



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

모의고사 & 정답 및 해설

2023년 1차 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 표기하시오.

제1과목 컴퓨터 일반

1. 다음 중 인터넷 주소와 관련된 설명으로 잘못된 것은?

- ① URL의 도메인 이름과 호스트 이름은 DNS 서버에 등록되어 있어야 한다.
- ② URL은 Uniform Resource Locator의 약자로서, 인터넷의 주소 표기 방식이다.
- ③ 인터넷에서 정보를 검색할 때는 반드시 URL을 알고 있어야만 가능하다.
- ④ IP는 인터넷에 연결된 모든 컴퓨터의 자원을 구분하기 위한 주소이다.

2. 다음 중 한글 Windows 10의 [디스크 정리]에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디스크에 분산되어 있는 저장 파일들을 연속된 공간에 저장하여 디스크 접근 속도를 향상시킨다.
- ② 디스크의 원본 데이터에 대한 손실에 대비하여 외부 저장장치에 데이터를 저장한다.
- ③ 디스크의 전체 크기와 사용 가능한 공간이 늘어난다.
- ④ 불필요한 파일들을 삭제하여 디스크의 여유 공간을 확보한다.

3. 다음 중 인터넷을 이용한 자체 검색 기능은 가지고 있지 않으나, 한 번의 검색어 입력으로 다른 검색 엔진에 검색을 의뢰해 그 결과만 보여주는 검색 엔진은?

- ① 하이브리드 검색 엔진
- ② 메타 검색 엔진
- ③ 주제별 검색 엔진
- ④ 키워드 검색 엔진

4. 다음 설명에 해당하는 데이터 통신망을 무엇이라 하는가?

- 통신사업자의 대용량 회선을 임대하여 다수의 저속 회선으로 분할한다.
- 전화 교환, 패킷 교환, 전용 회선의 각 서비스망을 구성한다.
- 회선의 재판매를 목적으로 하는 회선 대여업이라 할 수 있다.

- ① 종합정보 통신망(ISDN)
- ② 부가가치 통신망(VAN)
- ③ 광대역 통신망(WAN)
- ④ 광대역 종합정보 통신망(B-ISDN)

5. 다음 중 멀티미디어 데이터의 장점에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 대화 기능(Interactive)을 프로그램으로 부여할 수 있다.
- ② 디지털 방식을 사용하여 한 번 정해진 값은 영구히 보존할 수 있다.
- ③ 컴퓨터의 프로그램 기능을 이용하여 복잡한 처리가 가능하다.
- ④ 문자, 그림, 소리 등의 데이터는 각기 다른 독특한 방식으로 기록된다.

6. 다음 중 인터넷에서 사용하는 주소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문자로 된 도메인 네임(Domain Name) 주소와 숫자로 된 IP 주소가 있다.
- ② 도메인 네임(Domain Name)은 숫자로 된 IP 주소를 사람이 이해하기 쉬운 문자 형태로 표현한 것이다.
- ③ 도메인 네임(Domain Name)은 '호스트 컴퓨터명.소속 기관 이름.소속 기관의 종류.소속 국가명' 순으로 구성된다.
- ④ 인터넷에 접속하고자 하는 모든 컴퓨터는 고정된 IP 주소를 배정받아야 한다.

7. 다음 중 레지스터(Register)에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 레지스터는 CPU 내부에서 처리할 명령어나 연산의 중간값을 영구히 보존하는 기억장치이다.
- ② 플립플롭(Flip-Flop)이나 래치(Latch)들을 연결하여 구성한다.
- ③ 레지스터는 속도가 가장 빠른 메모리이다.
- ④ 제어장치나 연산장치에서 사용하는 레지스터는 서로 다르다.

8. 다음 중 전자우편 서비스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① baram@wind.co.kr에서 @의 앞부분은 E-mail 주소의 ID이고, @의 뒷부분은 메일 서버의 호스트 이름이다.
- ② POP3는 2진 파일의 전자우편을 호스트의 우편함에서 가져오기 위하여 사용한다.
- ③ SMTP는 TCP/IP 호스트의 우편함에 ASCII 문자 메시지를 전송해준다.
- ④ MIME은 일반 문자열 데이터의 전송을 위해 문자열을 기호화하는 데 사용된다.

9. 다음 중 한글 Windows 10의 작업 표시줄과 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 표시줄의 앱 단추 위로 마우스 포인터를 이동하면 해당 앱으로 열린 모든 창의 미리 보기가 표시된다.
- ② 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 '바탕 화면 보기' 단추 위로 마우스 포인터를 이동하면 열려 있는 모든 창이 최소화된다.
- ③ 작업 표시줄에 표시된 앱 단추를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 최근 항목이 표시된다.
- ④ 작업 표시줄의 앱 단추를 작은 아이콘으로 표시할 수 있다.

1차 대비

10. 다음에서 설명하고 있는 내용은?

