



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

모의고사 & 정답 및 해설
2023년 3차 대비 컴퓨터활용능력 2급 필기



저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

※ 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의 답란(①, ②, ③, ④)에 표기하십시오.

제1과목 컴퓨터 일반

1. 다음 중 그래픽 데이터 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① BMP : Windows 운영체제의 표준 비트맵 파일 형식이다.
- ② PNG : GIF를 대체하여 인터넷에서 사용할 수 있으며, 애니메이션을 표현할 수 있다.
- ③ WMF : Windows에서 기본으로 사용되는 벡터 파일 형식이다.
- ④ GIF : 인터넷 표준 그래픽 형식으로, 256가지로 색 표현이 제한되어 있으나, 애니메이션 표현이 가능하다.

2. 다음 중 파일 및 폴더에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 파일과 폴더에 대한 바로 가기 아이콘을 바탕 화면에 만들 수 있다.
- ② 하나의 폴더 내에는 동일한 이름의 파일이나 폴더가 존재할 수 있다.
- ③ 하위 폴더가 있는 폴더는 삭제할 수 없다.
- ④ 파일과 폴더의 이름으로 * / ? \ < > | 등의 특수 문자나 공백을 사용할 수 없다.

3. 다음 중 네트워크와 관련하여 Ping 서비스에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원격으로 다른 컴퓨터를 사용할 수 있는 서비스이다.
- ② 인터넷이 정상적으로 연결되었는지 확인하는 서비스이다.
- ③ 인터넷 서버까지의 경로를 추적하는 서비스이다.
- ④ 특정 시스템을 사용하고 있는 사용자 정보를 알아보는 서비스

4. 다음 중 정보 보안을 위협하는 유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가로막기는 데이터의 정상적인 전달을 막아 흐름을 방해하는 행위이다.
- ② 수정은 전송된 데이터가 원래의 데이터가 아닌 다른 내용으로 바꾸는 행위이다.
- ③ 가로채기는 송신된 데이터가 수신지까지 가는 회선을 절단하는 행위이다.
- ④ 위조는 다른 송신자로부터 데이터가 송신된 것처럼 꾸미는 행위이다.

5. 다음 중 웹 프로그래밍 언어에 속하지 않는 것은?

- ① LISP ② JSP
- ③ PHP ④ ASP

6. 다음 중 Windows에서 Winkey(⌧)와 함께 사용하는 바로 가기 키에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① [Winkey(⌧)]+ [I] : '설정' 창을 표시함
- ② [Winkey(⌧)]+ [D] : 모든 창을 최소화함
- ③ [Winkey(⌧)]+ [L] : 컴퓨터를 잠금
- ④ [Winkey(⌧)]+ [E] : '실행' 창을 표시함

7. 다음 중 컴퓨터 바이러스의 예방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 최신 버전의 백신 프로그램을 사용한다.
- ② 다운로드 받은 파일은 작업에 사용하기 전에 바이러스 검사 후 사용한다.
- ③ 전자우편에 첨부된 파일은 열어서 확인한 후 사용한다.
- ④ 네트워크 공유 폴더에 있는 파일은 읽기 전용으로 지정한다.

8. 다음 중 컴퓨터를 이용한 가상 현실(Virtual Reality)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 고화질 영상을 제작하여 텔레비전에 나타내는 기술이다.
- ② 고도의 컴퓨터 그래픽 기술과 3차원 기법을 통하여 현실의 세계처럼 구현하는 기술이다.
- ③ 여러 영상을 통합하여 2차원 그래픽으로 표현하는 기술이다.
- ④ 복잡한 데이터를 단순화시켜 컴퓨터 화면에 나타내는 기술이다.

9. 다음 중 컴퓨터 범죄 예방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 해킹 방지를 위해 패스워드는 가급적 변경하지 않는다.
- ② 정보 누출이나 해킹 방지를 위해 방화벽 체제를 정비한다.
- ③ 암호는 가급적이면 알파벳과 숫자, 특수문자 등을 섞어서 만든다.
- ④ 지속적인 해킹 감시 및 접근 통제 도구를 개발한다.

10. 네트워크 구성 시 반드시 필요한 장비로 정보 전송을 위한 최적의 경로를 찾아 통신망에 연결하는 장치는?

