

1과목 : 컴퓨터 일반

1. 다음 인터넷 서비스 중에서 파일을 주고받기 위한 전송 프로토콜로 옳은 것은?
 ① E-mail ② WWW
 ③ FTP ④ Telnet
2. 다음 정보통신 용어 중에서 연동장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 라우터는 네트워크 계층의 연동장치로 경로 설정에 이용된다.
 ② 리피터는 신호를 증폭하며 먼 거리로 정보를 전달 할 때 사용하는 연동장치이다.
 ③ 브리지(Bridge)는 주로 LAN에서 다른 네트워크에 데이터를 보내거나 다른 네트워크로부터 데이터를 받아들이는데 사용되는 연동장치이다.
 ④ 게이트웨이는 프로토콜 변환기능을 내포하며 OSI 참조 모델의 7계층까지를 포함하는 연동장치이다.
3. 다음 중 한글 Windows XP의 네트워크를 통한 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 네트워크를 통해서 폴더도 공유할 수 있다.
 ② 폴더를 공유시키면 네트워크를 통해서 누구나 해당 폴더에 항상 읽고/쓰기가 가능하다.
 ③ 탐색기에서 공유시키려는 폴더를 선택한 후에 마우스의 오른쪽 버튼을 눌러서 나오는 팝업 메뉴에서 공유 항목을 선택하여 공유를 설정할 수 있다.
 ④ 네트워크를 통해서 프린터도 공유할 수 있다.
4. 다음 중 한글 Windows XP의 프린터 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 기본 프린터로 설정된 프린터를 네트워크상의 다른 컴퓨터에서도 사용할 수 있다.
 ② [제어판]-[프린터 및 팩스]에서 공유할 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 [공유]를 선택하여 옵션을 지정한다.
 ③ PC에 직접 연결되지 않고 네트워크상에서 연결된 프린터를 기본 프린터로 설정할 수 있다.
 ④ 같은 네트워크 내에서는 한 대의 프린터만 공유해야 한다.
5. 다음 중 파일의 성격유형 분류에 해당하는 확장자의 종류로 옳지 않은 것은?
 ① 실행파일 : COM, EXE, ZIP
 ② 그림파일 : BMP, JPG, GIF
 ③ 사운드파일 : WAV, MP3, MID
 ④ 동영상파일 : MPG, AVI, MOV
6. 운영체제는 사용자의 편리성과 시스템의 생산성을 높이기 위한 시스템 프로그램이다. 다음 중 운영체제의 목적과 거리가 먼 것은?
 ① 처리 능력 증대 ② 신뢰도 향상
 ③ 응답 시간 단축 ④ 파일 전송
7. 차량으로 이동하면서 타인의 무선 구내 정보 통신망에 무단으로 접속하는 행위를 무엇이라고 하는가?
 ① Hacking ② War Driving

