

1과목 : 컴퓨터 일반

1. 다음 중 멀티미디어 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 안티앨리어싱(Anti-Aliasing)은 2차원 그래픽에서 개체색상과 배경 색상을 혼합하여 경계면 픽셀을 표현함으로써 경계면을 부드럽게 보이도록 하는 기법이다.
 - ② 모델링(Modeling)은 컴퓨터 그래픽에서 명암, 색상, 농도의 변화 등과 같은 3차원 질감을 넣음으로써 사실감을 더하는 기법을 말한다.
 - ③ 디더링(Dithering)은 제한된 색을 조합하여 음영이나 색을 나타내는 것으로 여러 컬러의 색을 최대한 나타내는 기법을 말한다.
 - ④ 모핑(Morphing)은 한 이미지가 다른 이미지로 서서히 변화하는 과정을 나타내는 기법이다.
2. 다음 중 초고속 인터넷을 이용하여 동영상 콘텐츠, 정보서비스 등 기본 텔레비전 기능에 인터넷 검색이 가능하게 한 서비스는?
 - ① VoIP
 - ② IPTV
 - ③ IPv6
 - ④ TCP/IP
3. 다음 중 컴퓨터 보안과 관련된 기술에 해당하지 않은 것은?
 - ① 인증(Authentication)
 - ② 암호화(Encryption)
 - ③ 방화벽(Firewall)
 - ④ 브리지(Bridge)
4. 다음 중 정보 사회의 특징으로 적절하지 않은 것은?
 - ① 처리하고자 하는 정보의 종류와 양이 증가하였다.
 - ② 정보처리 기술의 발달로 사회의 변화 속도가 빨라졌다.
 - ③ 사이버 공간 상에 새로운 인간관계와 문화가 형성되었다.
 - ④ 대중화 현상이 강화되고 개성과 자유를 경시하게 되었다.
5. 다음 중 네트워크 구성 형태에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 망(Mesh)형은 응답 시간이 빠르고 노드의 연결성이 우수하다.
 - ② 성형(중앙 집중형)은 통신망의 처리 능력 및 신뢰성이 중앙 노드의 제어장치에 좌우된다.
 - ③ 버스(Bus)형은 기밀 보장이 우수하고 회선 길이의 제한이 없다.
 - ④ 링(Ring)형은 통신회선 중 어느 하나라도 고장 나면 전체 통신망에 영향을 미친다.
6. 다음 중 컴퓨터와 같은 정보기기를 사용하기 위해서 반드시 설치되어야 하는 프로그램으로 가장 대표적인 시스템 소프트웨어는?
 - ① 컴파일러
 - ② 운영체제
 - ③ 유틸리티
 - ④ 라이브러리
7. 다음 중 웹 브라우저의 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 인터넷 옵션에서 멀티미디어 편집기를 선택할 수 있다.
 - ② 전자 우편을 보내거나 FTP 서버에 접속할 수 있다.
 - ③ 웹 페이지를 사용자 컴퓨터에 저장하거나 인쇄할 수 있다.
 - ④ 자주 방문하는 웹 사이트 주소를 관리할 수 있다.
8. 다음 중 정보통신 시스템의 구성요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 전송 방식에는 클라이언트/서버 방식과 동배간 처리 방식이 있다.
 - ② 데이터 전송계는 데이터의 이동을 담당하는 여러 장치들을 포함한다.
 - ③ 데이터 처리계는 데이터 처리에 사용하는 하드웨어와 통신 소프트웨어가 해당된다.
 - ④ 단말장치는 원격지에서 발생한 데이터의 송수신을 위한 장치로 여러 제어 기능이 있다.
9. 다음 중 컴퓨터 운영체제 운영방식에서 임베디드 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 제어가 필요한 시스템의 두뇌 역할을 하는 전자 시스템으로 TV, 냉장고 등의 가전제품에 많이 사용된다.
 - ② 처리할 데이터를 일정량 또는 일정시간 동안 모아서 한꺼번에 처리한다.
 - ③ 마이크로프로세서에 특정 기능을 수행하는 응용프로그램을 탑재하여 컴퓨터 기능을 수행한다.
 - ④ 하드웨어와 소프트웨어가 하나로 결합된 제어 시스템이다.
10. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 유니코드(Unicode)에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 표현 가능한 문자수는 최대 256자이다.
 - ② 에러 검출이나 교정이 가능한 코드이다.
 - ③ 연산을 빠르게 수행하기 위하여 Zone 비트와 Digit 비트로 구성한다.
 - ④ 데이터의 처리나 교환을 위하여 1개 문자를 16비트로 표현한다.
11. 다음 중 자료의 구성 단위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 데이터베이스(Database)는 관련된 데이터 파일들의 집합을 말한다.
 - ② 워드(Word)는 컴퓨터에서 한번에 처리할 수 있는 명령 단위를 나타낸다.
 - ③ 니블(Nibble)은 4개의 비트가 모여 1개의 니블을 구성한다.
 - ④ 비트(Bit)는 정보의 최소 단위이며, 5비트가 모여 1바이트(Byte)가 된다.
12. 다음 중 컴퓨터 하드 디스크의 연결 방식인 SATA(Serial ATA)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 병렬 인터페이스 방식이다.
 - ② 핫 플러그인 기능을 지원한다.
 - ③ CMOS에서 지정하면 자동으로 Master와 Slave가 지정된다.
 - ④ 데이터 전송 속도가 빠르다.
13. 다음 중 컴퓨터의 하드웨어를 업그레이드할 때 수치가 작을수록 좋은 항목은?
- ① CPU 클럭 속도 ② 하드디스크 용량
 - ③ RAM 접근 속도 ④ 모뎀 전송 속도
14. 다음 중 플래시 메모리(Flash Memory)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 정보의 입출력이 자유롭고, 전송속도가 빠르다.
 - ② 비휘발성 기억장치이다.
 - ③ 트랙 단위로 저장된다.