- 무선 통신기기 간에 근거리에서 낮은 전력으로 무선 통신을 하기 위한 표준이다.
- 전 세계적으로 사용할 수 있는 주파수 대역인 2.45GHz에서 송·수신할 수 있는 마이크로칩 트랜시버를 장착하고, 데이터 채널 외에도 최대 3개의 음성 채널을 가진다.

- ① GPS(Global Positioning System)
- ② 블루투스(Bluetooth)
- ③ IMT-2000
- ④ SMS(Short Message Service)

11. 다음 보기는 무엇에 대한 설명인가?

- 컴퓨터에 설치된 모든 하드웨어와 소프트웨어의 실행 정보를 한군데에 모아 관리하는 계층적인 데이터베이스이다.
- 내용이 기계어로 되어 있어 별도의 편집 프로그램을 사용해야 확인 및 편집이 가능하다.

- ① Editregistry ② Register
- ③ Registry ④ Regedit

12. 다음은 중앙처리장치에 대한 설명이다. 잘못된 것은?

- ① 중앙처리장치는 컴퓨터 시스템의 모든 장치의 동작을 제어하고, 명령을 실행하는 장치이다.
- ② 중앙처리장치는 제어장치, 연산장치, 레지스터로 구성된다.
- ③ 중앙처리장치의 성능을 나타내는 단위에는 MIPS, FLOPS, DPI 등이 있다.
- ④ 연산장치는 가산기, 보수기, 누산기, 데이터 레지스터 등으로 구성된다.

13. 다음의 소프트웨어 관련 용어에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- (가) 프리웨어 : 일정 기간 동안 무료로 사용하다가 금액을 지불하고 정식으로 사용할 수 있는 소프트웨어이다.
- (나) 알파 버전 : 베타 테스트를 하기 전 제작 회사 내에서 테스트할 목적으로 제작하는 소프트웨어이다.
- (다) 상용 소프트웨어 : 정해진 금액을 지불하고 사용하는 것으로, 해당 소프트웨어의 모든 기능을 사용할 수 있다.
- (라) 벤치마크 테스트 : 소프트웨어나 하드웨어의 성능을 검사하기 위해 실제로 사용되는 조건에서 처리 능력을 테스트하는 것이다.

- ① (가), (다) ② (나), (다)
- ③ (가), (나), (다) ④ (나), (다), (라)

14. 라디오 주파수 인식 기술로서 IC 칩과 무선을 통해 식품, 동물, 사물 등 다양한 개체의 정보를 관리할 수 있는 차세대 인식 기술을 무엇이라 하는가?

- ① RFID ② 바코드
- ③ 유비쿼터스 ④ DMB

15. 다음 중 CPU의 참여 없이 입·출력 장치와 메모리가 직접 데이터를 주고받는 것은?

- ① 가상 메모리 ② 채널(Channel)
- ③ 인터럽트(Interrupt) ④ 직접 메모리 접근(DMA)

16. 한글 Windows 10 운영체제는 사용자의 편의와 CPU의 효율성을 극대화하기 위한 여러 가지 기능을 지원한다. 다음 중 Windows의 기본 환경에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 자동 감지 설치(PnP) 기능의 지원으로 초보자들도 새로운 하드웨어를 쉽게 설치할 수 있다.
- ② 사용자 계정을 통해 사용자별로 윈도우 설정을 다르게 할 수 있다.
- ③ 파일 이름에는 공백을 포함할 수 있으며, 영문을 기준으로 했을 때 최대 127자까지 지정할 수 있다.
- ④ 작업 표시줄은 사용자가 마우스를 이용하여 화면의 상·하·좌·우에 배치할 수 있다.

17. 다음 중 한글 Windows 10의 바탕 화면에 있는 바로 가기 아이콘을 선택한 후에 [Alt]+[Enter]를 눌렀을 때 나타나는 현상으로 옳은 것은?

- ① 해당 바로 가기 아이콘이 삭제된다.
- ② 해당 바로 가기 아이콘의 속성 대화상자가 표시된다.
- ③ 해당 바로 가기 아이콘과 연결된 프로그램이 실행된다.
- ④ 해당 바로 가기 아이콘의 바로 가기 메뉴가 표시된다.

18. 다음 중 한글 Windows 10의 바로 가기 키에 대한 설명이 바르지 못한 것은?

- ① [Alt]+[Spacebar] : [시작] 메뉴를 표시한다.
- ② [Alt]+[PrintScreen] : 활성 창을 갈무리(Capture)하여 클립 보드에 복사한다.
- ③ [Alt]+[Tab] : 실행 중인 앱들 간에 작업 전환이 수행된다. [Alt]를 누른 상태에서 [Tab]을 반복해서 누르면 화면 중앙에 현재 실행 중인 앱들의 목록이 나타나면서 목록 간의 전환이 수행된다.
- ④ [Alt]+[Esc] : 실행 중인 앱들 간에 작업 전환이 수행된다. [Alt]를 누른 상태에서 [Esc]를 반복해서 누르면 현재 실행 중인 앱 간에 작업 전환이 수행된다.

