



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 파일이나 폴더를 복사하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 드라이브에서 다른 위치로 파일이나 폴더를 복사하려면 [Shift]를 누른 채 파일이나 폴더를 다른 드라이브로 끌어다 놓는다.
- ② 파일이나 폴더를 선택하고 [Ctrl]+[C]를 누른 후 복사할 위치에서 [Ctrl]+[V]를 누른다.
- ③ 다른 드라이브로 파일이나 폴더를 복사하려면 아무것도 누르지 않은 채 파일이나 폴더를 끌어다 놓는다.
- ④ 파일이나 폴더를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [복사]를 선택한 후 복사할 위치에서 바로 가기 메뉴의 [붙여넣기]를 선택한다.

2. 다음 중 한글 Windows 10에서 파일의 검색 기능을 향상시키기 위한 기능은?

- ① 백업 ② 압축
③ 복원 ④ 색인

3. 다음 중 다중 디스플레이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 각 모니터의 해상도와 방향은 동일하게만 설정되며, 원하는 모니터를 주모니터로 설정할 수 있다.
- ② 복수 모니터를 개별 그래픽 어댑터 또는 복수 출력을 지원하는 단일 어댑터에 연결할 수 있다.
- ③ 한 모니터에서 웹 작업을 보면서 다른 모니터에서 이미지 또는 텍스트를 편집할 수 있다.
- ④ 바탕 화면의 크기를 확장하여 작업 생산성을 높일 수 있다.

4. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 EBCDIC 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 4비트의 존 부분과 4비트의 디지트 부분으로 구성된다.
- ② 특수 문자 및 소문자 표현이 가능하다.
- ③ 확장 이진화 10진 코드로 BCD 코드를 확장한 것이다.
- ④ 최대 64개의 문자 표현이 가능하다.

5. 다음 중 컴퓨터의 내부 기억장치에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주 기억 장치의 접근 속도 개선을 위하여 가상 메모리가 사용된다.
- ② SRAM이 DRAM 보다 접근 속도가 느리다.
- ③ ROM에는 BIOS, 기본 글꼴, POST 시스템 등이 저장되어 있다.
- ④ RAM은 일시적으로 전원 공급이 없더라도 내용은 계속 기억된다.

6. 다음 중 자기 디스크 관련 용어인 전송 시간(Transmission Time)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 읽기/쓰기 헤드가 지정된 트랙에 도달하는 데 걸리는 시간이다.
- ② 읽기/쓰기 헤드가 지정된 트랙을 찾은 후 원판이 회전하여 원하는 섹터의 읽기/쓰기가 시작될 때까지의 시간이다.
- ③ 읽은 데이터를 주기억장치로 보내는 데 걸리는 시간이다.
- ④ 데이터를 읽고 쓰는 데 걸리는 시간의 합이다.

7. 다음 중 Windows에서 사용하는 USB(Universal Serial Bus)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① USB는 범용 병렬 장치를 연결할 수 있게 해 주는 컴퓨터 인터페이스이다.
- ② USB 3.0은 이론적으로 최대 5Gbps의 전송속도를 가지며, PC 및 연결기기, 케이블 등의 모든 USB 3.0 단자는 파랑색으로 되어 있어 이전 버전과 구분이 된다.
- ③ 허브를 이용하여 하나의 USB 포트에 여러 개의 주변기기를 연결할 수 있으며, 최대 256개까지 연결할 수 있다.
- ④ 핫 플러그인(Hot Plug In) 기능은 지원하지 않으나 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 기능은 지원한다.

8. 다음 중 컴퓨터의 CMOS에서 설정할 수 있는 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 시스템 날짜와 시간 ② 칩셋 설정
③ 부팅 순서 ④ Windows 로그인 암호 변경

9. 다음 중 컴퓨터의 하드디스크와 관련하여 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks) 기술에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미러링(Mirroring) 방식은 데이터를 두 개의 디스크에 동일하게 기록하여 한쪽 디스크의 데이터 손상 시 다른 한쪽 디스크를 이용하여 복구한다.
- ② 스트라이핑(Striping) 방식은 데이터를 여러 개의 디스크에 나눠서 기록하는 방법으로 자료를 읽고 쓰는 시간을 단축할 수 있다.
- ③ 한 개의 하드디스크를 여러 개의 하드디스크처럼 나누어 관리하는 기술이다.
- ④ RAID를 이용하면 데이터의 안정성이 높아지며, 데이터 복구가 용이하다.

10. 다음 중 운영체제의 구성인 제어 프로그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자원의 할당 및 시스템 전체의 작동 상태를 감시한다.
- ② 작업이 정상적으로 처리될 수 있도록 작업의 순서와 방법을 관리한다.
- ③ 작업에 사용되는 데이터와 파일의 표준적인 처리 및 전송을 관리한다.
- ④ 사용자가 고급언어로 작성한 원시 프로그램을 기계어 형태의 목적 프로그램으로 변화시킨다.

4차 대비

11. 다음 중 컴퓨터를 이용한 정보처리 방식에서 분산처리 시스템에 관한 설명으로 적절한 것은?

- ① 여러 개의 CPU와 하나의 주기억장치를 이용하여 여러 프로그램을 동시에 처리하는 방식이다.
- ② 여러 명의 사용자가 사용하는 시스템에서 시간을 분할하여 프로그램을 실행하는 시스템이다.
- ③ 여러 대의 컴퓨터들에 의해 작업한 결과를 통신망을 이용하여 상호 교환할 수 있도록 연결되어 있는 시스템이다.
- ④ 하나의 CPU와 주기억장치를 이용하여 여러 개의 프로그램을 동시에 처리하는 방식이다.

12. 다음 중 프로그래밍 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구조적 프로그래밍 : 입력과 출력이 각각 하나씩 이루어진 구조로, 순서, 선택, 반복의 3가지 논리 구조를 사용하는 기법이다.
- ② 절차적 프로그래밍 : 지정된 문법 규칙에 따라 일련의 처리 절차를 순서대로 기술해 나가는 프로그래밍 기법이다.
- ③ 객체 지향 프로그래밍 : 객체를 중심으로 한 프로그래밍 기법으로, 소프트웨어의 재사용과 유지보수가 용이하다.
- ④ 비주얼 프로그래밍 : 기호화된 아이콘 형태를 문자 방식의 명령어로 바꿔 프로그래밍 하는 기법이다.