- ③ Cheating ④ Stealing
8. 다음은 인터넷 서비스명과 설명을 짝 지어 놓은 것이다. 바르게 연결되지 않은 것은?
 ① 텔넷(Telnet) : 원격 컴퓨터에 접속하여 그 컴퓨터를 사용할 수 있게 하는 서비스
 ② 고퍼(Gopher) : 인터넷 상에서 채팅을 할 수 있게 하는 서비스
 ③ WAIS(Wide Area Information Service) : 여러 곳에 흩어져 있는 방대한 데이터베이스로부터 정보를 검색할 수 있게 하는 서비스
 ④ 핑거(Finger) : 특정 시스템을 사용하고 있는 사용자의 정보를 알아보기 위한 서비스
9. 다음 중 악성 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 악의적인 용도로 사용 될 수 있는 유해 프로그램을 말한다.
 ② 외부 침입을 탐지하고 분석하는 프로그램으로 잘못된 정보를 제공할 수 있다.
 ③ 때로는 실행하지 않은 파일이 저절로 삭제되거나 변형되는 모습으로 나타난다.
 ④ 대표적인 악성 코드로 스파이웨어, 트로이 목마 등이 있다.
10. 다음 중 무선 접속을 통해 PDA나 휴대전화 같은 이동 단말기에 웹 페이지의 텍스트 부분이 표시될 수 있도록 해주는 언어는?
 ① WML ② VRML
 ③ PHP ④ Perl
11. 한글 Windows XP의 [제어판]-[내게 필요한 옵션]에서 설정할 수 있는 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 키보드 탭에서 [필터키] 기능을 사용하면 너무 짧게 누르거나 반복되는 키 입력을 자동으로 무시할 수 있으며 반복 속도도 조정할 수 있다.
 ② 일반 탭에서 [직렬키] 장치를 사용하면 키보드와 마우스 이외의 다른 방법으로는 액세스할 수 없다.
 ③ 디스플레이 탭에서 [고대비] 기능을 사용하여 읽기 쉽게 구성된 색상 및 글꼴을 사용할 수 있다.
 ④ 소리 탭에서 소리 표시는 프로그램에서 나오는 음성 또는 소리를 화면에 자막으로 표시한다.
12. 다음 중 한글 Windows XP의 [제어판]-[사용자 계정]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 사용자 계정 메뉴를 이용하여 계정 변경과 새 계정 만들기가 가능하다.
 ② 사용자 계정은 크게 관리자 계정과 사용자 계정으로 구분한다.
 ③ 변경할 사용자 계정을 실행하여 사용자를 전환할 수 있다.
 ④ 사용자 로그인 및 로그오프 옵션을 이용하여 새로운 시작화면 사용과 빠른 사용자 전환 사용 방법을 선택할 수 있다.
13. 인터넷 익스플로러의 [인터넷 옵션] 메뉴에서 [프로그램] 탭은 각 인터넷 서비스에서 자동으로 사용할 프로그램을 지정할 수 있다. 다음 중 [프로그램] 탭에서 자동으로 지정할 수 없는 프로그램은?
 ① HTML 편집기 ② 일정

- ③ 뉴스 그룹
- ④ 홈페이지

14. 다음 중 자기디스크 장치에서 디스크가 회전하여 원하는 섹터가 헤드 밑에 올 때까지 걸리는 시간을 의미하는 것은?
- ① Seek Time(탐색시간)
 - ② Latency Time(지연시간)
 - ③ Access Time(접근시간)
 - ④ Sector Time(구역시간)
15. 다음 중 한글 Windows XP의 파일 삭제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 삭제할 파일을 선택한 다음 [Shift] 키와 [Delete] 키를 함께 누르면 휴지통에 저장되지 않고 영구히 삭제된다.
 - ② 명령 프롬프트 창에서 삭제한 파일은 휴지통에 보관한다.
 - ③ [Shift] 키를 누른 상태에서 삭제할 파일을 마우스 왼쪽 버튼으로 드래그 하여 바탕 화면의 휴지통 아이콘에 올려놓으면 휴지통에 보관되지 않고 영구적으로 삭제된다.
 - ④ 하드디스크 드라이브마다 휴지통 크기를 다르게 설정할 수 있다.
16. 다음 중 이미지의 가장자리가 톱니 모양으로 표현되는 계단 현상을 없애기 위하여 경계선을 부드럽게 해주는 필터링 기술을 의미하는 것은?
- ① 랜더링(Rendering)
 - ② 디더링(Dithering)
 - ③ 안티앨리어싱(Anti-Aliasing)
 - ④ 텍스처매핑(Texture-Mapping)
17. 다음 중 이동통신 업체들 간에 같은 플랫폼을 사용토록 함으로써 국가적 낭비를 줄이자는 목적으로 추진된 한국형 무선인터넷 플랫폼은?
- ① BREW
 - ② WIPI
 - ③ GVM
 - ④ SKVM
18. 다음 중 아날로그 신호와 디지털 신호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 범용컴퓨터는 아날로그 신호를 취급하기 때문에 정밀도가 제한적이다.
 - ② 아날로그 신호는 시간에 따라 크기가 연속적으로 변하는 정보를 말한다.
 - ③ 디지털 신호는 시간에 따라 이산적으로 변하는 정보를 말한다.
 - ④ 디지털 신호는 복호화(Decoding) 과정을 통해 아날로그 신호로 변환된다.
19. 다음 중 업그레이드(UPGRADE)시 고려할 사항으로 거리가 먼 것은?
- ① 통신을 위한 네트워크 어댑터를 통신 속도가 빠른 것으로 업그레이드한다.
 - ② CPU 성능을 나타내는 단위인 MIPS(Million Instruction Per Second)의 수치가 큰 것으로 업그레이드한다.
 - ③ CD-RW의 데이터 전송속도 단위인 KB/Sec 수치가 큰 것으로 업그레이드 한다.
 - ④ RAM 성능을 나타내는 속도 단위인 ns(Nano Second)의 수치가 큰 것으로 업그레이드한다.
20. 다음 중 멀티미디어의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것