19. 다음은 인터럽트(Interrupt)에 대한 설명이다. 잘못된 것은?

- ① CPU에게 어떠한 신호를 보내면 처리하고 있던 일을 잠시 보류하고, 신호를 파악하여 정해진 인터럽트 루틴에 따라 처리한다.
- ② 인터럽트에는 외부 인터럽트, 내부 인터럽트, 소프트웨어 인터럽트의 3가지 종류가 있다.
- ③ 일반적으로 소프트웨어 인터럽트를 트랩(Trap)이라고도 부른다.
- ④ 외부 인터럽트는 입·출력장치, 타이밍 장치, 전원 등의 외부적인 요인에 의해 발생한다.

20. 다음 중 음성 또는 영상의 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하거나 그 반대로 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 장치는?

- ① 코덱(Codec) ② 모뎀(Modem)
- ③ 통신제어장치(CCU) ④ 그룹웨어(Groupware)

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 그림과 같은 이중 축 차트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? 학번의 세번째부터 네번째 자리가 '10'이면 '국문학과', '20'이면 '영문학과', 그 외의 것은 '기타학과'를 학과에 입력하려고 한다. 다음 중 [C2] 셀에 들어갈 수식으로 옳은 것은?

1차 대비

	A	B	C
1	학번	성명	학과
2	101001	김명식	
3	102021	박신아	
4	102007	김철호	
5	103021	서진혁	
6	111009	김혜진	
7	111038	이명철	
8	112003	강진성	
9	112002	김기수	

- ① =IF(LEFT(A2,2)="10", "국문학과", IF(LEFT(A2,2)="20", "영문학과", "기타학과"))
- ② =IF(RIGHT(A2,2)="10", "국문학과", IF(RIGHT(A2,2)="20", "영문학과", "기타학과"))
- ③ =IF(MID(A2,2,3)="10", "국문학과", IF(MID(A2,2,3)="20", "영문학과", "기타학과"))
- ④ =IF(MID(A2,3,2)="10", "국문학과", IF(MID(A2,3,2)="20", "영문학과", "기타학과"))

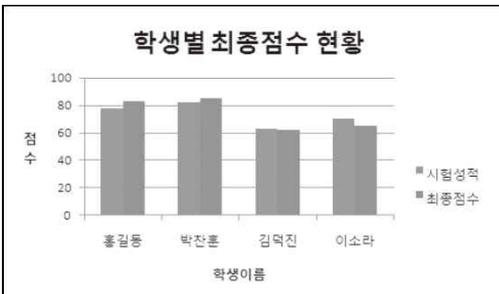
22. 다음 시트는 본점의 3사분기 합계를 [D15] 셀에 구한 것이다. 다음 중 [D15] 셀에 들어갈 함수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D
1	구분	1사분기	2사분기	3사분기
2	본점	150	100	240
3	강원점	59	89	76
4	본점	351	419	529
5	경기점	274	285	392
6	본점	92	418	418
7	경기점	61	65	215
8	본점	82	69	42
9	강원점	75	41	44
10	본점	275	382	417
11	경기점	316	277	376
12	강원점	61	69	42
13	본점	82	41	44
14	강원점	75	41	44
15				1690

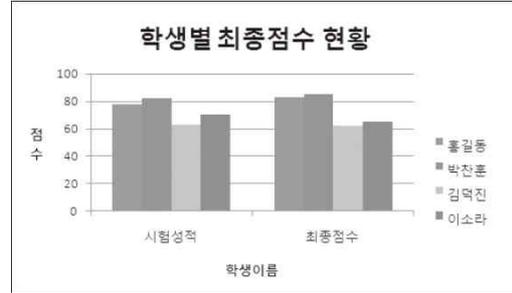
- ① =DSUM(A1:A2,A1:D14,4)
- ② =DSUM(A1:D14,A1:A2,D1)
- ③ =DSUM(A1:D14,D1,A1:A2)
- ④ =DSUM(D,A1:D14,A1:A2)

23. 아래 [그림 1]의 '학생별 최종점수 현황' 비교를 용이하게 하기 위하여 [그림 2]와 같은 차트로 변경하려고 할 때 이용되는 차트의 바로 가기 메뉴는?

[그림 1]



[그림 2]



- ① 3차원 회전
- ② 차트 영역 서식
- ③ 데이터 선택
- ④ 차트 이동

24. 원본 데이터에 새로 추가된 데이터를 차트에 추가하려고 한다. 옳은 방법은?

- ① 새로운 데이터를 추가할 수 없으므로 처음부터 차트를 다시 작성한다.
- ② 차트를 선택하고 [데이터] → [데이터 추가]를 클릭하여 전체 데이터 범위를 다시 지정한다.
- ③ 차트를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한 후 차트 데이터 범위를 추가된 부분까지 포함하여 새로 설정한다.
- ④ 차트를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [데이터 추가]를 선택하여 추가할 범위를 지정한다.