- ① 리피터
- ② 게이트웨이
- ③ 라우터
- ④ 브리지

11. 다음 중 디지털 컴퓨터와 아날로그 컴퓨터의 차이점에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디지털 컴퓨터는 진류, 진압, 온도 등 다양한 입력 값을 처리하며, 아날로그 컴퓨터는 숫자 데이터만을 처리한다.
- ② 디지털 컴퓨터는 증폭 회로로 구성되며, 아날로그 컴퓨터는 논리 회로로 구성된다.
- ③ 아날로그 컴퓨터는 미분이나 적분 연산을 주로 하며, 디지털 컴퓨터는 산술이나 논리 연산을 주로 한다.
- ④ 아날로그 컴퓨터는 범용이며, 디지털 컴퓨터는 특수 목적으로 많이 사용된다.

3차 대비

12. 다음 중 한글 Windows 10의 연결 프로그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서로 다른 확장자를 갖는 파일은 반드시 서로 다른 연결 프로그램이 지정되어야 한다.
- ② 연결 프로그램이 지정되어 있지 않은 확장자를 갖는 파일을 열기 위해서는 연결 프로그램을 설정할 수 있는 대화상자에서 실행할 연결 프로그램을 선택하면 된다.
- ③ 동일한 확장자를 가진 다른 파일을 열 때 항상 같은 앱을 사용하도록 연결 프로그램을 설정할 수 있다.
- ④ 연결 프로그램이란 파일 탐색기에서 특정한 파일을 더블클릭했을 때 실행될 앱을 설정하는 것이다.

13. 다음 중 한글 Windows 10에서 외부로부터의 불법적인 해킹 등의 위협 요소로부터 컴퓨터를 보호하는 역할을 하는 것은 무엇인가?

- ① Windows Update ② Windows Defender 방화벽
- ③ BitLocker ④ Malware

14. 다음 중 Windows 10 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.

15. 다음 중 한글 Windows 10의 [메모장]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작성한 문서를 저장할 때 확장자는 기본적으로 .txt가 부여된다.
- ② 특정한 문자열을 찾을 수 있는 찾기 기능이 있다.
- ③ 그림, 차트 등의 OLE 개체를 삽입할 수 있다.
- ④ 현재 시간/날짜를 삽입하는 기능이 있다.

16. 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 바이트를 구성한다.
- ④ 비트(Bit)는 정보의 최소 단위이며, 5비트가 모여 1바이트(Byte)가 된다.

17. 다음 중 비트맵 이미지를 확대하였을 때 이미지의 경계선이 매끄럽지 않고 계단 형태로 나타나는 현상을 의미하는 용어는?

- ① 디터링(dithering) ② 앨리어싱(aliasing)
- ③ 모델링(modeling) ④ 렌더링(rendering)

18. 다음 중 각 소프트웨어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공개 소프트웨어(Open Software) : 특정한 하드웨어나 소프트웨어를 구매하였을 때 무료로 주는 프로그램
- ② 셰어웨어(Shareware) : 정상적인 프로그램을 구매하도록 유도하기 위해 사용기간이나 기능 등을 제한하여 배포하는 프로그램
- ③ 데모 버전(Demo Version) : 정식 프로그램을 홍보하기 위해 사용기간이나 기능을 제한하여 배포하는 프로그램
- ④ 패치 버전(Patch Version) : 이미 제작하여 배포된 프로그램의 오류 수정이나 성능 향상을 위해 프로그램의 일부 파일을 변경해 주는 프로그램

19. 다음 중 컴퓨터에서 그래픽 데이터 표현 방식인 비트맵(Bitmap) 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 표현한다.
- ② 이미지를 확대하면 테두리가 거칠어진다.
- ③ 파일 형식에는 BMP, GIF, JPEG 등이 있다.
- ④ 다양한 색상을 사용하여 사실적 이미지를 표현할 수 있다.

20. 다음 중 한글 Windows 10의 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본 프린터란 인쇄 시 특정 프린터를 지정하지 않아도 자동으로 인쇄되는 프린터를 말한다.
- ② 프린터 속성 창에서 공급용지의 종류, 공유, 포트 등을 설정할 수 있다.
- ③ 인쇄 대기 중인 작업은 취소시킬 수 있다.
- ④ 인쇄 중인 작업은 취소할 수는 없으나 잠시 중단시킬 수 있다.

제2과목 스프레드시트 일반

21. 조건부 서식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 조건에 맞지 않을 경우에 대한 서식도 함께 지정할 수 있다.
- ② 조건부 서식은 기존의 셀 서식에 우선하여 적용된다.
- ③ 조건을 수식으로 입력할 경우 수식 앞에 등호(=)를 반드시 입력해야 한다.
- ④ 조건부 서식에 의해 서식이 설정된 셀에서 값이 변경되어 조건에 만족하지 않을 경우 적용된 서식은 바로 해제된다.