④ 전력 소모가 적다.

15. 다음 중 Windows에서 사용되는 휴지통에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 휴지통은 하드 디스크 드라이브마다 한 개씩 만들 수 있다.
- ② 지정된 휴지통의 용량이 초과되면 새로 삭제된 파일이나 폴더는 보관되지 않는다.
- ③ 휴지통에 보관된 파일이나 폴더의 이름을 변경할 수 있다.
- ④ 휴지통에서 원하는 파일이나 폴더를 선택하여 실행할 수 있다.

16. 다음 중 Windows 작업 표시줄의 점프 목록 사용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로그램의 점프 목록을 보려면 작업 표시줄의 프로그램 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한다.
- ② 점프 목록에서 항목을 열려면 프로그램의 점프 목록에서 해당 항목을 클릭한다.
- ③ 점프 목록에 항목을 고정하려면 프로그램의 점프 목록에서 항목을 가리킨 다음 압정 아이콘을 클릭한다.
- ④ 점프 목록에서 항목을 제거하려면 프로그램의 점프 목록에서 항목을 가리킨 다음 <Delete> 키를 누른다.

17. 다음 중 Windows의 시스템 복원 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터 시스템에 문제가 생겼을 경우 복원 지점을 이용하여 정상적인 상태로 만드는 기능이다.
- ② 복원 지점은 시스템에 의해 자동으로 설정되지만 사용자가 임의로 복원 지점을 설정할 수도 있다.
- ③ 시스템 복원은 개인 파일을 백업하지 않으므로 삭제되었거나 손상된 개인 파일은 복구할 수 없다.
- ④ 시스템 복원 시 Windows Update에 의한 변경 사항은 복원되지 않는다.

18. 다음 중 유틸리티 프로그램에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 다수의 작업이나 목적에 대하여 적용되는 편리한 서비스 프로그램이나 루틴을 말한다.
- ② 컴퓨터의 동작에 필수적이고, 컴퓨터를 이용하는 주 목적에 대한 일부 특정 작업을 수행하는 소프트웨어들을 가리킨다.
- ③ 컴퓨터 하드웨어, 운영 체제, 응용 소프트웨어를 관리하는 데 도움을 주도록 설계된 프로그램을 의미한다.
- ④ Windows에서 제공하는 유틸리티 프로그램으로는 메모장, 그림판, 계산기 등을 예로 들 수 있다.

19. 다음 중 Window에서 유해한 프로그램이나 불법 사용자가 컴퓨터 설정을 임의로 변경하려는 경우 이를 사용자에게 알려 컴퓨터를 제어할 수 있도록 도와주는 기능은?

- ① 사용자 계정 컨트롤 ② Windows Defender
- ③ BitLocker ④ 시스템 복원

20. 다음 중 Windows의 드라이브 최적화(디스크 조각모음) 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하드 디스크에 단편화되어 조각난 파일들을 모아준다.
- ② USB 플래시 드라이브와 같은 이동식 저장 장치도 조각화 될 수 있다.
- ③ 수행 후에는 디스크 공간의 최적화가 이루어져 디스크의

용량이 증가한다.