13. 다음 중 인터넷에서 사용하는 표준 주소 체계인 URL(Uniform Resource Locator)의 4가지 구성 요소를 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① 프로토콜, 서버 주소, 포트 번호, 파일 경로
- ② 서버 주소, 프로토콜, 포트 번호, 파일 경로
- ③ 프로토콜, 서버 주소, 파일 경로, 포트 번호
- ④ 포트 번호, 프로토콜, 서버 주소, 파일 경로

14. 다음 중 HTTP 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하이퍼텍스트 문서를 전송하기 위해 사용하는 프로토콜이다.
- ② HTTP는 서비스를 제공하거나 응답하는 프로토콜 구조를 가진다.
- ③ HTTP의 보안이 강화된 버전이 HTTPS이다.
- ④ HTTP 프로토콜에는 FTP, DNS, TELNET 등이 포함된다.

15. 다음 중 인터넷 서비스와 관련하여 FTP(File Transfer Protocol)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터와 컴퓨터 사이에 파일을 주거나 받을 수 있는 원격 파일 전송 프로토콜이다.
- ② 웹 브라우저에서 FTP를 사용할 수 있다.
- ③ 기본적으로 그림 파일은 Binary 모드로 텍스트 파일은 ASCII 모드로 전송한다.
- ④ FTP 서버에 있는 프로그램은 접속 후에 서버에서 바로 실행시킬 수 있다.

16. 다음 중 사운드 데이터의 샘플링(Sampling)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환해 주는 작업이다.
- ② 샘플링 레이트(Sampling Rate)가 높을수록 원음에 가깝다.
- ③ 샘플링 레이트는 초당 샘플링 횟수를 의미한다.
- ④ 샘플링 레이트의 단위는 Hz(헤르츠)를 사용한다.

17. 통신 기술과 GPS, 그리고 컴퓨터에 저장된 데이터베이스를 이용하여 주변의 위치와 부가 서비스를 제공하는 기술은?

- ① 사물 인터넷(IoT)
- ② 빅 데이터(Big Data)
- ③ 위치 기반 서비스(LBS)
- ④ 시맨틱 웹(Semantic Web)

18. 다음 멀티미디어 용어 중 선택된 두 개의 이미지에 대해 하나의 이미지가 다른 이미지로 자연스럽게 변화하도록 하는 특수 효과를 뜻하는 것은?

- ① 렌더링(Rendering)
- ② 안티앨리어싱(Anti-Aliasing)
- ③ 모핑(Morphing)
- ④ 블러링(Blurring)

19. 다음 중 외부로부터의 데이터 침입행위에 관한 유형의 위조(Fabrication)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자료가 수신측으로 전달되는 것을 방해하는 행위
- ② 전송한 자료가 수신지로 가는 도중에 몰래 보거나 도청하는 행위
- ③ 자료가 다른 송신자로부터 전송된 것처럼 꾸미는 행위
- ④ 원래의 자료를 다른 내용으로 바꾸는 행위

20. 다음 중 컴퓨터 보안 기법의 하나인 방화벽에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전자 메일 바이러스나 온라인 피싱 등을 방지할 수 있다.
- ② 해킹 등에 의한 외부로의 정보 유출을 막기 위해 사용하는 보안 기법이다.
- ③ 외부 침입자의 역추적 기능이 있다.
- ④ 내부의 불법 해킹은 막지 못한다.

제2과목 스프레드시트 일반

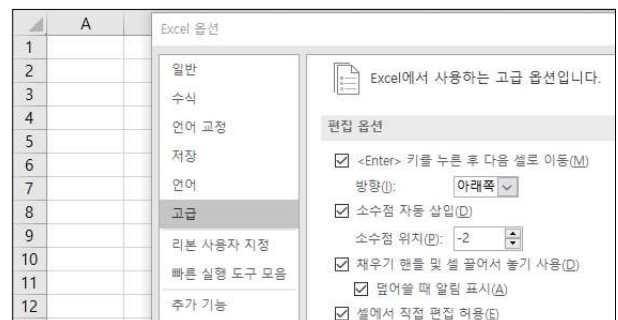
21. 다음 중 워크시트 이름으로 적절하지 않은 것은?

- ① _매출실적
- ② 매출실적?
- ③ #매출실적
- ④ 매출실적&

22. 다음 중 메모에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피벗 테이블의 셀에 메모를 삽입한 경우 데이터를 정렬하면 메모도 데이터와 함께 정렬된다.
- ② 메모의 텍스트 서식을 변경하거나 메모에 입력된 텍스트에 맞도록 메모 크기를 자동으로 조정할 수 있다.
- ③ 새 메모를 작성하려면 바로 가기 키 [Shift]+[F2]를 누른다.
- ④ 작성된 메모가 표시되는 위치를 자유롭게 지정할 수 있고, 메모가 항상 표시되도록 설정할 수 있다.

23. 다음 워크시트에서 [파일] → [옵션]을 선택하여 'Excel 옵션' 대화상자에서 '소수점 위치'를 '-2'로 지정한 후 셀에 1을 입력할 경우 화면에 표시되는 값은?



- ① 0.01
- ② 1
- ③ 100
- ④ 10000

4차 대비

24. 아래의 워크시트에서 [A1:C1] 영역이 블록으로 지정된 상태에서 채우기 핸들을 끌었을 때 [F1] 셀에 입력되는 값으로 옳바른 것은?

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | | 1 | | | | |
| 2 | | | | | | | |

- ① 1 ② -3
③ -7 ④ 0

25. 아래와 같이 통합 문서 보호를 설정했을 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

구조 및 장 보호 ? X

보호할 대상

☒ 구조(S)

☐ 장(W)

암호(옵션)(P):

확인 취소

- ① 암호를 모르면 엑셀에서도 복구할 수 없다.
② 워크시트에 데이터를 입력하거나 수정할 수 없다.
③ 워크시트의 이동, 삭제, 숨기기, 워크시트의 이름 변경 등의 기능을 실행할 수 없다.
④ 암호를 입력해야 통합 문서 보호를 해제할 수 있다.

26. 다음 중 셀에 입력된 데이터에 사용자 지정 표시 형식을 설정한 후의 표시 결과로 옳은 것은?