22. 다음 중 [페이지 설정] 대화상자의 [머리글/바닥글] 탭에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 홀수 페이지의 머리글 및 바닥글을 짝수 페이지와 다르게 지정하려면 '짝수와 홀수 페이지를 다르게 지정'을 선택한다.
- ② 인쇄되는 첫 번째 페이지에서 머리글과 바닥글을 표시하지 않으려면 '첫 페이지를 다르게 지정'을 선택한 후 머리글과 바닥글 편집에서 첫 페이지 머리글과 첫 페이지 바닥글에 아무것도 설정하지 않는다.
- ③ 인쇄될 워크시트를 워크시트의 실제 크기의 백분율에 따라 확대·축소하려면 '문서에 맞게 배울 조정'을 선택한다.
- ④ 머리글 또는 바닥글을 표시하기에 충분한 머리글 또는 바닥글 여백을 확보하려면 '페이지 여백에 맞추기'를 선택한다.

23. 다음 중 데이터가 입력된 셀에서 [Delete]를 눌렀을 때의 상황에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 셀에 설정된 메모는 지워지지 않는다.
- ② 셀에 설정된 내용과 서식이 함께 지워진다.
- ③ [홈] → [편집] → [지우기] → [내용 지우기]를 실행한 것과 동일한 결과가 발생한다.
- ④ 바로 가기 메뉴에서 [내용 지우기]를 실행한 것과 동일한 결과가 발생한다.

24. 다음 중 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프린터 목록에서 사용할 프린터를 선택할 수 있다.
- ② 셀 오류의 표시 여부를 지정할 수 있다.
- ③ 페이지의 가로·세로 가운데 맞춤으로 인쇄되도록 설정할 수 있다.
- ④ 셀 구분선이 인쇄되도록 설정할 수 있다.

3차 대비

25. 다음 중 아래 워크시트의 [A2] 셀에 수식을 작성하는 경우 수식의 결과가 다른 하나는?

	A
1	대한상공대학교
2	

- ① =MID(A1,SEARCH("대"),A1)+2,5)
- ② =RIGHT(A1,LEN(A1)-2)
- ③ =RIGHT(A1,FIND("대"),A1)+5)
- ④ =MID(A1,FIND("대"),A1)+2,5)

26. 다음 중 셀 참조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 통합 문서 내의 다른 시트의 셀은 참조할 수 있으나 다른 통합 문서의 셀은 참조할 수 없다.
- ② 나누는 수가 빈 셀을 참조하고 있을 때는 #DIV/0! 라는 오류 값이 표시된다.
- ③ 자주 사용하는 셀이나 셀의 범위에 이름을 지정하여 수식이나 함수에 활용할 수 있다.
- ④ 절대 참조 방식은 참조하는 셀의 위치에 상관없이 참조되는 셀의 위치가 고정되어 있는 방식이다.

27. 다음 중 참조의 대상 범위로 사용하는 이름에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이름 정의 시 첫 글자는 반드시 숫자로 시작해야 한다.
- ② 하나의 통합 문서 내에서 시트가 다르면 동일한 이름을 지정할 수 있다.
- ③ 이름 정의 시 영문자는 대소문자를 구분하므로 주의하여야 한다.
- ④ 이름은 기본적으로 절대 참조로 대상 범위를 참조한다.

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

	L	M	N	O	P
2					
3	직업		(모두)		
4					
5			열 레이블		
6	행 레이블	생명	연금	종신	
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 필터 영역에 설정하였다.
- ③ 총합계는 열의 총합계만 표시되도록 설정하였다.
- ④ 행 영역의 필드에 그룹화를 설정하였다.

29. 다음 중 [A4] 셀의 메모가 지워지는 작업에 해당하는 것은?

	A	B	C	D
1		성적 관리		
2	성명	영어	국어	총점
3	배순용	장학생	9	170
4	이길순	8	8	186
5	하길주	87	88	175
6	이선호	67	78	145

- ① [A3] 셀의 채우기 핸들을 아래쪽으로 드래그하였다.

- ② [A4] 셀의 바로 가기 메뉴에서 [메모 숨기기]를 선택하였다.
- ③ [A4] 셀을 선택하고, [홈] 탭 [편집] 그룹의 [지우기]에서 [모두 지우기]를 선택하였다.
- ④ [A4] 셀을 선택하고, 키보드의 [Back Space]를 눌렀다.

