. 会话技术指的是, 实现不同会话之间的数据共享
- E. session的setMaxInactiveInterval()方法用于设置session对象在服务器端的有效时间

我的答案: ABCD

16.7 分

三. 填空题 (共1题, 16.7分)

6. (填空题)

第一次访问product.jsp的显示结果如图1所示，每个超链接代表一个商品类别。单击任何一个超链接时，将把对应的商品类别存入cookie中。下一次，在7天内访问product.jsp时，则会在页面中显示上一次访问的商品类别，如图2所示。

商品类别列表	商品类别列表
服装 电器 礼品 娱乐	服装 电器 礼品 娱乐
上一次浏览的商品类别	上一次浏览的商品类别
	服装

图1 第一次访问product.jsp
图2 第二次访问product.jsp

```
<!--product.jsp-->
<body>
    <h3>商品类别列表</h3>
    <a href="product.jsp?item=服装">服装</a>
    <a href="product.jsp?item=电器">电器</a>
    <a href="product.jsp?item=礼品">礼品</a>
    <a href="product.jsp?item=娱乐">娱乐</a>
    <h3>上一次浏览的商品类别</h3>
    <%
        String item = "";
        //读取cookie
        Cookie[] cookies = _____;
        if (cookies != null) {
            for (Cookie cookie : cookies) {
                if ("item".equals(______)) {
                    item = _____;
                    item = URLDecoder.decode(item, "utf-8"); //使用utf-8对item (urlencoded字符串) 解码
                    break;
                }
            }
        }
        //在页面中输出item
        out.print(item);
        item = _____.getParameter("item"); //获得用户点击的商品类别名, 例如, 服装
        if (_____){ //如果用户点击了某个商品类别, 则将该类别存入cookie中
            item = _____; //使用utf-8, 将item转换为urlencoded 格式的字符串
            Cookie c = new Cookie("item", item);
            c.setMaxAge(60 * 60 * 24 * 7);
            _____; //将c响应到客户端
        }
    %}
</body>
```

我的答案:

16.7 分

- (1) request.getCookies()
- (2) cookie.getName()
- (3) cookie.getValue()
- (4) request
- (5) item!=null
- (6) URLEncoder.encode(item, "utf-8")
- (7) response.addCookie(c)

JDBC 连接 mysql

一. 填空题 (共2题, 33.2分)

1. (填空题)

Dbutils为访问数据库的通用类。

```
public class Dbutils {  
    protected Connection conn = null;  
    protected PreparedStatement pstmt = null;  
    protected ResultSet rs = null;  
    public Connection getConnection() { ... }//获取连接对象  
    public void closeAll(Connection conn, PreparedStatement pstmt, ResultSet rs) { ... } //关闭资源  
    public ResultSet executeQuery(String sql, Object[] params) { ... } //执行查询  
    public int executeUpdate(String sql, Object[] params) { //执行增删改  
        _____getConnection();  
        int result = 0;  
        try {  
            pstmt = _____.prepareStatement(______);  
            if (null != params) {  
                for (int i = 0; i < params.length; i++) {  
                    pstmt.setObject(______, ______);  
                }  
            }  
            result = pstmt._____;  
        } catch (SQLException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } finally {  
            this.closeAll(conn, pstmt, _____);  
        }  
        return result;  
    }  
}
```

我的答案:

16.6 分

- (1) this
- (2) conn
- (3) sql
- (4) i + 1
- (5) params[i]
- (6) executeUpdate()
- (7) null

2. (填空题)

使用上一题定义好的Dbutils，实现用户的登录。注：注册时，密码经过了md5加密后存入数据库中。md5算法的特点是，环境相同，同一字符串加密的结果也相同。

```
@WebServlet("/login")
public class LoginServlet extends HttpServlet {
    public static String stringToMD5(String plainText) { //md5加密方法
        byte[] secretBytes = null;
        try {
            secretBytes = MessageDigest.getInstance("md5").digest(plainText.getBytes("utf-8"));
            /*getBytes()用于将字符串转换为字节数组；这里指定了编码字符集为utf-8；
            如果没有在getBytes()中指定转换的编码字符集，
            同一个字符串在windows和linux下的加密结果可能不同；
            同一个字符串在web项目和java项目下的加密结果也可能不同*/
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        String md5code = new BigInteger(1, secretBytes).toString(16);
        for (int i = 0; i < 32 - md5code.length(); i++) {
            md5code = "0" + md5code;
        }
        return md5code;
    }

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
        req.setCharacterEncoding("UTF-8");
        resp.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        String username = req.getParameter("username");
        String userpass = req.getParameter("userpass");
        Dbutils dbutils = _____;
        //根据输入的用户名和密码查询数据库
        String sql = "select * from users where username=? and userpass=?";
        Object[] params = {username, _____}; //将username和md5加密后的密码作为查询参数
        ResultSet resultSet = dbutils._____;
        try {
            if(_____) { //登录成功，跳转到welcome.jsp
                _____.sendRedirect(req.getContextPath() + "/welcome.jsp");
            } else { //登录失败，将出错信息转发给login.jsp
                req.setAttribute("error", "用户名或者密码错误");
                _____getRequestDispatcher("/login.jsp").forward(req, resp);
            }
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            dbutils.closeAll(dbutils.conn, dbutils.pstmt, dbutils.rs);
        }
    }
}
```

我的答案：

- (1) new Dbutils()
- (2) stringToMD5(userpass)
- (3) executeQuery(sql,params)
- (4) resultSet.next()
- (5) resp
- (6) req

16.6 分

二. 单选题 (共2题, 33.4分)

3. (单选题)设有如下代码:

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/my_db","root","123456");
String snameByUser = req.getParameter("sname"); //接收sname参数的值
String sql = "delete from student where sname='"+snameByUser+"'";
Statement statement = connection.createStatement();
int i = statement.executeUpdate(sql);
```

则当sname参数值为 () 时, 上述代码将删除student表中的全部记录。

- A. ' or '1'='1
- B. ' or '1'='1'
- C. ' and '1'='1
- D. ' and '1'='1'

我的答案: A

16.7 分

4. (单选题)JDBC中, 用于执行SQL语句的对象是 ()

- A. Connection
- B. Statement
- C. ResultSet
- D. DriverManager

我的答案: B

16.7 分

三. 多选题 (共2题, 33.4分)

5. (多选题)

已知sage字段在student表中定义为int型。以下代码用于：根据用户输入的年龄，查询学生的学号sno和姓名sname。

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/my_db", "root", "123456");
String sage = req.getParameter("sage"); //接收用户输入的年龄sage
String sql = "select sno,sname from student where sage=" + sage;
//sage字段在student表中是int型，因此，不用单引号'拼接SQL语句
Statement statement = conn.createStatement();
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(sql);
while (resultSet.next()){
    String sno = resultSet.getString("sno");
    String sname = resultSet.getString("sname");
    resp.getWriter().println(sno+" "+sname);
}
```

当输入的年龄为 () 时，将输出student表中的全部记录的sno和sname。

A. 1 or 1=1

B. ' or '1'='1

C. 1 or true

D. 12 or 2=2

E. 2 or true

我的答案: ACDE

16.7 分

6. (多选题) JDBC API的类和接口包括 ()

A. Connection

B. PreparedStatement

C. ResultSet

D. Servlet

E. HttpSession

我的答案: ABC

16.7 分