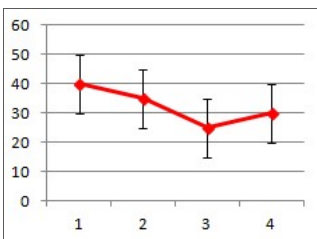
- ① 0.25 → 0#.## → 25.%
② 0.57 → ## → 0.6
③ 90.86 → #,##0.0 → 90.8
④ 100 → #,###;@"점" → 100점

27. 아래 시트에서 판매금액이 3,000,000 이상인 제품의 개수를 구하는 배열 수식으로 맞는 것은? 단 판매금액은 판매단가 × 수량이다.

| | A | B | C |
|---|-----|-----------|----|
| 1 | 제품명 | 판매단가 | 수량 |
| 2 | 컴퓨터 | 750,000 | 5 |
| 3 | 노트북 | 1,200,000 | 2 |
| 4 | 모니터 | 540,000 | 3 |
| 5 | 프린터 | 653,000 | 7 |

- ① {=SUM((B2:C2*B5:C5>=3000000)*1)}
② {=COUNT((B2:C2*B5:C5>=3000000)*1)}
③ {=SUM((B2:B5*C2:C5>=3000000)*1)}
④ {=COUNT((B2:B5*C2:C5>=3000000)*1)}

28. 다음 중 아래 차트와 같이 오차 막대를 표시하기 위한 오차 막대 서식 설정값으로 옳은 것은?



- ① 표시 방향(모두), 오차량(고정값 10)
② 표시 방향(모두), 오차량(표준편차 1.0)
③ 표시 방향(양의 값), 오차량(고정값 10)
④ 표시 방향(양의 값), 오차량(표준편차 1.0)

29. 다음 중 아래의 워크시트를 이용한 수식에 대해서 그 결과가 옳지 않은 것은?

| | A | B | C | D |
|---|------|----|----|-----|
| 1 | 이름 | 국어 | 영어 | 수학 |
| 2 | 김원 | 87 | 97 | 72 |
| 3 | 정영희 | 74 | 98 | 100 |
| 4 | 남궁정훈 | 85 | 91 | 70 |
| 5 | 이수 | 80 | 80 | 88 |
| 6 | 김용훈 | 81 | 87 | 70 |
| 7 | 김근태 | 84 | 82 | 80 |

수식 결과

- ① =HLOOKUP("영어", A1:D7, 2) 97
② =OFFSET(B2, 3, 2) 88
③ =INDEX(A1:D7, 3, 2) 74
④ =AREAS(A1:D7) 28

30. 다음 중 10,000,000원을 2년간 연 5.5%의 이자율로 대출할 때, 매월 말 상환해야 할 불입액을 구하기 위한 수식으로 옳은 것은?

- ① =PMT(5.5%/12, 12*2, -10000000)
② =PMT(5.5%, 12*2, -10000000)
③ =PMT(5.5%, 12*2, -10000000,0,1)
④ =PMT(5.5%/12, 12*2, -10000000,0,1)

31. 다음 중 '인쇄 미리 보기 및 인쇄' 화면에서 '페이지 설정'을 클릭하여 설정할 수 있는 내용으로 틀린 것은?

- ① 인쇄 영역을 설정하여 인쇄할 수 있다.
② 워크시트의 행 머리글과 열 머리글을 포함하여 인쇄할 수 있다.
③ 워크시트에 삽입되어 있는 차트, 도형, 그림 등의 모든 그래픽 요소를 제외하고 텍스트만 빠르게 인쇄할 수 있다.
④ 셀에 표시된 오류가 인쇄되지 않도록 설정할 수 있다.

32. 다음 중 아래의 워크시트에서 '윤정희' 사원의 근속년수를 오늘 날짜를 기준으로 구하고자 할 때, [E11] 셀에 입력할 수식으로 옳은 것은?

| | A | B | C | D | E |
|----|---|-----|-----|------------|----------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | 부서 | 이름 | 입사일 | 연봉 |
| 4 | | 영업부 | 김나미 | 2020-03-01 | 3,000만 원 |
| 5 | | 총무부 | 김보라 | 2019-03-02 | 3,500만 원 |
| 6 | | 총무부 | 이지선 | 2016-03-02 | 3,200만 원 |
| 7 | | 영업부 | 윤정희 | 2018-03-02 | 2,000만 원 |
| 8 | | 총무부 | 임형석 | 2020-11-26 | 1,800만 원 |
| 9 | | 총무부 | 서민규 | 2019-10-08 | 2,200만 원 |
| 10 | | 총무부 | 김상희 | 2015-06-17 | 1,500만 원 |
| 11 | | 이름 | 윤정희 | 근속년 | 3 |

- ① =YEAR(TODAY())-YEAR(VLOOKUP(C11, B4:E10, 2, 0))
② =YEAR(TODAY())-YEAR(HLOOKUP(C11, B4:E10, 2, 0))
③ =YEAR(TODAY())-YEAR(VLOOKUP(C11, C4:E10, 2, 0))
④ =YEAR(TODAY())-YEAR(HLOOKUP(C11, C4:E10, 2, 0))

33. 다음 중에서 [주식형 차트]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고가, 저가, 종가 등의 주식 거래 가격을 바탕으로 차트를 작성한다.
② 주식 분석을 위해 피벗 차트 보고서에서 주로 사용한다.
③ 주식의 거래량과 같은 주가의 흐름을 파악하고자 할 때 사용한다.
④ 주식형 차트에 추세선을 표시할 수 있다.

4차 대비

34. 다음 중 [틀 고정]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 워크시트를 스크롤할 때 특정 행이나 열이 계속 표시되도록 하는 기능이다.
- ② 워크시트의 화면상 첫 행이나 첫 열을 고정할 수 있으며, 선택한 셀의 위쪽 행과 왼쪽 열을 고정할 수도 있다.
- ③ 표시되어 있는 틀 고정선을 더블클릭하여 틀 고정을 취소할 수 있다.
- ④ 인쇄 시 화면에 표시되는 틀 고정의 형태는 적용되지 않는다.