- 은?
- ① 디지털화(Digitization) : 여러 종류의 정보를 컴퓨터로 처리하기 위해서 디지털 방식으로 변환하여 처리한다.
 - ② 상호작용성(Interaction) : 정보 제공자의 선택에 의해 일방적으로 데이터가 전달되는 것이 아니라 정보 제공자와 사용자 간의 의견을 통한 상호 작용에 의해 데이터가 전달된다.
 - ③ 비선형성(Non-Linear) : 데이터가 일정한 방향으로 순차적으로 처리되는 것이 아니라 사용자의 선택에 따라 다양한 방향으로 처리된다.
 - ④ 용이성(Easiness) : 각각의 분리된 매체(오디오 등)보다 콘텐츠 제작이 용이하다.

2과목 : 스프레드시트 일반

21. 다음 중 엑셀에서 셀 포인터를 이동시키는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 셀에 데이터를 입력하고 [Ctrl]+방향 키(←)를 누르면 데이터 범위의 제일 왼쪽 셀로 셀 포인터를 이동시킨다.
 - ② 셀에 데이터를 입력하고 [Ctrl]+[Home] 키를 누르면 [A1] 셀의 위치로 셀 포인터를 이동시킨다.
 - ③ 셀에 데이터를 입력하고 [Tab] 키를 누르면 입력되던 셀의 오른쪽으로 셀 포인터를 이동시킨다.
 - ④ 셀에 데이터를 입력하고 [Alt] 키를 누른 상태에서 [Enter] 키를 누르면 셀의 왼쪽으로 셀 포인터를 이동시킨다.
22. 다음 중 지도차트 작성시의 유의사항으로 옳지 않은 것은? (지도차트기능은 사라진 기능입니다. 참고만 하세요.)
- ① 엑셀에서 제공되는 지도의 종류는 한정되어 있기 때문에 사용자가 원하는 모든 종류의 지도를 작성할 수 없다.
 - ② [Microsoft Map 옵션] 대화상자에 새 지도 작성시 기본값으로 사용할 옵션이 [수동]으로 설정되어 있을 경우, 지도에 사용된 데이터를 변경하면 그에 따라 지도도 최신 데이터로 수정된다.
 - ③ 데이터가 국가별, 지역별로 정렬되어 있어야 효과적인 지도를 작성할 수 있다.
 - ④ 입력 데이터를 피벗 테이블과 같은 기능을 이용하여 선행 분석하면 효과적인 지도를 작성할 수 있다.
23. 다음 중 시나리오에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 시나리오는 입력되어 있는 자료들에 대해 가상의 상황을 만들어서 그 결과를 분석하고 예측하는 기능이다.
 - ② 시나리오 보고서의 종류는 '시나리오 요약'과 '시나리오 피벗 테이블'이 있다.
 - ③ 시나리오 보고서는 현재 작업하는 시트에 만들어 진다.
 - ④ 시나리오 병합을 통하여 다른 통합 문서나 다른 워크시트에 저장된 시나리오를 가져올 수 있다.
24. 다음 중 매크로의 구성 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 매크로는 통합문서에 첨부된 모듈 시트로 하나의 Sub 프로시저로 기록된다.
 - ② 프로시저는 하나의 작업 단위로 이루어져 있다.
 - ③ 매크로는 Sub로 시작하여 End Sub로 종료된다.
 - ④ 매크로는 개체의 방법을 실행하는 것으로 기록된 내용은 변경할 수 없다.
25. 아래의 데이터에서 영입부의 연봉 합계를 계산하려고 한다. 다음 중 [E11] 셀에 들어갈 함수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		이름	입사일	부서	연봉
4		김나미	1990-03-01	영업부	3,000만원
5		김보라	1998-03-02	총무부	3,500만원
6		이지선	2003-03-02	총무부	3,200만원
7		윤정희	2001-03-02	영업부	2,000만원
8		임형석	2002-11-26	총무부	1,800만원
9		서민규	2000-10-08	총무부	2,200만원
10		김상희	2003-06-17	총무부	1,500만원
11		영업부의 연봉 합계			5,000만원
12					