25. 다음 그림에 관한 설명으로 틀린 것은?



- ① 3차원 차트에서만 볼 수 있다.
- ② 차트의 높이 원근감, X·Y 회전 등을 변경할 수 있다.
- ③ <기본 회전>을 클릭하면 2차원 차트로 변경된다.
- ④ 차트를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [3차원 회전]을 선택하면 볼 수 있다.

26. 다음 중 [다른 이름으로 저장] 대화상자에서 지정할 수 있는 내용이 아닌 것은?

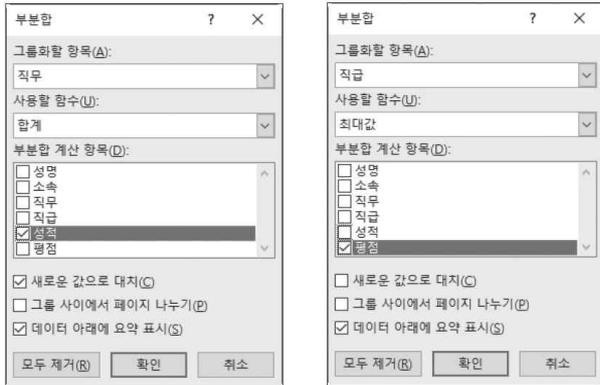
- ① 통합 문서를 저장할 때마다 백업 복사본을 항상 만들도록 지정한다.
- ② 작업한 파일을 다른 사람과 공유하기 위해 암호를 지정한다.
- ③ 인쇄할 때 사용할 매수를 설정한다.
- ④ 문서를 열 때마다 통합 문서를 읽기 전용으로 열도록 하는 대화상자가 나오게 지정한다.

1차 대비

27. 엑셀에서 메모의 삽입에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 마우스 포인터를 메모가 삽입된 셀에 위치시키면 메모의 내용이 표시된다.
- ② 표시된 메모는 마우스 포인터를 다른 셀로 이동시키면 사라진다.
- ③ 메모란 수식이 참조하는 셀의 주소를 표시한 것을 말한다.
- ④ [검토] → [메모] → [메모 모두 표시]를 클릭하여 모든 메모를 화면에 표시할 수 있다.

28. 특정 데이터에 대한 부분합을 다음 그림과 같이 1차, 2차로 지정하였다. 잘못된 설명은?



[1차 부분합]

[2차 부분합]

- ① 중첩 부분합을 작성한 것이다.
- ② 부분합 작성 전에 성적과 평점을 기준으로 정렬해야 한다.
- ③ 성적 필드에는 합계 함수가, 평점 필드에는 최대값 함수가 사용된다.
- ④ 2차 부분합에서 '새로운 값으로 대체'를 선택하면 중첩 부분합이 작성되지 않는다.

29. 다음 중 수식의 결과가 다른 셋과 다른 것은?

- ① =MID("컴퓨터활용능력",SEARCH("S","Sunsign"),5)
- ② =LEFT("컴퓨터활용능력",SEARCH("s","Sunsign")+4)
- ③ =RIGHT("컴퓨터활용능력",FIND("s","Sunsign"))
- ④ =MID("컴퓨터활용능력",FIND("S","Sunsign"),5)

30. 다음은 데이터의 찾기 및 바꾸기와 관련된 설명이다. 잘못된 것은?

- ① 수식, 값, 메모를 대상으로 찾기와 바꾸기를 할 수 있다.
- ② '안산시'를 검색하고자 할 때 '찾을 내용'을 '안산*'이라고 지정하면 '안산', '안산시' 등 '안산'으로 시작하는 문자열을 모두 찾는다.
- ③ [Ctrl]이나 [Shift]를 이용하여 여러 시트를 선택하면 한 시트에 있는 데이터를 대상으로 작업하는 것처럼 연속적으로 바꾸기할 수 있다.
- ④ '찾기 및 바꾸기' 대화상자의 '찾기' 탭에서 '찾을 내용'을 지정하고, <다음 찾기> 단추와 <단기> 단추를 순서대로 누른 다음에는 대화상자 없이 [F4]를 눌러서 해당 데이터를 계속해서 검색할 수 있다.

31. 다음 중 기본적인 데이터 입력에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 특수 문자 입력은 한글 자음(ㄱ, ㄴ, ㄷ 등)을 입력한 후 [한자]를 눌러 나타나는 목록 상자에서 원하는 문자를 선택한다.
- ② 수치 데이터는 셀의 오른쪽에 정렬되며 공백과 특수 문자를 사용할 수 없다.
- ③ 수식을 입력하면 수치 데이터는 워크시트의 셀에, 수식의 결과값은 수치 입력줄에 표시된다.
- ④ 날짜와 시간은 셀의 오른쪽에 정렬된다.

