



평가문항	【문항8】 현재 실행중인 프로세스 중 “httpd”라는 이름을 갖는 프로세스가 있는지 <u>프로세스 이름으로 필터링</u> 하여 확인하고자 한다. 적절한 명령어를 작성하시오. (4점)
답 지	<b>ps -ef   grep httpd</b>
평가문항	【문항9】 현재 디렉토리에 포함되어 있는“helloworld”라는 디렉토리를 “helloworld.tar.gz”형식으로 압축하고자 한다. 적절한 명령어를 작성하시오. (4점)
답 지	<b>tar -zcvf helloworld.tar.gz helloworld</b>
평가문항	【문항10】 “ <a href="http://itpaper.co.kr/hello.zip">http://itpaper.co.kr/hello.zip</a> ” 파일을 현재 디렉토리에 “world.zip” 이라는 이름으로 다운로드 받고자 한다. 적절한 명령어를 작성하시오. (4점)
답 지	<b>wget -O world.zip http://itpaper.co.kr/hello.zip</b>
평가문항	【문항11】 일반유저가 관리자 권한을 1회성으로 임대하여 특정명령을 수행할 수 있도록 하는 명령어는 무엇인가? (4점)
답 지	<b>sudo</b>
평가문항	【문항12】 서비스를 관리하기 위한 명령으로 관리자 권한을 통해서만 수행 가능한 명령은 무엇인가? (4점)
답 지	<b>systemctl</b>
평가문항	【문항13】 위 12번에서 묻는 명령을 사용하여 helloworld라는 서비스의 현재 상태를 확인하고자 한다. 관리자 권한을 임대하는 형태의 명령으로 답하시오 (4점)
답 지	<b>sudo systemctl status helloworld</b>
평가문항	【문항14】 위 12번에서 묻는 명령을 사용하여 helloworld라는 서비스가 운영체제 부팅시 자동으로 시작되도록 하고자 한다. 관리자 권한을 임대하는 형태의 명령으로 답하시오 (4점)
답 지	<b>sudo systemctl enable helloworld</b>
평가문항	【문항15】 리눅스 시스템에 vsftpd 서비스를 설치하고자 한다. 어떤 명령으로 설치할 수 있는가? 관리자 권한을 임대하는 형태의 명령으로 답하시오. (4점)
답 지	
능력단위 요 소	데이터베이스 기초 활용하기
관 련 수행준거	2.1 데이터베이스의 종류를 구분하고 응용 소프트웨어 개발에 필요한 데이터베이스를 선정할 수 있다. 2.2 주어진 E-R 다이어그램을 이용하여 관계형 데이터베이스의 테이블을 정의할 수 있다. 2.3 데이터베이스의 기본연산을 CRUD(Create, Read, Update, Delete)로 구분하여 설명할 수 있다.
평가문항	【문항16】 사용자가 새로운 데이터베이스의 생성 및 구조를 명시할 수 있도록 하고, 데이터를 효율적으로 검색, 수정, 삽입 및 삭제할 수 있도록 하며, 시스템의 고장이나 권한이 없는 사용자의 접근등으로부터 데이터를 안전하게 보호하고 관리하는 소프트웨어 패키지를 무엇이라 하는가? (4점)
답 지	
능력단위 요 소	네트워크 기초 활용하기
관 련 수행준거	3.1 네트워크 계층구조에서 각 층의 역할을 설명할 수 있다. 3.2 응용의 특성에 따라 TCP와 UDP를 구별하여 적용할 수 있다. 3.3 패킷 스위칭 시스템을 이해하고, 다양한 라우팅 알고리즘과 IP 프로토콜을 설명할 수 있다.
평가문항	【문항17】 다음 중 설명이 잘못 짚지어진 것은? (4점)  ① TCP/IP - 네트워크 전송 프로토콜로서 인터넷 표준 프로토콜임. ② IP Address - 네트워크상에 존재하는 컴퓨터의 고유 번호. ③ 독점IP - 공인기관에서 할당받아 사용하는 네트워크상에 공개된 유일한 IP 번호. ④ 도메인 - 사용하기 편한 문자열 형태로 이루어진 주소로서 IP주소에 대응되는 형태.
답 지	<b>3</b>

평가문항	【문항18】 모든 컴퓨터가 자기 자신을 지칭하는 호스트이름은 무엇인가? (4점)
답 지	localhost
평가문항	【문항19】 외부 네트워크로 통신하기 위한 통로로서, 내부 네트워크에서 외부 네트워크로 연결되는 컴퓨터 또는 라우터를 무엇이라고 하는가? (4점)
답 지	
평가문항	【문항20】 리눅스에서 eth0 라는 이름을 갖는 네트워크 장치만 IP주소를 확인하고자 한다. 사용할 수 있는 명령어는 무엇인가? (4점)
답 지	
평가문항	【문항21】 서브넷마스크가 255.255.0.0 이고 IP주소가 192.168.123.20인 컴퓨터가 있다 이 컴퓨터와 같은 네트워크에 속하기 위해서 IP주소의 어느 부분까지 일치해야 하는지 답하십시오. (4점)
답 지	
평가문항	【문항22】 8080 TCP 포트에 대한 접근 허용을 위해 방화벽을 설정하고자 한다. 어떤 명령을 사용해야 하는지 관리자 권한을 임대하는 형태의 명령으로 답하십시오. (4점)
답 지	
능력단위 요 소	기본 개발환경 구축하기
관 련 수행준거	4.1 응용개발을 위하여 선정된 운영체제를 설치하고 운용할 수 있다. 4.2 응용개발에 필요한 개발도구를 설치하고 운용할 수 있다. 4.3 웹서버, DB서버 등 응용개발에 필요한 기반 서버를 설치하고 운용할 수 있다.
평가문항	【문항23】 데이터가 암호화되지 않고 전송되기 때문에 보안상 해킹에 노출되어 있는 텔넷 접속 방식의 단점을 보완하기 위하여 등장한 것으로 전송되는 데이터가 암호화 처리되는 원격 접속방식은 무엇인가? (4점)
답 지	
평가문항	【문항24】 안정적인 파일 전송이 가능한 전송 프로토콜로서 기본적으로 21번 포트를 사용하는 서비스의 이름은 무엇인가? (4점)
답 지	
평가문항	【문항25】 비밀번호 없이 SSH에 접속하기 위해 SSH키를 생성하고자 한다. 어떤 명령을 사용해야 하는가? (4점)
답 지	