

## 2과목 JSP 프로그래밍 (36~60)

출제위원 : 방송대 김희천

출제범위 : 교재전체 (해당 멀티미디어 강의 포함)

36. HTTP 요청 메시지(또는 응답 메시지)에서 아래와 같은 내용이 포함되었다. 이것은 어느 부분에 해당하는가? (4점)

HTTP/1.1 200 OK

- ① 요청 메시지의 시작 라인
- ② 요청 메시지의 헤더
- ③ 응답 메시지의 시작 라인
- ④ 응답 메시지의 몸체

37. 아래 폼에서 ‘확인’ 버튼을 눌러 발생하는 요청을 서블릿을 이용해 처리하고자 할 때, **HelloServlet** 클래스에서 반드시 구현해야 하는 메서드는 무엇인가? (3점)

```
<form action="HelloServlet" method="post">
  <input type="text" name="name" >
  <input type="submit" value="확인" >
</form>
```

- ① get( )                      ② doGet( )  
③ post( )                     ④ doPost( )

38. 아래 내용에 관한 설명으로 가장 올바른 것은? (2점)

&lt;%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr" %&gt;

- ① JSP 페이지에서 사용되는 스크립트의 형식과 언어를 지정한다.
- ② JSP 페이지 자신의 MIME 타입과 문자인코딩을 지정한다.
- ③ 요청 문서의 MIME 타입과 문자인코딩을 지정한다.
- ④ 응답 문서의 MIME 타입과 문자인코딩을 지정한다.

※ 다음 코드를 보고 물음에 답하여라. (39~40)

```
<%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr"%>
    ㄱ
    public int sum(int a) {
        int s = 0;
        for (int i = 1; i <= a; i++)
            s += i;
        return s;
    }
%>
<HTML>
<BODY>
1부터 100까지 숫자의 합은 _____ ㄴ _____ 입니다.
</BODY>
</HTML>
```

sum\_method.jsp

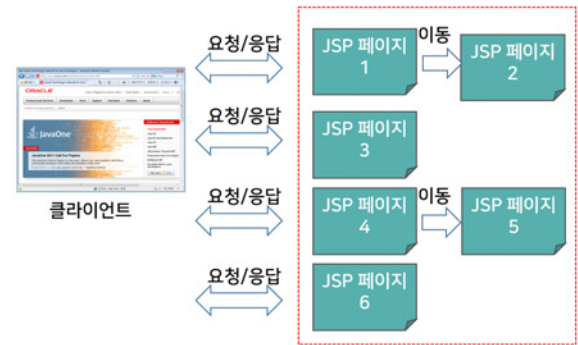
39. 메서드 선언을 위해 밑줄 친         에 들어가야 할 내용은? (3점)

- ① <%                      ② < %@  
③ < %!                  ④ < %--

40. 합을 출력하기 위해 밑줄 친  $n$ 에 들어갈 적당한 내용은? (3점)

- ① `<% sum(100) %>`
- ② `<%= sum(100) %>`
- ③ `<% sum(100); %>`
- ④ `<%= out.print(sum(100)) %>`

41. 아래와 같이 4회의 요청/응답이 이루어지는 동안 하나의 세션이 계속 유지되었다고 가정하자. 같은 session 객체를 '페이지 4'와 공유할 수 있는 페이지는 전부 무엇인가? (4점)



- ① 페이지 1과 2
- ② 페이지 1~3
- ③ 페이지 5
- ④ 페이지 1~6

42. web.xml 파일에는 웹 어플리케이션에서 사용되는 각종 설정 정보를 저장할 수 있다. 예를 들면 아래와 같은 웹 어플리케이션의 초기화 파라미터를 설정할 수 있다. 이것을 활용하기 위해 사용해야 하는 내장 객체는 무엇인가? (2점)

```
<context-param>
  <description>개발자 이름</description>
  <param-name>devName</param-name>
  <param-value>Jimmy</param-value>
</context-param>
```

- ① pageContext
- ② request
- ③ session
- ④ application

43. 아래 나열된 메서드를 제공하는 내장 객체는 무엇인가? (2점)

getBufferSize( ), flush( ), isAutoFlush( ), clear( ), print( )

- ① buffer                      ② error  
③ out                         ④ request

44. including.jsp 페이지를 요청했을 때, 클라이언트의 브라우저에서 표시되는 결과는 무엇인가? (3점)

```
<%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr" %>
<HTML>
<BODY>
<% int data = 20; %>
including.jsp : <%= data %><br>
<%@ include file="included.jsp" %>
including.jsp : <%= data %>
</BODY>
</HTML>
```

including.jsp

```
<% data = 1000; %>
included.jsp : <%= data %><br>
```

included.jsp

- |   |   |
|---|---|
| ① included.jsp : 1000   | ② including.jsp : 20<br>including.jsp : 20                          |
| ③ including.jsp : 20<br>included.jsp : 1000<br>including.jsp : 20 | ④ including.jsp : 20<br>included.jsp : 1000<br>including.jsp : 1000 |

45. 다음 밑줄 친 ㄱ과 ㄴ에 들어갈 내용을 순서대로 적은 것은? (3점)

쿠키는 웹 브라우저에서 저장되는 작은 크기의 데이터로 서버와 웹 브라우저 사이에서 공유된다. 최초에 서버에서 생성되는 쿠키는 내장 객체        ㄱ       를 이용하여        ㄴ에 추가되어 클라이언트로 전송된다.