35. 아래의 시트에서 [I2:I5] 영역에 [B2:E14] 영역의 표를 참조하는 배열 수식을 사용하여 지점별 총대출금액을 구하였다. 다음 중 [I2:I5] 영역을 블록으로 지정한 후 수식을 입력할 경우 수식 입력줄에 표시된 함수식으로 옳은 것은?

| | B | D | E | F | G | H | I |
|----|-----|----|--------|---|---|----|--------|
| 1 | 성명 | 지점 | 대출금액 | | | 지점 | 총대출금액 |
| 2 | 문정현 | 서울 | 7,500 | | | 서울 | 37,500 |
| 3 | 조일순 | 경기 | 5,000 | | | 경기 | 30,000 |
| 4 | 남태우 | 서울 | 10,000 | | | 부산 | 15,000 |
| 5 | 송현주 | 충남 | 8,000 | | | 충남 | 13,000 |
| 6 | 민병우 | 서울 | 5,000 | | | | |
| 7 | 정백철 | 경기 | 10,000 | | | | |
| 8 | 김주석 | 경기 | 10,000 | | | | |
| 9 | 오창환 | 부산 | 15,000 | | | | |
| 10 | 장정 | 서울 | 7,000 | | | | |
| 11 | 원주연 | 서울 | 3,000 | | | | |
| 12 | 강소라 | 충남 | 5,000 | | | | |
| 13 | 김연 | 서울 | 5,000 | | | | |
| 14 | 정민수 | 경기 | 5,000 | | | | |

- ① {=SUMIF(D2:D14, H2, E2:E14)}
- ② {=SUMIF(\$D\$2:\$D\$14=H2, \$E\$2:\$E\$14, 1)}
- ③ {=SUMIF(D2:D14, H2:H5, E2:E14)}
- ④ {=SUM(IF(\$D\$2:\$D\$14=H2, \$E\$2:\$E\$14, 0))}

36. 다음 중 아래 시트에서 고급 필터 기능을 이용하여 점수가 전체 평균보다 크면서 성별이 "남"인 데이터를 추출하려고 할 때, 고급 필터의 조건식으로 옳은 것은?

| | A | B | C | D |
|----|----|-----|----|----|
| 1 | 번호 | 성명 | 성별 | 점수 |
| 2 | 1 | 이방주 | 남 | 86 |
| 3 | 2 | 황영희 | 여 | 45 |
| 4 | 3 | 손기중 | 남 | 78 |
| 5 | 4 | 김보라 | 여 | 92 |
| 6 | 5 | 엄이봉 | 남 | 76 |
| 7 | 6 | 김경삼 | 남 | 98 |
| 8 | 7 | 한우경 | 여 | 87 |
| 9 | 8 | 김상희 | 여 | 91 |
| 10 | 9 | 임선빈 | 남 | 64 |

- ①

| 점수 | 성별 |
|------------------------------|----|
| =D2>=AVERAGE(\$D\$2:\$D\$10) | 남 |
- ②

| 조건 |
|--|
| =AND(D2>=AVERAGE(\$D\$2:\$D\$10),C2="남") |
- ③

| 평균 | 성별 |
|------------------------------|----|
| =D2>=AVERAGE(\$D\$2:\$D\$10) | 남 |
- ④

| 조건 |
|---|
| =OR(D2>=AVERAGE(\$D\$2:\$D\$10),C2="남") |

37. 다음 중 [그림]과 같이 데이터가 입력된 워크시트에서 아래의 '테스트' VBA 코드를 실행했을 때 표시되는 메시지 박스로 옳은 것은?

```
Sub 테스트( )
    Dim arg As Range
    Set arg = Range("A1").CurrentRegion.Cells
    MsgBox arg.Address & "입니다", 48, "주소는"
End Sub
```

[그림]

| | A | B | C |
|---|--------|-----|-------|
| 1 | 학과명 | 성명 | TOEIC |
| 2 | 경영학과 | 김영민 | 790 |
| 3 | 영어영문학과 | 박찬진 | 940 |
| 4 | 컴퓨터학과 | 최우석 | 860 |
| 5 | 물리학과 | 황종규 | 750 |
| 6 | 역사교육과 | 서진동 | 880 |

- ①
- ②
- ③
- ④

38. 다음 그림과 같이 "표" 기능을 사용하여 이자율에 따른 이자액을 계산하려고 한다. 이때 실행하여야 할 작업 내용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

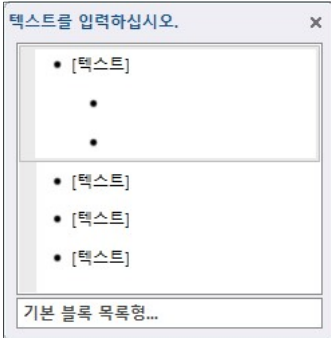
| | A | B | C | D | E | F |
|---|----------------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1 | 이자율에 따른 이자액 계산 | | | | | |
| 2 | 원금 | 이자율 | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | 이자율 | | |
| 5 | | 0 | 5% | 10% | 15% | 20% |
| 6 | 원금 | 2,000 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| 7 | | 3,500 | 175 | 350 | 525 | 700 |
| 8 | | 4,000 | 200 | 400 | 600 | 800 |
| 9 | | 5,500 | 275 | 550 | 825 | 1,100 |

- ① '데이터 표' 대화상자가 표시되면 "행 입력 셀"은 [B3] 셀과,

4차 대비

- “열 입력 셀”은 [A3] 셀을 지정한 후 <확인>을 선택한다.
 ② 표의 범위([B5:F9])를 설정한 후 [데이터] → [예측] → [가상 분석] → [데이터 표]를 선택한다.
 ③ 수식이 입력되어야 하는 [C6] 셀을 선택하고 수식 “=A3*B3”를 입력한다.
 ④ 자동으로 결과가 구해진 셀을 하나 선택해서 살펴보면 “{=TABLE(B3,A3)}”와 같은 배열 수식이 들어 있다.

39. 다음 SmartArt의 텍스트 창에 대한 설명으로 가장 틀린 것은?



- ① 글머리 기호를 추가할 수 있다.
 ② 텍스트 창에 수식을 입력하면 SmartArt에 수식의 결과값이 표시된다.
 ③ 텍스트 창에서 텍스트를 수정하면 SmartArt도 자동으로 수정된다.
 ④ 도형의 수가 고정된 SmartArt의 텍스트 창에서 고정된 도형의 수보다 많은 텍스트를 입력하면 SmartArt에 표시되지 못한 텍스트의 글머리 기호는 빨간색 ×로 표시된다.