32. 다음 중 화면 제어 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [창 나누기]는 워크시트의 내용이 많은 경우 하나의 화면으로는 모두 표시하기 어려울 때 워크시트를 여러 개의 창으로 분리하는 기능으로, 화면은 최대 4개로 분할할 수 있다.
- ② [창 나누기]를 위해서는 셀 포인터를 창을 나눌 기준 위치로 옮긴 후 [보기] → [창] → [나누기]를 클릭하면 셀 포인터의 위치에 따라 화면을 수평/수직으로 분할해 준다.
- ③ [틀 고정]은 셀 포인터의 이동에 상관없이 항상 제목 행이나 제목 열을 표시하고자 할 때 설정한다.
- ④ '통합 문서' 창을 [보기] → [창] → [숨기기]를 이용하여 숨긴 채로 엑셀을 종료하면 다음에 파일을 열 때 숨겨진 창에 대해 숨기기 취소를 할 수 없으므로 주의하여야 한다.

33. 다음 중 피벗 테이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피벗 테이블은 많은 양의 데이터를 손쉽게 요약하기 위해 사용되는 기능이다.
- ② 피벗 테이블을 삭제하려면 피벗 테이블 전체를 범위로 지정하고 [Delete]를 누른다.
- ③ 피벗 테이블을 작성한 후 값 영역에 위치하고 있는 필드의 계산 함수를 변경할 수 없다.
- ④ 피벗 차트는 피벗 테이블을 만들지 않고는 만들 수 없으며, 피벗 테이블과 피벗 차트를 함께 만든 후 피벗 테이블을 삭제하면 피벗 차트는 일반 차트로 변경된다.

34. 다음 그림과 같이 영역을 설정하는 방법으로 옳지 않은 것은?

	A	B	C	D
1	성명	국어	영어	총점
2	육점이	50	58	108
3	이팔육	78	49	127
4	천지만	89	75	164
5	하지만	57	88	145
6	무용해	96	99	195
7				

- ① 마우스를 드래그하여 영역을 잡는다.
- ② [B2] 셀을 선택하고, [F8]을 누른 후 [D6] 셀을 선택한다.
- ③ [B2] 셀을 선택한 후 [Shift]를 누른 채 [D6] 셀을 선택한다.
- ④ [B2] 셀을 선택한 후 [Ctrl]을 누른 채 [D6] 셀을 선택한다.

35. 다음 중 하나 이상의 셀에 입력된 데이터를 범위로 설정하여 다른 위치로 복사하고자 할 때의 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 리본 메뉴에서 '복사'를 마우스로 클릭한다.
- ② 원본 셀의 경계선을 키보드의 [Shift]를 누른 채 복사할 위치로 끈다.
- ③ [Ctrl]+[C]를 누른다.
- ④ 원본 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 표시되는 팝업 메뉴에서 [복사]를 선택한다.

36. 다음 중 엑셀의 매크로 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 이름의 첫 글자를 제외하고는 문자, 숫자, 공백 등을 혼합하여 사용할 수 있다.
- ② 매크로 저장 시 바로 가기 키는 영문자만 가능하고, 입력하지 않아도 매크로를 생성할 수 있다.
- ③ 매크로를 저장할 때 '개인용 매크로 통합 문서'로 설정하면 'Personal. xlsx'에 저장된다.
- ④ 키보드나 마우스로 매크로를 작성했다라도 VBA 언어로 된 코드가 작동으로 생성된다.