- ① ㄱ. request            ㄴ. 요청 헤더
- ② ㄱ. request            ㄴ. 요청 몸체
- ③ ㄱ. response        ㄴ. 응답 헤더
- ④ ㄱ. response        ㄴ. 응답 몸체

46. 다음은 세션을 이용한 로그인/로그아웃 처리에서, 로그아웃 처리를 위한 logout.jsp이다. 밑줄 부분에 들어갈 알맞은 내용은 무엇인가? (3점)

```
<%@ page contentType="text/html; charset=EUC-KR" %>
<%@ page session="true"%>
<% _____ %>
<html>
<head><TITLE>로그아웃 화면</TITLE></head>
<BODY>
    <H2>로그아웃 되었습니다.</H2>
</BODY>
</HTML>
```

logout.jsp

- ① session.setMaxAge(0);
- ② response.addCookie(session);
- ③ session.setMaxInactiveInterval(60\*5);
- ④ session.invalidate( );

※ 아래는 request\_scope.jsp에서 만들어진 자바빈 객체를 scope\_test.jsp에서 사용하는 예제이다. member 패키지에 MemberInfo라는 자바빈 클래스가 정의되어 있다고 가정한다. 물음에 답하여라. (47~49)

```
<%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr" %>
<html>
<body>
<jsp:useBean id="meminfo" class="member.MemberInfo" scope=" ㄱ " />
<jsp:setProperty name="meminfo" property="age" value="10" />
<jsp:setProperty name="meminfo" property="name" value="Jimmy" />
    _____ ㄴ
</body>
</html>
```

request\_scope.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr" %>
<html>
<body>
<jsp:useBean id="meminfo" class="member.MemberInfo"
scope="request" />
MemberInfo name :
    _____ ㄷ <br>
</body>
</html>
```

scope\_test.jsp

47. request\_scope.jsp로 들어온 요청을 scope\_test.jsp로 이동시키기 위해 밑줄 친 ㄴ에 들어갈 알맞은 내용은? (2점)

- ① <jsp:forward page="scope\_test.jsp" />
- ② <jsp:forward file="scope\_test.jsp" />
- ③ <%@ forward page="scope\_test.jsp" %>
- ④ response.sendRedirect("scope\_test.jsp");

48. 두 페이지 간에 자바빈 객체를 공유하기 위해 밑줄 친 ㄱ에 들어갈 영역으로 알맞은 것은? (2점)

- ① page                            ② request
- ③ session                        ④ application

49. 자바빈 객체의 name 속성의 값을 출력하기 위해 밑줄 친 ㄴ에 들어갈 내용으로 적당한 것은? (2점)

- ① <% meminfo.getName( ); %>
- ② <% request.getName( ); %>
- ③ <jsp:getProperty name="meminfo" property="name" />
- ④ <jsp:setProperty name="meminfo" property="\*" />

※ 다음 코드를 보고 물음에 답하여라. board 패키지에 Member라는 자바빈 클래스가 정의되어 있다고 가정한다. (50~51)

```
<%@ page contentType="text/html; charset=EUC-KR" %>
<%@ page import="board.Member"%>
_____ ㄱ uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<html>
<body>
    <% Member member = new Member( ); %>
    <c:set var="member" value="<%=member%>" />
    <c:set target="{member}" property="name" value="jimmy" />
    <br>_____ ㄴ
</body>
</html>
```

el\_example.jsp

50. JSTL 코어 라이브러리를 사용하기 위해 밑줄 친 ㄱ에 들어갈 알맞은 내용은? (2점)

- ① <%@ taglib prefix="c"
- ② <%@ taglib prefix="core"
- ③ <%@ import prefix="c"
- ④ <%! import taglib="c"

51. member 객체가 가진 name 속성의 값을 출력하기 위해 밑줄 친 ㄴ에 들어갈 적당한 내용은? (2점)

- ① member.getName();
- ② out.print(member.getName( ));
- ③ \${member[name]}
- ④ \${member.name}

52. 보기 중에서 아래 나오는 표현 언어의 사용을 대체할 수 있는 것은? (4점)

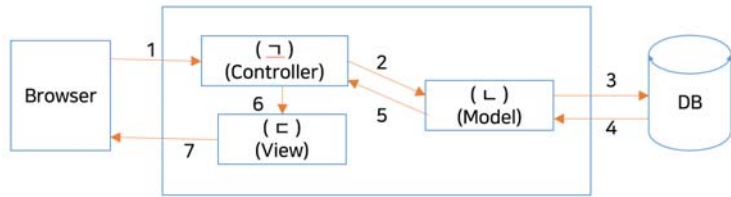
```
<body>
request 객체의 name 속성의 값 : ${requestScope.name} <br>
</body>
```

- ① <% request.getAttribute("name") %>
- ② <% request.getName( ) %>
- ③ <%= request.getAttribute("name") %>
- ④ <%= requestScope.getAttribute("name") %>

53. 표현 언어 수식에서 자바 메서드를 사용하기 위해서 TLD 파일(.tld)을 작성해야 한다. 이 파일에 관한 설명으로 잘못된 것은? (3점)

- ① 태그 라이브러리에 포함된 태그 정보를 기술한 XML 형식의 파일이다.
- ② 자바 메서드의 정보를 <function> 태그 안에 기술한다.
- ③ <uri> 태그를 사용하여 .tld 파일의 축약 이름을 지정할 수 있다.
- ④ .class 파일과 같이 /WEB-INF/classes 폴더에 저장한다.

54. 다음 그림은 개략적으로 MVC 패턴의 처리 과정을 보여준다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 적당한 내용은 순서대로 무엇인가? (4점)



- ① 자바빈, 서블릿, JSP
- ② JSP, 자바빈, 서블릿
- ③ 서블릿, 자바빈, JSP
- ④ 서블릿, JSP, 자바빈

※ 사용자가 브라우저를 통해 아래 서블릿을 요청하면, 서블릿은 request 객체에 하나의 속성을 저장한 후, 요청을 view.jsp로 이동시킨다. 물음에 답하여라. (55~58)