40. 다음 VBA의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배열은 모든 데이터를 하나의 변수 이름으로 정의해 사용하는 것이다.
 ② 배열은 선언할 때 변수 이름 다음에 괄호를 만들어 배열의 크기를 지정한다.
 ③ 배열의 위치는 1부터 시작한다.
 ④ 1차원 배열은 행, 2차원 배열은 행과 열로, 3차원 배열은 면, 행, 열로 이루어진 배열이다.

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 폼은 기본적으로 테이블이나 쿼리와 연결되어 표시되는 바운드 폼이다.
 ② 폼 내에서 단추를 눌렀을 때 매크로와 모듈이 특정 기능을 수행하도록 할 수 있다.
 ③ 일 대 다 관계에 있는 테이블이나 쿼리는 폼 안에 하위 폼을 작성할 수 있다.
 ④ 폼과 컨트롤의 속성은 [디자인 보기] 형식에서 [속성 시트]를 이용하여 설정한다.

42. 다음 중 보고서에서 ‘페이지 번호’를 표현하는 식과 그 결과의 연결이 옳은 것은? (단, 전체 페이지는 3이고, 현재 페이지는 1이다.)

- ① =[Page] → 3
 ② =[Page]& “페이지” → 1& 페이지
 ③ =Format([Page], “000”) → 1000
 ④ =[Page]& “/”& [Pages]& “페이지” → 1/3페이지

43. 다음 중 아래와 같은 결과를 표시하는 SQL문은?

| 도서명 | 저자 | 출판사 | 출간연도 |
|-------|-----|-----|------|
| 컴퓨터과학 | 이연산 | 두빛 | 2011 |
| 자바 | 고자바 | IT | 2012 |
| C# | 윤피디 | 가람 | 2017 |
| 엑세스 | 김디비 | IT | 2018 |
| 엑셀 | 이연산 | 화요 | 2018 |

- ① SELECT * FROM book ORDER BY [저자], [출간연도];
 ② SELECT * FROM book ORDER BY [출간연도] DESC, [출판사] DESC;
 ③ SELECT * FROM book ORDER BY [출간연도] ASC, [저자] ASC;
 ④ SELECT * FROM book ORDER BY [저자] DESC, [출간연도] ASC;

44. 다음 중 폼의 레코드 원본으로 사용할 수 없는 것은?

- ① 테이블
 ② 쿼리
 ③ SQL문
 ④ 매크로

45. 다음 중 Access에서 데이터를 찾거나 바꿀 때 사용하는 와일드카드 문자를 사용한 결과에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

- ① 1#3 → 103, 113, 123 등 검색
 ② 소?자 → 소비자, 소유자, 소개자 등 검색
 ③ 소[비유]자 → 소비자와 소개자 등 검색
 ④ b[a-c]d → bad와 bbd 등 검색

46. 다음은 보고서 보기 형태에 대한 내용이다. 괄호 ㉠, ㉡에 알맞은 형태는 무엇인가?

- ㉠ : 보고서로 출력될 실제 데이터를 보면서 컨트롤의 크기 및 위치를 변경할 수 있다.
 • ㉡ : 컨트롤 도구를 이용하여 보고서를 만들거나 수정할 수 있는 형태로, 실제 데이터는 표시되지 않는다.

- ① ㉠ 레이아웃 보기, ㉡ 디자인 보기
 ② ㉠ 인쇄 미리 보기, ㉡ 레이아웃 보기
 ③ ㉠ 디자인 보기, ㉡ 보고서 보기
 ④ ㉠ 레이아웃 보기, ㉡ 보고서 보기

47. 입력값 12345678에 대한 다음의 입력 마스크 설정에 따른 결과가 옳은 것은?

- ① (000)-000-0000 → (001)-234-5678
 ② #999 → 12345678
 ③ (999)-000-0000 → (123)-456-7800
 ④ 9999-0000 → 1234-5678

48. 다음 중 입력 마스크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입력 마스크는 필드에 입력할 수 있는 데이터를 제한하는 것으로 세미콜론(;)으로 구분된 3개 구역으로 구분된다.
 ② 입력 마스크의 첫 번째 구역은 사용자 정의 기호를 사용하여 입력 마스크를 지정한다.
 ③ 서식 문자 저장 여부를 지정하는 입력 마스크의 두 번째 구역이 ‘0’이면 서식 문자를 제외한 입력 값만 저장한다.
 ④ 입력 마스크의 세 번째 구역은 데이터가 입력되어야 하는 자리에 표시될 문자를 지정한다.

49. 다음 중 폼을 디자인 보기나 데이터시트 보기로 열기 위해 사용하는 매크로 함수는?

- ① RunCommand
 ② OpenForm
 ③ RunMacro
 ④ RunSQL

4차 대비

50. 다음 중 테이블의 조희 속성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조희 속성을 이용하면 사용자가 직접 값을 입력하는 과정에서 발생하는 오류를 줄일 수 있다.
- ② 조희 열에서 다른 테이블이나 쿼리에 있는 값을 조희하도록 설정할 수 있다.
- ③ 원하는 값을 직접 입력하여 조희 목록을 만들 수 있다.
- ④ 조희 목록으로 표시할 열의 개수는 변경할 수 없으며, 행 원본에 맞추어 자동으로 설정된다.

51. 데이터 형식이 텍스트인 필드에 다음과 같이 형식을 지정한 후 값을 입력했을 때의 결과가 올바르게 표시된 것은?

| 형식 | 입력값 | 결과 |
|-----------|--------|---------|
| ① @@@-@@@ | 123456 | 123-456 |
| ② @*_ | abc | abc*_ |
| ③ @&@&@ | 123 | 1 2 3 |
| ④ >>->> | abde | AB-DE |

52. 다음 중 사원 테이블(사원번호, 이름, 직급, 급여, 부서명)에서 직급이 관리자인 사원의 급여를 20%씩 인상하는 SQL문으로 옳은 것은?