30. 다음 중 매크로 이름을 정의하는 규칙으로 옳지 않은 것은?

- ① '?', '/', '-' 등의 문자는 매크로 이름에 사용할 수 없다.
- ② 기존의 매크로 이름과 동일한 이름을 사용하면 기존의 매크로를 새로 기록하려는 매크로로 바꿀 것인지를 선택할 수 있다.
- ③ 매크로 이름의 첫 글자는 반드시 문자로 지정해야 한다.
- ④ 매크로 이름에 사용되는 영문자는 대소문자를 구분한다.

31. 새 워크시트에서 [A1] 셀에 셀 포인터를 두고, [개발 도구] 탭의 [상대 참조로 기록]을 선택한 후 [매크로 기록]을 클릭하여 [그림1]과 같이 데이터를 입력하는 '매크로1'을 작성하였다. 다음 중 [그림2]와 같이 [C3] 셀에 셀 포인터를 두고 '매크로1'을 실행한 경우 '성적 현황'이 입력되는 셀의 위치는?

[그림1]

	A	B	C
1		성적 현황	
2	학과	학번	이름
3			
4			

[그림2]

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

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

32. 다음 중 편집[G2:G5] 영역에 총점이 160 이상이면 "우수", 100 이상 160 미만이면 "보통", 100 미만이면 "노력"으로 입력하려고 할 경우 [G2] 셀에 입력할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E	F	G
1		번호	이름	영어	상식	총점	판정
2		1	원빈	97	80	177	우수
3		2	장동신	87	72	159	보통
4		3	현자	60	40	100	보통
5		4	한길	40	50	90	노력

- ① =IF(F2>=160, IF(F2)=100, "우수", "보통", "노력")
- ② =IF(F2>=160, "우수", IF(F2)=100, "보통", "노력")
- ③ =IF(OR(F2)=160, "우수", IF(F2)=100, "보통", "노력")
- ④ =IF(F2)=160, "우수", IF(F2)=100, "보통", IF(F2)=100, "노력")

33. 다음 중 함수식에 대한 결과가 옳지 않은 것은?

- ① =MOD(9, 2) → 1
- ② =COLUMN(C5) → 3
- ③ =TRUNC(8.73) → 8
- ④ =POWER(5, 3) → 15

34. 다음 중 [찾기 및 바꾸기] 대화상자의 각 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 찾을 내용: 검색할 내용을 입력하는 곳으로 와일드 카드 문자를 검색 문자열에 사용할 수 있다.
- ② 서식: 숫자 셀을 제외한 특정 서식이 있는 텍스트 셀을 찾을 수 있다.

3차 대비

- ③ 범위 : 현재 워크시트에서만 검색하는 '시트'와 현재 통합 문서의 모든 시트를 검색하는 '통합 문서' 중 선택할 수 있다.
- ④ 모두 찾기 : 검색 조건에 맞는 모든 항목이 나열된다.

35. 다음 중 데이터 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터를 입력하는 도중에 입력을 취소하려면 [ESC]를 누른다.
- ② 셀 안에서 줄을 바꾸어 데이터를 입력하려면 [Alt]+[Enter]를 누른다.
- ③ 텍스트, 텍스트/숫자 조합, 날짜, 시간 데이터는 셀에 입력하는 처음 몇 자가 해당 열의 기존 내용과 일치하면 자동으로 입력된다.
- ④ 여러 셀에 동일한 데이터를 입력하려면 해당 셀을 범위로 지정하여 데이터를 입력한 후 [Ctrl]+[Enter]를 누른다.

36. 아래 워크시트에서 평균에 대한 내림차순 순위를 구하고자 한다. [E2] 셀에 함수식을 입력한 후 채우기 핸들을 이용하여 [E3:E6] 영역에 복사하려고 할 때, 입력해야 할 함수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	이름	국어	수학	평균	순위
2	구연	100	94	97	
3	진아	99	88	93.5	
4	원빈	65	66	65.5	
5	이리	80	83	81.5	
6	은비	75	77	76	

- ① =RANK.EQ(D2, \$D2:\$D6, 0)
- ② =RANK.EQ(D2, \$D2:\$D6, 1)
- ③ =RANK.EQ(D2, D\$2:D\$6, 0)
- ④ =RANK.EQ(D2, D\$2:D\$6, 1)

37. 다음 중 조건부 서식을 이용하여 [A2:C5] 영역에 EXCEL과 ACCESS 점수의 합계가 170 이하인 행 전체에 셀 배경색을 지정하기 위한 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	이름	EXCEL	ACCESS
2	김경희	75	73
3	원은형	89	88
4	나도향	65	68
5	최은심	98	96

- ① =B\$2+ C\$2<=170
- ② =\$B2+ \$C2<=170
- ③ =\$B\$2+ \$C\$2<=170
- ④ =B2+ C2<=170

38. 다음 중 =SUM(A3:A9) 수식이 =SUM(A3A9)와 같이 범위 참조의 콜론(:)이 생략된 경우 나타나는 오류 메시지로 옳은 것은?