정답 및 해설

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

- 1 URL을 몰라도 인터넷 정보 검색 엔진을 이용하여 정보를 검색할 수 있습니다.
- 2 디스크 정리에 대한 설명으로 옳은 것은 ④번입니다.
 ① ‘드라이브 조각 모음 및 최적화’에 대한 설명입니다.
 ② 백업에 대한 설명입니다.
 ③ 디스크 정리를 수행하고 나면 디스크의 사용 가능한 공간은 늘어나지만, 디스크의 전체 크기는 변함이 없습니다.
- 3 인터넷을 이용한 자체 검색 기능은 가지고 있지 않으나, 한번의 검색어 입력으로 다른 검색 엔진에 검색을 의뢰해 그 결과만 보여주는 검색 엔진은 메타 검색 엔진입니다. 다른 보기의 검색 엔진의 기능에 대해서도 알아두세요.
 • 하이브리드 검색 엔진 : 키워드 검색 엔진과 주제별 검색 엔진의 기능을 모두 제공하는 검색 엔진
 • 주제별 검색 엔진 : 정치, 경제, 문화 등과 같이 주제별로 정보를 분류해 놓은 형태로 디렉토리형 검색 엔진이라고도 함
 • 키워드 검색 엔진 : 찾으려는 정보에 대한 키워드를 입력함으로써 원하는 결과를 얻는 검색 엔진
- 4 문제의 지문에 제시된 내용은 부가가치 통신망(VAN)에 대한 설명입니다.
- 5 멀티미디어 데이터는 문자, 그림, 소리 등의 다양한 아날로그 데이터를 디지털 데이터로 변환하여 통합 처리합니다.
- 6 인터넷에 접속하는 컴퓨터는 고정 IP 주소나 유동 IP 주소를 배정받아야 합니다.
 • 고정 IP 주소 : 컴퓨터에 고정적으로 부여된 IP 주소로 다른 컴퓨터에서는 사용할 수 없음
 • 유동 IP 주소 : 컴퓨터에 고정적으로 부여된 IP 주소 없이 컴퓨터를 사용할 때 남아 있는 IP 주소 중에서 돌아가면서 부여하는 IP 주소
- 7 레지스터는 CPU 내부에서 처리할 명령이나 연산의 중간값 등을 영구히 보존하는 것이 아니라 일시적으로 기억하는 임시 기억 장소입니다. 플립플롭과 래치의 개념을 알아두세요.
 • 플립플롭(Flip-Flop) : 기억장치를 구성하는 전자 회로로, 1비트의 정보를 기억할 수 있는 능력이 있음
 • 래치(Latch) : 1비트 이상의 입력된 값을 다음 입력이 있기 전까지 그대로 유지하는 전자 회로
- 8 MIME는 웹 브라우저가 지원하지 않는 각종 멀티미디어 파일의 내용을 확인하고, 실행시키는 데 사용하는 프로토콜입니다.
- 9 ‘바탕 화면 보기’ 단추를 클릭하면 화면에 열린 모든 창이 최소화되지만 ‘바탕 화면 보기’ 단추 위로 마우스 포인터를 이동만 하는 경우 열린 모든 창이 투명하게 표시됩니다.

- 10 문제의 지문에 제시된 내용은 블루투스(Bluetooth)에 대한 설명입니다. GPS와 SMS의 개념도 알아두세요.
 • GPS(Global Positioning System) : 지구를 도는 인공위성이 현재의 위치를 실시간으로 알려주는 위치 선정 시스템
 • SMS(Short message Service) : 단문 메시지 서비스로서 휴대전화 이용자들이 별도의 부가 장비 없이 단문을 주고 받을 수 있는 문자 서비스
- 11 컴퓨터에 설치된 모든 하드웨어와 소프트웨어의 실행 정보를 한군데에 모아 관리하는 계층적인 데이터베이스로, 내용이 기계어로 되어 있어 별도의 편집 프로그램을 사용하여 확인 및 편집이 가능한 것은 레지스트리(Registry)입니다.
- 12 중앙처리장치의 성능을 나타내는 단위에는 MIPS, FLOPS, 클럭 속도(Hz)가 있습니다. DPI는 1인치에 출력되는 점의 수로, 출력물의 해상도를 나타내는 단위입니다.
- 13 프리웨어는 무료로 사용 또는 배포가 가능한 프로그램입니다. 일정 기간 동안 무료로 사용하다가 금액을 지불하고 정식으로 사용할 수 있는 소프트웨어는 셰어웨어입니다.
- 14 라디오 주파수 인식 기술로서 IC 칩과 무선을 통해 식품, 동물, 사물 등 다양한 개체의 정보를 관리할 수 있는 차세대 인식 기술을 RFID라고 합니다. 유비쿼터스와 DMB에 대해 알아두세요.
 • 유비쿼터스 : 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경
 • DMB : 디지털 멀티미디어 방송을 의미하는 것으로, 음성·영상 등 다양한 멀티미디어 신호를 디지털 방식으로 변조하여 고정 또는 휴대용·차량용 수신기에 제공하는 방송 서비스
- 15 CPU의 참여 없이 입·출력 장치와 메모리가 직접 데이터를 주고받는 것은 직접 메모리 접근(DMA)입니다.
- 16 한글 Windows 10은 파일 이름을 지정할 때 영문 기준 최대 255(한글 127자)자까지 이름을 지정할 수 있습니다.
- 17 바탕 화면에 있는 바로 가기 아이콘을 선택한 후 [Alt]+ [Enter]를 누르면 속성 대화상자가 표시됩니다.
- 18 [Alt]+ [Spacebar]는 활성창의 바로 가기 메뉴를 표시하는 바로 가기 키입니다. [시작] 메뉴를 표시하는 바로 가기 키는 [Ctrl]+ [Esc]입니다.
- 19 트랩(Trap)은 내부 인터럽트를 의미합니다. 소프트웨어 인터럽트는 프로그램 처리중 명령의 요청에 의해 발생하는 것으로, 가장 대표적인 형태는 운영체제의 감시 프로그램을 호출하는 SVC(SuperVisor Call) 인터럽트가 있습니다.