- ① update from 사원 set 급여=급여*1.2 where 직급='관리자';
- ② update 사원 set 급여=급여*1.2 where 직급='관리자';
- ③ update 급여 set 급여 * 1.2 from 사원 where 직급='관리자';
- ④ update 급여=급여*1.2 set 사원 where 직급='관리자';

53. 다음 중 아래의 VBA 코드를 실행한 결과 메시지 상자에 표시되는 내용은 무엇인가?

```
Private Sub Form_Load()
    Dim SampleString
    SampleString = "대한상공회의소"
    Mid(SampleString, 3, 2) = "활용"
    MsgBox (SampleString)
End Sub
```

- ① 대한상공회의소 ② 상공
- ③ 대한활용회의소 ④ 활용

54. 아래와 같이 관계가 설정된 데이터베이스의 [Customer] 테이블에는 고객번호가 1004인 레코드만 있고, [Artist] 테이블에는 작가 이름이 CAT인 레코드만 있다. 다음 중 이 데이터베이스에서 실행 가능한 SQL 문은? (단, SQL문에 입력되는 데이터 형식은 모두 올바르게 간주함)



- ① INSERT INTO Artist VALUES ('ACE', '한국', Null, Null);
- ② INSERT INTO CINTA (고객번호, 작가이름) VALUES (1004, 'ACE');
- ③ INSERT INTO Customer (고객번호, 고객이름) VALUES (1004, 'ACE');
- ④ INSERT INTO CINTA VALUES (1234, 'CAT', '유화');

55. 다음 중 보고서에서 원본 데이터로 테이블이나 쿼리를 선택하기 위한 속성은?

- ① ODBC 데이터 원본 ② 레코드 원본
- ③ OLE DB 원본 ④ 컨트롤 원본

56. 다음 중 아래 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

| 대리점명: 서울지점 | | | | |
|------------|--------|------------|-----|-------------|
| 순번 | 모델명 | 판매날짜 | 판매량 | 판매단가 |
| 1 | PC4203 | 2018-07-31 | 7 | ₩1,350,000 |
| 2 | | 2018-07-23 | 3 | ₩1,350,000 |
| 3 | PC4204 | 2018-07-16 | 4 | ₩1,400,000 |
| 서울지점 소계: | | | | ₩19,100,000 |

| 대리점명: 충북지점 | | | | |
|------------|--------|------------|-----|-------------|
| 순번 | 모델명 | 판매날짜 | 판매량 | 판매단가 |
| 1 | PC3102 | 2018-07-13 | 6 | ₩830,000 |
| 2 | | 2018-07-12 | 4 | ₩830,000 |
| 3 | PC4202 | 2018-07-31 | 4 | ₩1,300,000 |
| 4 | | 2018-07-07 | 1 | ₩1,300,000 |
| 충북지점 소계: | | | | ₩14,800,000 |

- ① '모델명' 필드를 기준으로 그룹이 설정되어 있다.
- ② '모델명' 필드에는 '중복 내용 숨기기' 속성을 '예'로 설정하였다.
- ③ 지점별 소계가 표시된 텍스트 상자는 그룹 바닥글에 삽입하였다.
- ④ 순번은 컨트롤 원본을 '=1' 로 입력한 후 '누적 합계' 속성을 '그룹'으로 설정하였다.

57. 다음 중 하나의 필드에 할당되는 크기(바이트 수 기준)가 가장 작은 데이터 형식은?

- ① Yes/No ② 날짜/시간
- ③ 통화 ④ 일련 번호

58. 다음 중 특정 필드의 입력 마스크를 'LA09#'으로 설정하였을 때 입력 가능한 데이터로 옳은 것은?

- ① 12345 ② A상345
- ③ A123A ④ A1BCD

59. 다음 중 하위 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관계 설정에 문제가 있을 경우, 하위 보고서가 제대로 표시되지 않을 수 있다.
- ② 디자인 보기 상태에서 하위 보고서의 크기 조절 및 이동이 가능하다.
- ③ 테이블, 쿼리, 폼 또는 다른 보고서를 이용하여 하위 보고서를 작성할 수 있다.
- ④ 하위 보고서에는 그룹화 및 정렬 기능을 설정할 수 없다.

60. 다음 중 매크로(MACRO)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로는 작업을 자동화하고 폼, 보고서 및 컨트롤에 기능을 추가하는 데 사용되는 도구이다.
- ② 매크로 개체는 탐색 창의 매크로에 표시되지만 포함된 매크로는 표시되지 않는다.
- ③ 매크로가 실행 중일 때 한 단계씩 실행을 시작하려면 <Ctrl>+<Break> 키를 누른다.
- ④ 자동 실행 매크로가 실행되지 않게 하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 데이터베이스 파일을 연다.