- ① #N/A
- ② #NULL!
- ③ #REF!
- ④ #NAME?

39. 다음 중 학점[B3:B10]을 이용하여 [E3:E7] 영역에 학점별 학생수를 표시하고자 할 때, [E3] 셀에 입력해야 할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	엑셀 성적 분포				
2	이름	학점	학점	학생수	
3	김현미	A	A	1	
4	조미림	B	B	4	
5	심기훈	F	C	1	
6	박원석	C	D	0	
7	이영준	B	F	2	
8	최세종	F			
9	김수현	B			
10	이미도	B			

- ① =COUNTIF(D3, B3:B10)
- ② =COUNTIF(\$D3, \$B\$3:\$B\$10)
- ③ =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D3)
- ④ =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D\$3)

40. 다음 중 [부분합] 대화상자의 각 항목 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '그룹화할 항목'에서 선택할 필드를 기준으로 미리 오름차순 또는 내림차순으로 정렬한 후 부분합을 실행해야 한다.
- ② 부분합 실행 전 상태로 되돌리려면 부분합 대화상자의 [모두 제거] 단추를 클릭한다.
- ③ 세부 정보가 있는 행 아래에 요약 행을 지정하려면 '데이터 아래에 요약 표시'를 선택하여 체크 표시한다.
- ④ 이미 작성된 부분합을 유지하면서 부분합 계산 항목을 추가할 경우에는 '새로운 값으로 대치'를 선택하여 체크한다.

정답 및 해설									
1. ②	2. ①	3. ②	4. ③	5. ①	6. ④	7. ③	8. ②	9. ①	10. ③
11. ③	12. ①	13. ②	14. ④	15. ③	16. ④	17. ②	18. ①	19. ①	20. ④
21. ①	22. ③	23. ②	24. ①	25. ③	26. ①	27. ④	28. ①	29. ③	30. ④
31. ④	32. ②	33. ④	34. ②	35. ③	36. ③	37. ②	38. ④	39. ③	40. ④

- PNG는 GIF를 대체하여 인터넷에서 사용할 수 있는 파일 형식이지만 애니메이션은 표현할 수 없습니다.
- 파일 및 폴더에 대한 설명으로 옳은 것은 ①번입니다.
 ② 하나의 폴더 내에는 동일한 이름의 파일이나 폴더가 존재할 수 없습니다.
 ③ 하위 폴더가 있는 폴더도 삭제할 수 있습니다.
 ④ 파일이나 폴더의 이름에 공백을 사용할 수 있습니다.
- Ping은 인터넷이 정상적으로 연결되었는지 확인하는 서비스입니다.
 · ①번은 Telnet, ③번은 Tracert, ④번은 Finger에 대한 설명입니다.
- 가로채기는 송신된 데이터가 수신지까지 가는 도중에 몰래 보거나 도청하여 정보를 유출하는 행위입니다.
- LISP는 인공지능 분야에서 사용되는 언어입니다.
- [Winkey(⌨️)]+ [E]는 파일 탐색기를 실행하는 바로 가기 키입니다.
 · '실행' 창을 표시하는 바로 가기 키는 [Winkey(⌨️)] + [R]입니다.
- 전자우편에 첨부된 파일은 바이러스 검사를 수행한 후 저장하여 사용해야 합니다.
- 가상 현실은 고도의 컴퓨터 그래픽 기술과 3차원 기법을 통하여 현실의 세계처럼 구현하는 기술입니다.
- 해킹 방지를 위해 패스워드는 가급적 자주 변경해야 합니다.
- 정보 전송을 위한 최적의 경로를 찾아 통신망에 연결하는 장치는 라우터입니다.
- 아날로그 컴퓨터는 미분이나 적분 연산을 주로 하며, 디지털 컴퓨터는 산술이나 논리 연산을 주로 수행합니다.
 ① 디지털 컴퓨터는 숫자, 문자 데이터를 처리하며, 아날로그 컴퓨터는 전류, 전압, 온도 등 다양한 입력 값을 처리합니다.
 ② 디지털 컴퓨터는 논리 회로로 구성되며, 아날로그 컴퓨터는 증폭 회로로 구성됩니다.
 ④ 아날로그 컴퓨터는 특수 목적용이며, 디지털 컴퓨터는 범용으로 많이 사용됩니다.
- 확장자가 다른 파일을 수동으로 같은 앱에 연결하여 사용할 수도 있고, 여러 가지 확장자를 사용할 수도 있는 앱도 있습니다.
- Windows 10에서 외부로부터의 불법적인 해킹 등의 위협 요소로부터 컴퓨터를 보호하는 역할을 하는 것은 Windows