- ④ 일정을 구성하여 드라이브 최적화(디스크 조각 모음)를 예약 실행할 수 있다.

2과목 : 스프레드시트 일반

21. 다음 중 아래 그림과 같이 사원에 대한 근속연수 데이터에 주어진 조건으로 고급 필터를 실행한 경우의 결과값은?

	A	B	C	D	E	F	G
1					조건		
2	성명	직위	근속연수		성명	직위	근속연수
3	김일민	부장	20		김*		>10
4	김유민	사원	4			사원	<5
5	이지연	과장	12				
6	이민석	부장	14				
7	석명희	사원	2				
8	민호성	사원	11				

①

성명	직위	근속연수
김일민	부장	20
김유민	사원	4



③

성명	직위	근속연수
김일민	부장	20
김유민	사원	4
석명희	사원	2

④

성명	직위	근속연수
김일민	부장	20
김유민	사원	4
석명희	사원	2
민호성	사원	11

22. 다음 중 아래와 같은 피벗 테이블을 작성하기 위한 작업으로 옳지 않은 것은?





	L	M	N	O	P
2					
3	직업	(모두)			
4					
5					
6	행 레이블	열 레이블	생명	연금	총신
7	1월				
8	합계: 월납입액			32,000	115,000
9	합계: 만기보장금액			1,153,600	3,671,950
10	2월				
11	합계: 월납입액	150,000			101,000
12	합계: 만기보장금액	3,708,000			1,792,200
13	3월				
14	합계: 월납입액	32,000	100,000		
15	합계: 만기보장금액	758,080	1,236,000		
16	전체 합계: 월납입액	182,000	132,000		216,000
17	전체 합계: 만기보장금액	4,466,080	2,389,600		5,464,150

- ① 피벗 테이블 보고서를 넣을 위치로 기존 워크시트의 [M3] 셀을 선택하였다.
- ② '직업' 필드를 보고서 필터 영역에 설정하였다.
- ③ 총합계는 열의 총합계만 표시되도록 설정하였다.
- ④ 행 레이블의 필드에 그룹화를 설정하였다.

23. 다음 중 정렬에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 최대 24개의 열을 기준으로 정렬할 수 있다.
- ② 글꼴 색을 기준으로 정렬할 수 있다.
- ③ 정렬 대상 범위에 병합된 셀이 포함되어 있어도 정렬할 수 있다.
- ④ 숨겨진 행은 정렬 결과에 포함되나 숨겨진 열은 정렬 결과에 포함되지 않는다.

24. 다음 중 [데이터 유효성] 기능의 오류 메시지 스타일에 해당하지 않는 것은?

- ① 경고()
- ② 중지()
- ③ 정보()
- ④ 확인()

25. 다음 중 채우기 핸들을 이용하여 데이터를 입력하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 인접한 셀의 내용으로 현재 셀을 빠르게 입력할 때 위쪽 셀의 내용은 단축키 <Ctrl>+<D>, 왼쪽 셀의 내용은 단축키 <Ctrl>+<R>을 누른다.
- ② 숫자와 문자가 혼합된 문자열이 입력된 셀의 채우기 핸들을 아래쪽으로 끌면 문자는 복사되고 마지막 숫자는 1씩 증가한다.
- ③ 숫자가 입력된 셀의 채우기 핸들을 <Ctrl>키를 누른 채 아래쪽으로 끌면 똑같은 내용이 복사되어 입력된다.
- ④ 날짜가 입력된 셀의 채우기 핸들을 아래쪽으로 끌면 기본적으로 1일 단위로 증가하여 입력된다.

26. 다음 중 원본 데이터를 지정된 서식으로 설정하였을 때 결과가 옳지 않은 것은?

- | 원본 데이터 | 서식 | 결과 데이터 |
|-------------|-----------|------------|
| 314826 | #,##0. | 314,826. |
| 281476 | #,##0.0 | 281,476.0 |
| 12:00:00 AM | 0 | 0 |
| 2018-03-25 | yyyy-mmmm | 2018-March |

27. 다음 중 [찾기 및 바꾸기] 대화 창에서 찾을 내용에 만능 문자(와일드카드)인 '?' 나 '*' 문자 자체를 찾는 방법은?

- ① 찾으려는 만능 문자 앞·뒤에 큰따옴표(“) 기호를 입력한다.
- ② 찾으려는 만능 문자 앞에 퍼센트(%) 기호를 입력한다.
- ③ 찾으려는 만능 문자 앞에 느낌표(!) 기호를 입력한다.
- ④ 찾으려는 만능 문자 앞에 물결표(~) 기호를 입력한다.