4차 대비

정답 및 해설

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

- 1 같은 드라이브에서 다른 위치로 파일이나 폴더를 복사하려면 [Ctrl]을 누른 채 파일이나 폴더를 다른 드라이브로 끌어다 놓아야 합니다.
- 2 파일의 검색 기능을 향상시키기 위한 기능은 ‘색인’입니다.
- 3 각 모니터마다 해상도와 방향을 다르게 설정할 수 있습니다.
- 4 EBCDIC 코드는 8비트이므로 최대 256(2^8)개의 문자 표현이 가능합니다.
- 5 ROM에는 BIOS, 기본 글꼴, POST 시스템 등이 저장되어 있습니다.
 - ① 주기억장치의 접근 속도 개선을 위하여 사용되는 메모리는 캐시 메모리입니다. 가상 메모리는 보조기억장치(하드 디스크)의 일부를 주기억장치처럼 사용하는 메모리입니다.
 - ② SRAM이 DRAM 보다 접근 속도가 빠릅니다.
 - ④ RAM은 전원이 꺼지면 기억된 내용이 모두 사라지는 휘발성 메모리입니다.
- 6 · 전송 시간(Transmission Time)은 읽은 데이터를 주기억 장치로 보내는 데 걸리는 시간을 의미합니다.
 - ①번은 Seek Time(탐색 시간), ②번은 Search Time(회전 지연 시간), ④번은 Access Time(접근 시간)에 대한 설명입니다.
- 7 USB에 대한 설명으로 옳은 것은 ②번입니다.
 - ① USB는 범용 직렬 장치를 연결할 수 있게 해주는 컴퓨터 인터페이스입니다.
 - ③ USB는 주변장치를 최대 127개까지 연결할 수 있습니다.
 - ④ USB는 핫 플러그인(Hot Plug In)과 플러그 앤 플레이(Plug&Play) 기능을 모두 지원합니다.
- 8 CMOS에서 설정할 수 있는 항목으로는 시스템의 날짜와 시간, 하드디스크 타입(Type), 부팅 순서, 칩셋 설정, 전원 관리, PhP 설정, 시스템 암호 설정, Anti-Virus 기능 등이 있습니다.
- 9 RAID는 여러 개의 하드디스크를 한 개의 하드디스크처럼 관리하는 기술입니다.
- 10 ④번은 처리 프로그램 중 언어 번역 프로그램에 대한 설명입니다.
- 11 · 분산처리 시스템은 여러 대의 컴퓨터들에 의해 작업한 결과를 통신망을 이용하여 상호 교환할 수 있도록 연결되어 있는 시스템입니다.
 - ①번은 다중 처리(Multi-Processing), ②번은 시분할 시스템(Time Sharing System), ④번은 다중 프로그래밍(Multi Programming)에 대한 설명입니다.
- 12 비주얼 프로그래밍은 기존 문자 방식의 명령어 전달 방식을 기호화된 아이콘의 형태로 바꿔 사용자가 대화형으로 좀더 쉽게 프로그래밍할 수 있는 기법입니다.
- 13 URL은 인터넷 상에 존재하는 각종 자원이 있는 위치를 나타내는 표준 주소 체계로, 형식은 ‘프로토콜://호스트(서버) 주소[:포트 번호][/파일 경로]’입니다.
- 14 FTP, DNS, TELNET은 HTTP 프로토콜에 포함된 것이 아니라 독립된 형태로 각각의 역할을 수행하는 프로토콜입니다.
- 15 FTP 서버에 있는 프로그램을 서버에서 바로 실행시킬 수는 없으며, 다운로드한 후 실행해야 합니다.
- 16 샘플링(Sampling)은 음성, 영상 등의 아날로그 신호를 일정 시간 간격으로 검출하는 단계로, 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 과정 중 한 단계입니다.
- 17 · 통신 기술과 GPS, 그리고 컴퓨터에 저장된 데이터베이스를 이용하여 주변의 위치와 부가 서비스를 제공하는 기술은 위치 기반 서비스(LBS)입니다.
 - **사물 인터넷(IoT)** : 인터넷 상에 존재하는 모든 사물을 네트워크로 연결해 인간과 사물, 사물과 사물 간 언제 어디서나 서로 소통할 수 있게 하는 새로운 정보 통신 환경
 - **빅 데이터(Big Data)** : 기존의 관리 방법이나 분석 체계로는 처리하기 어려운 막대한 양의 데이터 집합
 - **시맨틱 웹(Semantic Web)** : 정보들 사이의 연관성을 컴퓨터가 이해하고 처리할 수 있는 에이전트 프로그램을 통해 사용자가 원하는 정보를 찾아 제공하는 차세대 지능형 웹
- 18 2개의 이미지를 부드럽게 연결해 변환·통합하는 그래픽 기법은 모핑입니다.
- 19 · 위조 (Fabrication)는 자료가 다른 송신자로부터 전송된 것처럼 꾸미는 행위를 의미합니다.
 - ①번은 가로막기(Interruption), ②번은 가로채기(Interception), ④번은 수정(Modification)에 대한 설명입니다.
- 20 방화벽은 전자 메일 바이러스나 온라인 피싱 등을 방지할 수 없습니다.
- 21 시트 이름에 * / : ? [] 등의 문자는 사용할 수 없습니다.

4차 대비

22 일반적으로 셀에 삽입된 메모는 데이터를 정렬하면 데이터와 함께 이동되지만 피벗 테이블 보고서에 삽입된 메모는 보고서 레이아웃을 변경하거나 정렬해도 데이터와 함께 이동되지 않습니다.

23 '소수점 위치'에 입력한 숫자가 음수이면 소수점 이상(왼쪽)의 자릿수가 늘어나므로 소수점 위치를 '-2'로 지정한 후 셀에 1을 입력하면 화면에는 100이 입력됩니다.

24 [A1:C1] 영역이 블록으로 지정된 상태에서 채우기 핸들을 드래그하면 다음과 같이 입력됩니다.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|----|---|----|-----|
| 1 | 5 | | 1 | -3 | | -7 | -11 |

25 통합 문서 보호는 통합 문서의 시트 삭제, 이동, 숨기기, 이름 바꾸기 등을 할 수 없도록 보호하는 것으로, 통합 문서 보호를 지정해도 워크시트에 데이터를 입력하거나 수정, 삭제 등을 할 수 있습니다.

26 보기 중 옳은 결과는 ①번입니다.

② 0.57 → #.# → .6

③ 90.86 → #,##0.0 → 90.9

④ 100 → #,###;@“점” → 100(@는 문자 데이터의 표시 위치를 지정할 때 사용합니다.)

27 조건이 하나일 때 배열 수식을 이용하여 개수를 구하는 방법은 다음의 3가지 방법이 있습니다.

- 방법1 : {=SUM((조건) * 1)}
- 방법2 : {=SUM(IF(조건, 1))}
- 방법3 : {=COUNT(IF(조건, 1))}

1. 조건과 범위 찾기

- 조건 : 판매금액이 3,000,000 이상이란 조건은, 비교 대상이 될 판매금액과 비교할 기준이 되는 3,000,000을 ">="로 연결하여 적어주면 됩니다(판매금액>=3000000).

- 판매금액 : 판매단가와 같은 위치에 대응하는 수량을 모두 곱하여 동시에 결과를 계산하려면 B2:B5*C2:C5로 입력합니다.

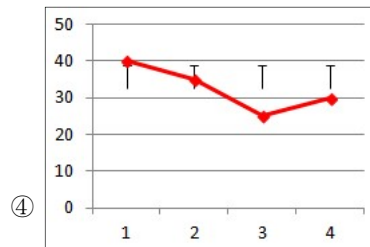
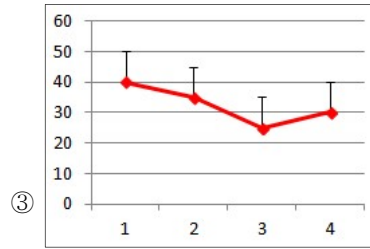
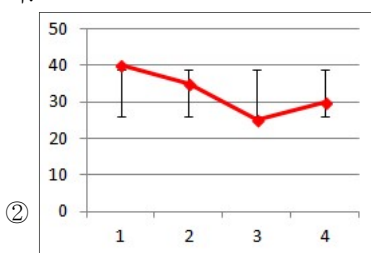
∴ B2:B5*C2:C5>=3000000

2. 위의 조건을 개수 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다.