- ① =SUMIF(E4:E10, "영업부", D4:D10)
- ② =SUMIF(D4:D10, "영업부", E4:E10)
- ③ =SUM(D4:D10, "영업부", E4:E10)
- ④ =SUM(E4:E10, "영업부", D4:D10)

26. 다음 중 배열 수식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 잘못된 인수나 피연산자를 사용했을 때 "#VALUE!" 에러가 발생한다.
 - ② 빈 칸은 0으로 계산된다.
 - ③ 수식의 앞뒤에 중괄호({ })가 자동으로 입력된다.
 - ④ 배열 수식을 입력할 때에는 [Ctrl]+[Alt]+[Enter]를 누른다.

27. 아래의 시트에서 [E2] 셀과 같이 수식의 결과 값이 아닌 수식 자체를 표시하게 하는 바로 가기 키로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	이름	국어	영어	수학	평균
2	김만호	92	88	81	=SUM(B2:D2)/3

- ① [Ctrl]+[F4]
- ② [Alt]+[F4]
- ③ [Ctrl]+[F5]
- ④ [Alt]+[F5]

28. 아래의 시트에서 직책이 부장이고 기본급이 1,000,000 이상인 직원의 수를 계산하는 배열 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	이름	직책	기본급
2	김두한	과장	850,000
3	박대리	부장	950,000
4	이정수	대리	800,000
5	김한국	과장	1,005,000
6	고영국	부장	1,200,000
7	이태석	대리	830,000
8	최성민	부장	1,100,000

- ① {=COUNT((B2:B8="부장")*(C2:C8>=1000000))}
- ② {COUNT((B2:B8="부장")*(C2:C8>=1000000))}
- ③ {COUNT(IF((\$B\$2:\$B\$8="부장")*(C\$2:C\$8>=1000000),1,""))}
- ④ {=COUNT(IF((\$B\$2:\$B\$8="부장")*(C\$2:C\$8>=1000000),1,""))}

29. 다음 중 엑셀의 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 워크시트에서 숨긴 열이나 숨김 행은 인쇄 시에도 출력되지 않는다.

- ② 인쇄되는 모든 페이지마다 열 레이블을 나타내려면 [파일]-[페이지 설정]에서 [시트] 탭을 선택하여 [반복할 행]을 지정하면 된다.
- ③ 임의의 위치에서 페이지를 나누려면 페이지 나누기를 삽입할 행 아래에 있는 행 머리글을 클릭한 후 [삽입]-[페이지 나누기]를 설정하면 된다.
- ④ [페이지 설정] 대화상자의 [페이지] 탭에서 인쇄 배율을 지정하거나 자동 맞춤을 지정하여도 페이지 구분은 사용자가 지정한 페이지 구분대로 인쇄된다.