28. 다음 중 아래 시트에서 셀 포인터를 [D5] 셀에 두고 <Home> 키를 누른 경우 셀 포인터의 위치는?

	A	B	C	D	E	F	G
1	학번	성명	출석	중간	기말	총점	석차
2	112473	이준민	15	34	22	75	C
3	112487	정정용	20	33	33	86	B
4	112531	이준섭	15	39	35	89	B
5	212509	김정필	20	40	39	99	A
6	212537	한일규	15	23	17	75	C

- ① [A1] 셀
- ② [A5] 셀
- ③ [D1] 셀
- ④ [D2] 셀

29. 다음 중 매크로에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 통합 문서 내에서 시트가 다르면 동일한 매크로 이름으로 기록할 수 있다.
- ② [매크로 기록] 대화상자에서 바로 가기 키 지정 시 영문 대문자를 사용하면 <Shift>키가 자동으로 덧붙는다.
- ③ 엑셀을 실행할 때마다 매크로를 사용할 수 있게 하려면 [매크로 기록] 대화상자에서 매크로 저장 위치를 '개인용 매크로 통합 문서'로 선택한다.
- ④ 통합 문서를 열 때 어떤 상황에서 어떤 매크로를 실행할 지 매크로 보안 설정을 변경하여 제어할 수 있다.

30. 새 워크시트에서 [A1] 셀에 셀 포인터를 두고, [개발도구] 탭의 [상대 참조로 기록]을 선택한 후 [매크로기록]을 클릭하여 [그림1]과 같이 데이터를 입력하는 '매크로1'을 작성하였다. 다음 중 [그림2]와 같이 [C3]셀에 셀 포인터를 두고 '매크로1'을 실행한 경우 '성적현황'이 입력되는 셀의 위치는?

[그림1]

	A	B	C
1		성적 현황	
2	학과	학번	이름

[그림2]

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

- ① [B1] 셀
- ② [C3] 셀
- ③ [C4] 셀
- ④ [D3] 셀

31. 아래 워크시트와 같이 짝수 행에만 배경색과 글꼴 스타일 '굵게'를 설정하는 조건부 서식을 지정하고자 한다. 다음 중 이를 위해 아래의 [새 서식 규칙] 대화상자에 입력할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	사원번호	성명	직함
2	101	구민정	과장
3	102	강수영	부사장
4	103	김진수	사원
5	104	박영수	사원
6	105	이민호	과장

새 서식 규칙

규칙 유형 선택(S):

- ▶ 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정
- ▶ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정
- ▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정
- ▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정
- ▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정
- ▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

- ① =MOD(ROW(),2)=1
- ② =MOD(ROW(),2)=0
- ③ =MOD(COLUMN(),2)=1
- ④ =MOD(COLUMN(),2)=0

32. 다음 중 <변경 전> 차트를 <변경 후> 차트로 수정하기 위해 적용한 기능으로 옳지 않은 것은?



- ① 누적 세로 막대형으로 차트 종류 변경
- ② 데이터의 행과 열을 전환
- ③ 세로 축 보조 눈금을 추가
- ④ 범례의 위치를 위쪽으로 변경

33. 다음 중 아래 시트의 [A1:C8] 영역에 고급 필터 기능을 이용하여 판매수량이 전체 판매수량의 평균 이상의 데이터를 추출하기 위한 조건으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	지역	판매수량	판매금액
2	서울	140	938,000
3	경기	380	406,000
4	인천	240	729,000
5	광주	390	362,600
6	부산	130	470,300
7	대전	120	852,000
8	대구	170	534,000

판매금액
=B2>=AVERAGE(\$B\$2:\$B\$8)

①

평균이상
=B2>=AVERAGE(B2:\$8)

②

판매금액
=B2>=AVERAGE(B2:B8)

③

평균이상
=B2>=AVERAGE(\$B\$2:\$B\$8)

④

34. 다음 중 찾기/참조 함수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① VLOOKUP 함수의 네 번째 인수를 'FALSE'로 사용하는 경우 참조 표의 첫 열의 값은 반드시 오름차순 정렬되어 있어야 한다.
- ② HLOOKUP 함수는 참조 표의 첫 행에서 값을 찾을 때 대/소문자를 구분하지 않는다.
- ③ INDEX 함수는 표나 범위에서 값 또는 값에 대한 참조를 반환한다.
- ④ CHOOSE 함수의 첫 번째 인수는 1에서 254 사이의 숫자를 나타내는 숫자나 수식, 셀 참조 등을 사용한다.