- Defender 방화벽입니다.
- 점프 목록에서 항목을 제거하려면 해당 항목의 바로 가기 메뉴에서 [이 목록에서 제거]를 선택합니다.
 - 메모장에서는 그림, 차트 등의 OLE 개체를 삽입할 수 없습니다.
 - 비트(Bit)는 정보의 최소 단위이며, 8비트가 모여 1바이트(Byte)가 됩니다.
 - 비트맵 이미지를 확대하였을 때 이미지의 경계선이 매끄럽지 않고 계단 형태로 나타나는 현상을 앨리어싱이라고 합니다.
 - 공개 소프트웨어는 개발자가 소스를 공개한 소프트웨어로 누구나 자유롭게 사용하고 수정 및 재배포할 수 있습니다.
 · ①번은 번들에 대한 설명입니다.
 - 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 표현하는 그래픽 데이터 표현 방식은 벡터(Vector)입니다.
 - 인쇄 중인 작업도 인쇄를 취소하거나 잠시 중단시킬 수 있습니다.
 - 조건부 서식의 규칙별로 다른 서식은 지정할 수 있지만 조건에 맞지 않을 경우에 대한 서식은 지정할 수 없습니다.
 - 인쇄될 워크시트가 아닌 머리글/바닥글의 내용을 워크시트의 실제 크기의 백분율에 따라 확대·축소할 때 '문서에 맞게 배울 조정'을 선택합니다.
 - 데이터가 입력된 셀에서 [Delete]를 누르면 셀에 입력된 내용은 지워지나 셀에 지정된 서식은 지워지지 않습니다.
 - '페이지 설정' 대화상자에서 사용할 프린터를 선택할 수 없습니다. 사용할 프린터는 [파일] → [인쇄]를 선택한 후 프린터 항목에서 지정할 수 있습니다.
 - ③번의 결과는 "한상공대학교"이고 나머지는 모두 "상공대학교"입니다. 각 수식을 하나씩 살펴해보도록 하겠습니다.
 ① =MID(A1,SEARCH("대",A1)+2,5)
 ②
 ③
 ④
 ⑤
 ⑥
 ⑦
 ⑧
 ⑨
 ⑩
 ⑪
 ⑫
 ⑬
 ⑭
 ⑮
 ⑯
 ⑰
 ⑱
 ⑲
 ⑳
 ㉑
 ㉒
 ㉓
 ㉔
 ㉕
 ㉖
 ㉗
 ㉘
 ㉙
 ㉚
 ㉛
 ㉜
 ㉝
 ㉞
 ㉟
 ㊱
 ㊲
 ㊳
 ㊴
 ㊵
 ㊶
 ㊷
 ㊸
 ㊹
 ㊺
 ㊻
 ㊼
 ㊽
 ㊾
 ㊿

3차 대비

5글자를 표시하면 결과는 **상공대학교**입니다.

② =RIGHT(A1,LEN(A1)-2)

①

②

① LEN(A1) : LEN(텍스트) 함수는 문자의 개수를 구하므로, [A1] 셀의 문자 수를 표시하면 결과는 7입니다.

② =RIGHT(A1,①-2) → =RIGHT(A1,7-2) : RIGHT(텍스트, 개수) 함수는 텍스트의 오른쪽부터 지정한 개수만큼 표시하므로, [A1] 셀에서 오른쪽부터 5글자를 표시하면 결과는 **상공대학교**입니다.

③ =RIGHT(A1,FIND("대",A1)+5)

①

②

① FIND("대",A1) : FIND(텍스트1, 텍스트2) 함수는 대/소문자를 구분하여 텍스트2에서 텍스트1을 찾아 위치를 표시하므로, [A1] 셀에서 "대"를 찾으면 결과는 1입니다.