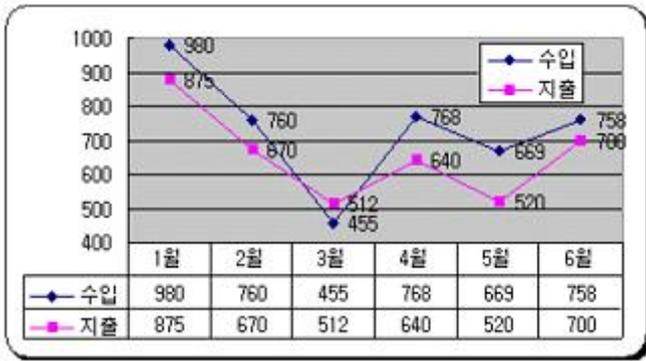
30. 다음 중 피벗 테이블 필드의 그룹 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 그룹 만들기는 특정 필드를 일정한 단위로 묶어 표현할 때 사용하는 것으로 문자, 숫자, 날짜, 시간으로 된 필드에서 사용할 수 있다.
 - ② 숫자 필드일 경우에는 '그룹 만들기' 대화상자에서 시작, 끝, 단위를 지정해야 한다.
 - ③ 문자 필드일 경우에는 '그룹 만들기' 대화상자에서 그룹 이름을 반드시 지정해 주어야 한다.
 - ④ 그룹을 해제하려면 그룹으로 설정된 영역의 바로 가기 메뉴에서 [그룹 및 윤곽 설정]-[그룹 해제]를 선택한다.

31. 다음 중 엑셀의 [인쇄 미리 보기] 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 작성한 워크시트를 프린터로 인쇄하기 전에 인쇄했을 때의 모양을 화면으로 미리 확인할 수 있는 기능이다.
 - ② 마우스를 드래그 앤 드롭하여 인쇄 여백 지정이 가능하다.
 - ③ [설정] 버튼을 눌러 [머리글/바닥글]을 입력할 수 있다.
 - ④ 각 셀의 행 높이, 열 너비를 자유롭게 조절할 수 있다.

32. 다음 중 한자의 특수문자 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 한글 자음(ㄱ, ㄴ, ..., ㅎ) 중 하나를 입력한 후 [한자] 키를 누르면 화면 하단에 특수문자 목록이 표시된다.
 - ② '국'과 같이 한글 한 글자를 입력한 후 [한자] 키를 누르면 화면 하단에 해당 한글에 대한 한자 목록이 표시된다.
 - ③ 한글 쌍자음 'ㄸ'을 입력한 후 [한자] 키를 누르면 화면 하단에 어떤 목록도 표시되지 않는다.
 - ④ 각각의 한글 자음에 따라서 화면 하단에 표시되는 특수문자가 다르다.

33. 대출 원금 3천만원을 연 이자율 6.5%로 3년 동안 매월 말에 상환하는 경우 매월의 불입 금액을 계산하는 함수식으로 옳은 것은?
- ① =PMT(6.5%/12, 3*12, -30000000)
 - ② =PMT(6.5%, 3*12, -30000000)
 - ③ =PMT(6.5%/12, 3*12, 30000000)
 - ④ =PMT(6.5%, 3*12, 30000000)

34. 다음 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 데이터 레이블의 “값 표시”가 적용되어 있다.
- ② 데이터 레이블과 범례 표식이 표시되어 있다.
- ③ 차트 영역에 “그림자”와 “모서리가 둥글게”가 적용되어 있다.
- ④ X(항목)축 교점은 0이다.

35. 다음 중 엑셀에서 [외부 데이터 가져오기]로 가져올 수 없는 형식의 파일은?

- ① 쿼리 파일(.dav)
- ② 텍스트 파일(.txt)
- ③ 데이터베이스 파일(.mdb)
- ④ 아래아 한글 파일(.hwp)

36. 다음 중 영문 대·소문자를 구분하도록 설정했을 때의 오름차순 정렬의 순서를 바르게 표시한 것은?

- ① 1 - ? - 나 - a - A
- ② 1 - ? - 나 - A - a
- ③ ? - 1 - 가 - A - a
- ④ ? - 1 - 가 - a - A

37. 아래의 주어진 표와 같이 3가지 조건에 따라 셀 서식을 각각 다르게 설정하기 위한 사용자 정의 셀 서식으로 옳은 것은?