1차 대비

- 20 음성 또는 영상의 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하거나 그 반대로 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 장치는 코덱(Codec)입니다.
- 21 조건에 따라 다른 결과를 표시하려면 'IF(조건, 인수1, 인수2)' 함수를, 데이터의 중간 자리를 추출하려면 'MID(텍스트, 시작 위치, 개수)' 함수를 사용해야 합니다. 사용된 수식에 대한 설명은 다음과 같습니다.
- =IF(MID(A2,3,2)="10", "국문학과", IF(MID(A2,3,2)="20", "영문학과", "기타학과")) : 학번의 세 번째부터 두 자리가 "10"이면 "국문학과", "20"이면 "영문학과", 그 외에 것은 "기타학과"를 입력함
- 22 DSUM 함수는 지정된 범위에서 조건에 맞는 자료를 대상으로 지정된 열의 합계를 계산하는 함수입니다. DSUM 함수는 'DSUM(데이터 범위, 열 번호, 조건)'과 같이 인수를 입력하므로 결과는 '=DSUM(A1:D14,D1,A1:A2)'입니다. 하나씩 인수를 살펴보면 다음과 같습니다.
- 데이터 범위 : 데이터가 있는 [A1:D14]를 입력함(데이터베이스 함수는 반드시 데이터 필드명이 있는 부분(여기서는 1행)을 범위에 포함시켜야 함)
 - 열 번호 : 3사분기가 데이터 범위 중 4열에 있으므로 4를 입력하거나 3사분기가 있는 D열의 주소인 [D1]을 입력함
 - 조건 : 조건이 있는 [A1:A2]를 입력함
- 23 문제의 [그림 1]과 [그림 2]는 서로 데이터 계열의 방향이 바뀐 상태입니다. 그러므로 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한 후 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 <행/열 전환>을 클릭하면 됩니다.
- 24 원본 데이터를 변경하려면 차트를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한 후 차트 데이터 범위를 변경해 주면 됩니다. 원본 데이터를 추가하는 방법에 대해 알아두세요. 데이터 추가
- 방법1 : 추가할 데이터의 범위를 복사한 후 차트 영역을 클릭하고 붙여넣기함
 - 방법2 : 차트의 바로 가기 메뉴 중 [데이터 선택]을 선택한 후 추가된 데이터를 포함하여 범위를 다시 지정함
- 25 <기본 회전>을 클릭하면 대화상자를 닫지 않은 상태에서 각 항목의 설정값들을 기본 설정으로 초기화시킵니다.
- 26 인쇄할 때 사용할 매수는 [파일] → [인쇄]를 선택한 후 '복사본'에서 지정할 수 있습니다. ①, ②, ④번의 내용은 '다른 이름으로 저장' 대화상자에서 [도구] → [일반 옵션]을 선택하면 표시되는 '일반 옵션' 대화상자에서 설정합니다.
- 27 메모는 셀에 입력된 데이터에 대한 보충 설명을 기입해 놓는 곳입니다.
- 28 그룹화할 항목은 값을 구하는 기준이 되는 항목인데, 현재 그룹화할 항목이 '직무'와 '직급'이므로 부분합 작성 전에 '직무'와 '직급'을 기준으로 정렬해야 합니다.
- 29 ③번의 결과만 "활용능력"이고 나머지는 모두 "컴퓨터활용"입니다. 각 수식을 하나씩 살펴보고도 하겠습니까.
- ① =MID("컴퓨터활용능력",SEARCH("S","Sunsign"),5)
-
- ②
- ① SEARCH("S","Sunsign") : SEARCH(텍스트1, 텍스트2)