② =RIGHT(A1,①+5) → =RIGHT(A1,1+5) : RIGHT(텍스트, 개수) 함수는 텍스트의 오른쪽부터 지정한 개수만큼 표시하므로, [A1] 셀에서 오른쪽부터 6글자를 표시하면 결과는 **한상공대학교**입니다.

④ =MID(A1,FIND("대",A1)+2,5)

①

②

① FIND("대",A1) : 결과는 1입니다.

② =MID(A1,①+2,5) → =MID(A1,1+2,5) : [A1] 셀에서 3번째 글자부터 5글자를 표시하면 결과는 **상공대학교**입니다.

26 같은 통합 문서 내의 다른 시트 뿐만 아니라 다른 통합 문서 내의 셀도 참조할 수 있습니다.

27 ① 이름 정의 시 첫 글자는 숫자로 지정할 수 없습니다. 반드시 문자(영문, 한글)나 밑줄(_) 또는 역슬래시(\)로 시작해야 합니다.

② 하나의 통합 문서 내에서는 동일한 이름을 지정할 수 없습니다.

③ 이름 정의 시 영문자는 대소문자를 구분하지 않습니다.

[전문가의 조언]

종종 출제되는 내용입니다. 이름 정의의 개념과 이름 작성 규칙을 간단히 정리하세요.

이름 정의

- 자주 사용하는 셀이나 셀 범위에 이름을 지정하는 것으로, 수식이나 함수에서 주소 대신 이름을 참조하여 사용한다.
- 정의된 이름을 사용하면 수식이나 함수에서 참조 범위를 쉽게 지정할 수 있으며, 함수나 수식의 의미를 좀더 명확히 할 수 있다.
- 정의된 이름은 참조 시 절대 참조 방식으로 사용된다.

이름 작성 규칙

- 첫 문자는 반드시 문자(영문, 한글)나 밑줄(_) 또는 역슬래시(\)로 시작해야 한다.
- 이름에 공백은 포함할 수 없다.
- 대·소문자는 구분하지 않으며 최대 255자까지 지정할 수 있다.

28 피벗 테이블의 삽입 위치는 필터 영역을 제외한 피벗 테이블의 행과 열이 만나는 가장 왼쪽 위 모서리로 여기서는 [M5] 셀입니다.

	L	M	N
2			
3		직업	(모두) ▼
4			
5			열 레이블 ▼
6		행 레이블 ▼	생명
7		1월	
8		합계: 월납입액	
9		합계: 만기보장금액	

[전문가의 조언]

피벗 테이블 및 피벗 차트의 특징을 묻는 문제는 자주 출제됩니다. 꼭 정리해 두세요.

피벗 테이블

- 많은 양의 데이터를 한눈에 쉽게 파악할 수 있도록 요약 분석하여 보여주는 도구이다.
- 실행 : [삽입] → [표] → [피벗 테이블] 클릭
- 피벗 테이블은 엑셀 목록, 데이터베이스, 외부 데이터, 다중 통합 범위, 다른 피벗 테이블 등의 데이터를 사용할 수 있다.
- 원본 데이터 목록의 행이나 열의 위치를 변경하여 다양한 형태로 표시할 수 있다.
- 각 필드에 다양한 조건을 지정할 수 있으며, 일정한 그룹별로 데이터 집계 가능하다.
- 피벗 테이블은 현재 작업 중인 워크시트나 새로운 워크시트, 다른 워크시트에 작성할 수 있다.
- 원본 데이터가 변경되면 [모두 새로 고침] 기능을 이용하여 피벗 테이블의 데이터도 변경할 수 있다.
- 피벗 테이블을 작성한 후에 사용자가 새로운 수식을 추가하여 표시할 수 있다.

피벗 차트

- 피벗 테이블의 데이터를 이용하여 작성한 차트로써 피벗 테이블에서 항목이나 필드에 변화를 주면 피벗 차트도 변경된다.
- 피벗 차트를 작성하면 자동으로 피벗 테이블도 작성된다. 즉, 피벗 테이블을 만들지 않고는 피벗 차트를 작성할 수 없다.
- 피벗 테이블과 피벗 차트를 함께 만든 후 피벗 테이블을 삭제하면 피벗 차트는 일반 차트로 변경된다.

29 [A4] 셀을 선택하고, [홈] 탭 [편집] 그룹의 [지우기]에서 [모두 지우기]를 선택하면 셀에 입력된 데이터, 서식, 메모 등이 모두 삭제됩니다.

① [A3] 셀의 채우기 핸들을 아래쪽으로 드래그하면 [A4] 셀의 메모는 그대로 있는 상태에서 [A3] 셀의 데이터만 복사됩니다.