구분	기준	표시문자열	문자색상	표시형식(예)
조건1	500이상	목표달성!!	파랑색	목표달성!!510
조건2	300미만	주의요망!!	빨강색	주의요망!!250
조건3	300-499	노력요망!!	표준색	노력요망!!400

- ① [파랑][>=500]“목표달성!!”;[빨강][<300]“주의요망!!”; “노력요망!!”
- ② [파랑][>=500]“목표달성!!”;[빨강][<300]“주의요망!!”; G/표준“노력요망!!”
- ③ [파랑][>=500]“목표달성!!”G/표준;[빨강][<300]“주의요망!!”G/표준;“노력요망!!”G표준
- ④ [파랑][>=500]“목표달성!!”G/표준;[빨강][<300]“주의요망!!” G/표준;[G표준]“노력요망!!”

38. 다음 Macro1이라는 이름의 매크로 코드이다. 이 매크로를 수행한 후 수식 “=SUM(A2:A10)”의 결과 값으로 옳은 것은?

```
Sub Macro1( )
    Dim a As Integer
    Range("A1:A10").Value = "0"
    Range("A1").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "번호"
    For a = 1 To 10 Step 2
        [A1].Offset(a, 0) = a
    Next a
End Sub
```

- ① 25
- ② 35
- ③ 45
- ④ 55

39. 다음 중 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 실행은 매크로 이름 상자에 실행할 매크로 이름을 선택하고, 실행 버튼을 클릭한다.
- ② 매크로 이름의 첫 글자는 반드시 문자여야 하며 나머지는 문자, 숫자, 밑줄문자(_), 공백 등이 포함될 수 있다.
- ③ 매크로 바로 가기 문자로 @나 #과 같은 특수 문자나 숫자는 사용할 수 없다.
- ④ 매크로 바로 가기 키가 엑셀 프로그램에서 제공하는 기본 바로 가기 키보다 우선한다.

40. 다음 중 엑셀 개체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Workbooks("BOOK1").Activate : 열려있는 통합 문서 BOOK1.XLS를 활성화 한다.
- ② Workbooks.Open "LARGE.XLS" : 통합 문서 LARGE.XLS 파일을 연다.
- ③ Workbooks("Sheet1").Activate : Sheet1을 활성화한다.
- ④ Workbooks(1).Visible = False : 현재 통합 문서에서 워크시트1을 삭제한다.

3과목 : 데이터베이스 일반

41. 다음 중 쿼리를 작성할 때 생년월일 필드에 대하여 생일이 1980년 이후인 사람을 찾는 경우의 조건으로 가장 적합한 것은?

- ① Between #1980-01-01# and #1980-12-31#
- ② <= #1980-01-01#
- ③ Year([생년월일]) >= 1980
- ④ Date([생년월일]) >= #1980-01-01#

42. 다음 중 모듈에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모듈이란 한 단위로 저장된 VBA의 선언문과 프로시저의 모음이다.
- ② 기본적인 모듈의 종류로는 클래스 모듈과 기본 모듈이 있으며, 모듈의 각 프로시저는 Function 프로시저나 Sub 프로시저가 될 수 있다.
- ③ 폼과 보고서 모듈은 특정 폼과 보고서에 관련된 기본 모듈이다.
- ④ 이벤트 프로시저를 사용하여 폼과 보고서의 기능뿐 아니라, 명령 단추를 마우스로 누르는 등 사용자 행동에 대한 응답을 제어할 수 있다.

43. 다음 중 개체-관계(E-R) 모델에 대한 설명으로 옳지 않은

된다.

- ③ <상품> 테이블의 특정 레코드가 삭제되면 <매출내역> 테이블에서 해당 상품번호를 갖고 있는 레코드가 자동적으로 삭제된다.
- ④ <상품> 테이블에서는 <매출내역> 테이블에서 사용하고 있는 상품번호 필드의 값을 변경할 수 없다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	②	④	①	④	②	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	④	②	②	③	②	①	④	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	③	④	②	④	①	④	④	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	①	④	④	①	③	①	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	②	④	②	②	②	②	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	①	④	①	④	③	④	③	②	④