- 함수는 대/소문자 구분없이 텍스트2에서 텍스트 1을 찾아 위치를 표시하므로, "Sunsign"에서 "S"를 찾으면 결과는 1입니다.
- ② =MID("컴퓨터활용능력",①,5) → =MID("컴퓨터활용능력",1,5) : MID(텍스트, 시작 위치, 개수) 함수는 텍스트의 시작 위치부터 지정한 개수만큼 표시하므로, "컴퓨터활용능력"에서 첫 번째 글자부터 다섯 글자를 표시하면 결과는 "컴퓨터활용"입니다.
- ②=LEFT("컴퓨터활용능력",SEARCH("s","Sunsign")+ 4)
-
- ②
- ① SEARCH("s","Sunsign") : 대/소문자를 구분하지 않으므로 "Sunsign"에서 "s"를 찾으면 결과는 1입니다.
- ② =LEFT("컴퓨터활용능력",①+ 4) → =LEFT("컴퓨터활용능력",1+ 4) : LEFT(텍스트, 개수) 함수는 텍스트의 왼쪽부터 지정한 개수만큼 표시하므로, "컴퓨터활용능력"에서 왼쪽부터 다섯 글자를 표시하면 결과는 "컴퓨터활용"입니다.
- ③ =RIGHT("컴퓨터활용능력",FIND("s","Sunsign"))
-
- ②
- ① FIND("s","Sunsign") : FIND(텍스트1, 텍스트2) 함수는 대/소문자를 구분하여 텍스트2에서 텍스트1을 찾아 위치를 표시하므로, "Sunsign"에서 "s"를 찾으면 결과는 4입니다.
- ② =RIGHT("컴퓨터활용능력",①) → =RIGHT("컴퓨터활용능력",4) : RIGHT(텍스트, 개수) 함수는 텍스트의 오른쪽부터 지정한 개수만큼 표시하므로, "컴퓨터활용능력"에서 오른쪽부터 네 글자를 표시하면 결과는 "활용능력"입니다.
- ④ =MID("컴퓨터활용능력",FIND("S","Sunsign"),5)
-
- ②
- ① FIND("S","Sunsign") : 결과는 1입니다.
- ② =MID("컴퓨터활용능력",①,5) → =MID("컴퓨터활용능력",1,5) : "컴퓨터활용능력"에서 첫 번째 글자부터 다섯 글자를 표시하면 결과는 "컴퓨터활용"입니다.
- 30 찾기는 찾는 위치를 수식, 값, 메모를 대상으로 수행할 수 있지만 바꾸기는 수식만을 대상으로 수행할 수 있습니다.
- 31 수식을 입력하면 수식 데이터는 수식 입력줄에, 수식의 결과 값은 워크시트의 셀에 표시됩니다.
- 32 창을 숨기기한 파일을 불러오면 화면에는 아무것도 표시되지 않습니다. 그 상태에서 [보기] → [창] → [숨기기 취소]를 클릭하여 창의 숨기기를 취소할 수 있습니다.
- 33 피벗 테이블을 작성한 후 값 영역에 위치하고 있는 필드의 계산 함수를 변경하려면 작성된 피벗 테이블에서 값 영역을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 바로 가기 메뉴의 [값 요약 기준]에서 변경할 함수를 선택하면 됩니다.
- 34 [B2] 셀을 선택한 후 [Ctrl]을 누른 채 [D6] 셀을 선택하면 [B2] 셀과 [D6] 셀만 범위로 설정됩니다.
- 35 [Shift]를 누른 채 복사할 위치로 드래그하는 것은 붙여넣을 위치의 셀들을 밀어내는, 삽입하여 이동하기 기능입니다. 마우스로 드래그하여 복사하려면 [Ctrl]을 누른 채 원본 셀의 경계선을 드래그하면 됩니다.

1차 대비

36 매크로 이름에는 공백을 사용할 수 없습니다.

37 수식을 살펴보면 다음과 같습니다.

=ROUNDUP(VLOOKUP(3,A2:E5,4),0)

①

②

① VLOOKUP(3,A2:E5,4) : VLOOKUP(기준값, 범위, 열 번호) 함수는 기준값을 지정된 범위의 첫 번째 열에서 찾은 후, 기준값이 있는 행에서 지정된 열 번호 위치에 있는 데이터를 입력하는 것입니다. 그러므로 'VLOOKUP(3,A2:E5,4)'는 A2:E5의 첫 번째 열에서 3을 찾은 후 3이 있는 행(4행)에서 네 번째 열의 데이터(D4)를 찾으므로, 결과값은 9.1이 됩니다.

② =ROUNDUP(①,0) → =ROUNDUP(9.1,0) : ROUNDUP(인수, 올림 자릿수)은 지정한 자릿수로 올림하는 함수로, 9.1을 일(0)의 자리로 올림하면 10이 됩니다.

38 '국어 점수가 영어 점수보다 10점 이상 높다.'라는 것은 국어 점수에서 영어 점수를 뺀 결과가 10 이상이라는 의미입니다. 그러므로 국어 점수가 영어 점수보다 10점 이상 높은 사람의 이름을 '굵게' 표시하기 위해서는 '새 규칙 서식'의 규칙에 '=C3-D3>=10'을 입력하면 됩니다.

39 유형의 '급수'는 셀에 입력되어 있는 값에 '단계 값'(2)을 곱한 값으로 셀을 채워나갑니다. '방향'으로 행을 선택했으므로, 가로 방향으로 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64의 데이터를 차례대로 셀에 입력합니다. 다음 수가 128인데, 이는 종료값 100보다 크므로 64까지만 입력하게 됩니다.

40 페이지에 맞게 인쇄하려면 '페이지' 탭의 '자동 맞춤' 기능을 사용해야 합니다. '페이지' 탭의 '자동 맞춤'은 데이터의 양이 많거나 적어도 지정한 페이지 수에 맞게 인쇄되도록 자동으로 확대/축소 배율을 조정합니다. 보기에 제시된 옵션의 기능을 알아두세요.

- ② '여백' 탭의 '페이지 가운데 맞춤' : 데이터가 페이지의 수직/수평 가운데에 출력되도록 정렬함
- ④ '시트' 탭의 '인쇄 영역' : 특정 부분만 인쇄할 경우 범위를 지정함