35. 다음 중 셀 또는 셀 범위에 대한 이름 정의 시 구문규칙에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이름은 최대 255자까지 지정할 수 있다.
- ② 이름의 첫 자는 반드시 문자나 밑줄(_) 또는 슬래시(/)로 시작해야 한다.
- ③ 이름의 일부로 공백을 사용할 수 있다.
- ④ Excel에서는 이름의 대문자와 소문자를 구별한다.

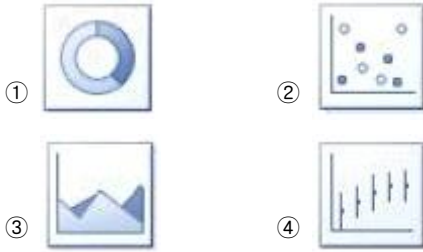
36. 다음 중 워크시트의 화면 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 범위를 선택한 후 값을 입력하고 <Alt>+<Enter> 키를 누르면 선택된 범위에 같은 값이 입력된다.
- ② <Ctrl> 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 돌리면 화면이 확대/축소된다.
- ③ <Enter> 방향키가 아래쪽일 때 <Shift>+<Enter> 키를 누르면 셀 포인터가 위쪽 셀로 이동된다.
- ④ <ScrollLock> 키를 누른 후 방향키를 누르면 셀 포인터는 고정된 상태로 화면만 이동된다.

37. 다음 중 각 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 꺾은선형 차트: 일정 간격에 따라 데이터의 추세를 나타 내기에 적합하다.
- ② 원형 차트: 전체에 대한 각 부분의 관계를 보여주며, 여러 데이터 계열이 각각의 고리로 표시된다.
- ③ 방사형 차트: 각 데이터 요소의 중간 지점에 대한 값의 변화를 보여주며, 여러 데이터 계열의 집계 값을 비교하기에도 용이하다.
- ④ 분산형 차트: 여러 데이터 계열에 있는 숫자 값 사이의 관계를 보여주거나 두 개의 숫자 그룹을 xy 좌표로 이루어진 하나의 계열로 표시한다.

38. 다음 중 3차원 차트로 변경이 가능한 차트 유형은?



39. 다음 중 [인쇄 미리 보기 및 인쇄] 상태에서의 [페이지 설정] 대화상자에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 눈금선이나 행/열 머리글의 인쇄 여부를 설정할 수 없다.
 - ② 인쇄 영역이나 인쇄 제목으로 반복할 행 또는 반복할 열을 설정할 수 있다.
 - ③ 인쇄 배율을 수동으로 설정할 수 있고, 배율은 워크시트 표준 크기의 '10%'에서 '200%'까지 가능하다.
 - ④ 배율을 '자동 맞춤'으로 선택하고 용지 너비와 용지높이를 '1'로 지정하는 경우 여러 페이지가 한 페이지에 출력되도록 확대/축소 배율이 자동으로 조정 된다.
40. 다음 중 아래 그림과 같이 눈금선과 행/열 머리글을 포함하여 인쇄하기 위한 방법은?

	A	B	C	D
2				
3	개강날짜	단계및대상	기간	시간
4	2018-01-02	초급 · 중급	3개월 수금	17:00~18:00
5	2018-10-10	중학생	4개월 토요일	11:00~12:00
6	2018-02-01	일반인	1개월 화수	09:00~10:30
7	2018-02-15	초중급	5주간 토요일	18:00~19:20
8	2018-03-02	초등 (1-3학년)	1개월 매주	10:00~10:50
9	2018-02-20	성인	2개월 화목	10:00~12:00
10	2018-03-10	초중급	1개월 월수	17:00~18:00

- ① [페이지 레이아웃] 탭의 [시트 옵션] 그룹에서 '눈금선'과 '제목'에서 보기를 선택한다.
- ② [페이지 설정] 대화상자의 [시트] 탭에서 '눈금선'과 '행/열 머리글'을 선택한다.
- ③ [보기] 탭의 [표시] 그룹에서 '눈금선'과 '머리글'을 선택한다.
- ④ [Excel 옵션] 창의 [고급] 탭 '이 워크시트의 표시옵션'에서 '행 및 열 머리글 표시'와 '눈금선 표시'를 선택한다.

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

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
②	②	④	④	③	②	①	①	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	③	③	①	④	④	②	①	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	②	④	③	①	④	②	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	④	①	①	①	②	③	④	②