```

... ..
@WebServlet("/ExampleServlet")
public class ExampleServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    public ExampleServlet( ) { super( ); }
    protected void doGet( ㉠ )
    throws ServletException, IOException {
        String param = request. ㉡ ("name");
        Object objResult = null;
        if (param == null)
            objResult = new String("Hello, MVC!");
        else
            objResult = new java.util.Date( );

        request.setAttribute("result", objResult); //속성의 저장
        RequestDispatcher dis =
            request.getRequestDispatcher("/view.jsp");
        dis.forward(request, response);
    }
... ..
}
    
```

ExampleServlet.java

```

<%@ page contentType="text/html; charset=EUC-KR" %>
<html>
<head><title>View 예제</title></head>
<body>
<%= ㉢ %>
</body>
</html>
    
```

view.jsp

55. 메서드 doGet( )의 인자로서 밑줄 친 ㉠에 들어갈 적당한 내용은? (2점)

- ① String[ ] args
- ② java.io.PrintWriter out
- ③ ServletRequest req, ServletResponse resp
- ④ HttpServletRequest request, HttpServletResponse response

56. 사용자가 보낸 파라미터를 읽기 위해 밑줄 친 ㉡에 들어갈 적당한 메서드는 무엇인가? (3점)

- ① getParameter
- ② getAttribute
- ③ getParameterValues
- ④ setParameter

57. 서블릿에서 저장했던 속성을 읽어 출력하기 위해, 밑줄 친 ㉢에 들어갈 적당한 내용은 무엇인가? (3점)

- ① request.getParameter("result")
- ② request.getParameter("name")
- ③ request.getAttribute("result")
- ④ request.setAttribute("name")

58. 브라우저 주소란에 아래와 같이 입력하여 요청할 때, 브라우저에 나타날 것으로 예상되는 응답 결과는 무엇인가? (2점)

http://localhost:8080/MVC/ExampleServlet?name=jimmy

- ① Hello, MVC!
- ② Hello, jimmy
- ③ View 예제, jimmy
- ④ Sun Dec 08 16:11:05 KST 2019

※ 다음은 회원 관리 시스템에서 회원 가입 여부를 알려주는 메서드 isMember( )이다. 아이디(id)와 비밀번호(pass)를 인자로 받아 회원이 맞으면 true를 아니면 false를 리턴한다. 회원의 정보는 데이터베이스에서 member 테이블에 저장되어 있다. 물음에 답하여라. (59~60)

```

public boolean isMember(String id, String pass) {
    PreparedStatement pstmt = null;
    boolean res = false;
    String query = " ㉠ ";
    openConnection( );
    try {
        pstmt = con.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, id);
        pstmt.setString(2, pass);
        ResultSet rs = ㉡ ;
        res = rs.next( );
        rs.close();
    } catch(Exception e) {
        e.printStackTrace( );
    } finally {
        closeConnection( );
    }
    return res;
}
    
```

59. 밑줄 친 ㉠에 들어갈 적당한 SQL 구문은 무엇인가? (3점)

- ① select \* from member
- ② select \* from member where id=? and pass=?
- ③ insert into member values(?, ?)
- ④ update member set pass=? where id=?

60. SQL 구문을 실행하기 위해 밑줄 친 ㉡에 들어갈 알맞은 내용은 무엇인가? (4점)

- ① rs.executeQuery( )
- ② rs.executeUpdate(query)
- ③ pstmt.executeQuery( )
- ④ pstmt.executeUpdate(query)