

[문항1] 모듈화의 개념에 대해 서술하시오.

(답안)

프로그램을 효율적으로 관리할 수 있도록 시스템을 분해하고 추상화하고
소프트웨어 제품 성능을 향상시키거나 시스템의 수정 및 재사용,
유지및 관리를 용이하게 하는 기법을 의미한다.

[문항2] 아래 조건을 만족하는 슬라이드 이미지 구현을
위한 HTML코드를 작성하고,
결과를 서술하시오.시오.

(답안)

■ 코드구현 결과

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>슬라이드</title>
</head>
<body>
  <div class="slide">
    <ul>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

[문항3] 아래 조건을 만족하는 탭 메뉴 구현을 위한
HTML 코드를 작성하고,
결과를 서술하시오.

(답안)

■ 코드구현 결과

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>탭</title>
</head>
<body>
  <div id="tabs">
    <ul class="btn">
      <li><a href="#tabs1">메뉴1</a></li>
      <li><a href="#tabs2">메뉴2</a></li>
    </ul>
    <div id="tabs1">첫번째 내용</div>
    <div id="tabs2">두번째 내용</div>
  </div>
</body>
</html>
```

[문항4] 웹 서버와 웹 애플리케이션 서버 정의와 구성 방법에 관해 서술하시오.

(답안)

■ 웹 서버 정의

웹 브라우저의 요청을 받아 html이나 이미지 등 자바스크립트의 정적인 콘텐츠를 제공하며 대표적인 웹서버로 아파치가 있다.

■ 웹 애플리케이션 서버 정의

서버단에서 애플리케이션이 동작할 수 있는 환경을 제공하고, 안정적인 트랜잭션 처리, 다른 기종 시스템과 애플리케이션 연동을 지원한다.

웹 서버와의 가장 큰 차이는 동적 서버 콘텐츠를 처리 가능한 기능이다.

■ 웹 서버와 웹 애플리케이션 서버의 구성 방법

사용자가 웹 브라우저로 서비스를 요청하는 경우 정적콘텐츠는 웹서버가, 동적콘텐츠는 웹 애플리케이션 서버가 처리함으로써 서버 자원을 효율적으로 처리할수있도록 구성한다.

[문항5] 아파치 서버 구축 과정을 8단계로 서술하시오.

(답안)

1. 아파치 사이트 접속하여 프로그램 다운로드한다.
2. 다운받은 파일을 압축 해제하여 Apache24 폴더를 로컬디스크 C:에 저장한다.
3. Apache24/conf 폴더에 있는 httpd.conf 파일 편집한다.
4. 관리자 권한으로 윈도우 명령 프롬프트 창을 열고 다음 명령 실행하여 아파치 설치한다.
5. c:\Apache24\bin 폴더에 있는 ApacheMonitor.exe 실행하고,
윈도우 작업 표시줄의 아파치 아이콘 실행한다.
6. Apache service Monitor의 start 버튼 클릭하여 서버를 실행하고
웹 브라우저로 실행 테스트를 한다.
7. 윈도우 명령 프롬프트를 실행하여 IP 주소를 확인한다.
8. 웹 브라우저에서 IP 주소로 결과를 확인한다.