② [A4] 셀의 바로 가기 메뉴에서 [메모 숨기기]를 선택하면 메모가 지워지는 게 아니라 화면에서 숨겨지지만 합니다.

④ [A4] 셀을 선택하고, 키보드의 [Backspace]를 누르면 [A4] 셀의 데이터만 삭제됩니다.

30 매크로 이름에 사용되는 영문자는 대소문자를 구분하지 않습니다.

31 '상대 참조로 기록'을 설정한 후 매크로를 기록하면 현재 셀의 위치를 기준으로 매크로가 실행됩니다. 즉 [C3] 셀을 선택한 상태에서 '매크로1'을 실행하면 [C3] 셀을 기준으로 매크로가 실행되므로 '성적 현황'은 [D3] 셀에 입력됩니다.

32 조건에 따른 결과를 표시하려면 'IF(조건, 인수1, 인수2)' 함수를 사용해야 합니다. 사용된 수식의 의미는 다음과 같습니다.

3차 대비

=IF(F2>=160, "우수", IF(F2>=100, "보통", "노력"))

① ② ③

- ①의 조건(F2가 160 이상)을 만족하면 ②를 수행하고, 아니면 ③을 수행합니다.
- ③ : 조건(F2가 100 이상)을 만족하면 보통을 입력하고, 아니면 노력을 입력합니다.

- 33 각 수식을 하나씩 살펴보면 결과는 다음과 같습니다.
- ① =MOD(9, 2) : MOD(인수1, 인수2)는 인수1을 인수2로 나눈 나머지를 구하는 함수로, 9를 2로 나누면 몫은 4이고 나머지는 1이므로 결과값은 1입니다.
 - ② =COLUMN(C5) : COLUMN(셀)은 주어진 셀의 열 번호를 구하는 함수로, 결과값은 3입니다.
 - ③ =TRUNC(8.73) : TRUNC(인수, 자릿수)는 지정된 자릿수 미만을 버리는 함수로, 자릿수 0은 생략이 가능합니다. 즉 TRUNC(8.73, 0)가 같으므로 소수점 이하는 모두 버리고 정수만 표시하여 결과값은 8이 됩니다.
 - ④ =POWER(5, 3) : POWER(인수, 제곱값)는 인수의 거듭제곱값을 구하는 함수로, 결과값은 $5 \times 5 \times 5 = 125$ 입니다.
- 34 '찾기 및 바꾸기' 대화상자에서 '서식'을 지정하면 특정 서식이 지정된 텍스트나 숫자를 찾을 수 있습니다.
- 35 텍스트와 텍스트/숫자 조합 데이터는 셀에 입력하는 처음 몇자가 해당 열의 기존 내용과 일치하면 자동으로 입력되지만 숫자, 날짜, 시간 데이터는 자동으로 입력되지 않습니다.
- 36 평균에 대한 내림차순 순위를 구하려면 [E2] 셀에 =RANK.EQ(D2, D\$2:D\$6, 0)을 입력해야 합니다. [D2:D6] 영역은 비교 대상이므로 행 방향으로 채우기 핸들을 드래그하여도 변하지 않도록 [\$D\$2:\$D\$6] 또는 [D\$2:D\$6] 형태로 입력해야 하고, 0은 순위를 내림차순으로 구하기 위해 지정한 것으로 생략이 가능합니다.
- 37 조건부 서식의 규칙으로 셀 주소를 규칙에 맞는 행 전체에 서식이 적용되도록 수식을 작성할 경우 열 번호에만 절대 주소 표시(\$)를 해야 합니다.
- 38 인식할 수 없는 텍스트를 수식에 사용했을 때는 #NAME? 오류가 표시됩니다.
- 39 [E3] 셀에 수식을 입력한 후 채우기 핸들을 드래그하여 [E7] 셀까지 계산이 적용되게 하려면 COUNTIF(범위, 조건) 함수에서 조건이 적용되는 범위는 절대 참조로 지정해야 하고, 조건은 상대 참조로 지정해야 합니다. [E3] 셀에 =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D3)을 입력한 후 채우기 핸들을 드래그하면 다음과 같이 수식이 입력됩니다.
- [E3] : =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D3)
 - [E4] : =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D4)
 - [E5] : =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D5)
 - [E6] : =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D6)
 - [E7] : =COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D7)
- 40 이미 작성된 부분합을 유지하면서 부분합 계산 항목을 추가하려면 '새로운 값으로 대체'를 반드시 해제해야 합니다.