- 방법1 : {=SUM((B2:B5*C2:C5>=3000000) * 1)}
- 방법2 : {=SUM(IF(B2:B5*C2:C5>=3000000, 1))}
- 방법3 : {=COUNT(IF(B2:B5*C2:C5>=3000000, 1))}

수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 수식의 앞뒤에 중괄호({})가 표시됩니다.

28 각 보기의 설정값으로 오차 막대를 표시하면 다음과 같습니다.



29 ① =HLOOKUP("영어", A1:D7, 2) : [A1:D7] 영역의 첫 번째 행에서 "영어"를 찾은 후 이 값이 있는 열의 2행에 있는 값인 97을 반환합니다.

② =OFFSET(B2, 3, 2) : [B2] 셀을 기준으로 3행 2열이 떨어진 [D5] 셀의 값인 88을 반환합니다.

③ =INDEX(A1:D7, 3, 2) : [A1:D7] 영역에서 3행 2열, 즉 [B3] 셀의 값인 74를 반환합니다.

④ =AREAS(A1:D7) : AREAS 함수는 인수로 지정된 범위 안에서 영역의 수를 계산하는 함수로, [A1:D7]은 영역이 하나이므로 1을 반환합니다.

30 PMT(이자, 기간, 현재 가치, 미래 가치, 납입 시점) 함수를 사용하여 문제에 주어진 내용을 계산하면 다음과 같습니다.

• 이자 : 이율이 연 단위이므로 12로 나누면 '5.5%/12'임

• 기간 : 기간이 연 단위이므로 12를 곱하면 '2*12'임

• 현재가치 : 대출금을 현재 받았으므로 현재 가치이고, 결과가 양수로 나오도록 음수로 입력하면 '-10000000'임

• 미래가치 : 0이므로 생략함

• 납입시점 : 매월 말이므로 생략함

∴ 모든 인수를 함수에 대입하면 '=PMT(5.5%/12,2*12,-10000000)'입니다.

31 '인쇄 미리 보기 및 인쇄' 화면에서 '페이지 설정'을 클릭하면 '페이지 설정' 대화상자가 표시되기는 하지만 '시트' 탭의 인쇄 영역, 반복할 행, 반복할 열이 모두 비활성화 되어 있으므로 '인쇄 영역'을 변경할 수 없습니다.

• '페이지 설정' 대화상자를 이용하여 '인쇄 영역'을 변경하려면 [페이지 레이아웃] → [페이지 설정]의 [☑]를 이용하여 '페이지 설정' 대화상자를 호출해야 합니다.

32 =YEAR(TODAY())-YEAR(VLOOKUP(C11, C4:E10, 2, 0))

①

③

②

④

① TODAY() : 오늘의 날짜를 구합니다(오늘 날짜를 2021-5-1로 가정함).

② YEAR(①) : 오늘의 날짜에서 년도만을 표시합니다(2021).

③ VLOOKUP(C11, C4:E10, 2, 0) : [C4:E10] 영역의 첫 번째 열에서 윤정희(C11)와 정확히 일치하는 값(옵션이 '0'이므로)을 찾은 후 이 값이 있는 행에서 지정된 열(2) 위치에 있는 데이터를 입력합니다(2018-03-02).

④ YEAR(③) : 'YEAR(2018-03-02)'에서 년도만 표시하므로 2018이 됩니다.

4차 대비

※ 2021~2018은 3입니다.

- 33 피벗 차트 보고서에서는 분산형, 거품형, 주식형 차트는 사용할 수 없습니다.
- 34 · 창 나누기 기준선은 마우스로 더블 클릭하면 창 나누기가 취소되지만 틀 고정선은 취소되지 않습니다.
· 틀 고정을 취소하려면 [보기] → [창] → [틀 고정] → [틀 고정 취소]를 선택해야 합니다.
- 35 · SUMIF는 조건에 맞는 셀들의 합계를 구하는 함수로 'SUMIF(조건이 적용될 범위, 조건, 합계를 구할 범위)' 형식으로 사용됩니다.
· [I2:I5] 영역, 즉 결과가 입력될 부분을 블록으로 지정하여 한 번에 배열 수식으로 입력할 경우에는 SUMIF 함수의 인수 중 조건 부분도 조건이 입력된 영역(H2:H5)을 모두 포함되도록 범위로 지정해야 합니다.
· [I2:I5] 영역을 블록으로 지정하고 =SUMIF(D2:D14, H2:H5, E2:E14)를 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 {=SUMIF(D2:D14, H2:H5, E2:E14)}로 표시됩니다.
- 36 · 고급 필터의 조건으로 수식을 입력할 경우에는 조건으로 사용할 필드명은 원본 데이터의 필드명(번호, 성명, 성별, 점수)과 다른 내용을 입력하거나 생략해야 합니다.
· 조건을 같은 행에 입력하면 AND 조건, 다른 행에 입력하면 OR 조건으로 연결됩니다.
- 37 MsgBox는 MsgBox(메시지 내용, 버튼 종류+아이콘, 제목 표시줄에 표시될 글자) 형식으로 사용됩니다.
· **버튼 종류** : 생략하면 <확인> 단추만 표시되고, 1이면 <확인>과 <취소> 단추가 표시됨
· **아이콘** : 48이면 '경고(▲)' 아이콘, 64면 '정보(●)' 아이콘이 표시됨
· 보기에 제시된 대화상자를 표시하기 위한 코드는 다음과 같습니다.
- ① MsgBox arg.Address & "입니다", 1+48, "주소는"
② MsgBox arg.Address & "입니다", 48, "주소는"
③ MsgBox arg.Address & "입니다", 1+64, "주소는"
④ MsgBox arg.Address & "입니다", 64, "주소는"
- 38 수식이 입력되어야 하는 셀은 [C6] 셀이 아니라 [B5] 셀입니다.
- 39 텍스트 창에 수식을 입력하면 SmartArt에 수식이 그대로 표시됩니다.
- 40 배열의 위치는 0부터 시작합니다.
- 41 폼을 작성하면 기본적으로 테이블이나 쿼리가 연결되지 않은 **언바운드 폼**이 만들어 집니다. 폼의 '레코드 원본' 속성에 테이블이나 쿼리를 지정해야 비로소 바운드 폼이 됩니다.

- 42 ① 1
② 1페이지
③ 001

43

| 도서명 | 저자 | 출판사 | 출간연도 |
|-------|-----|-----|------|
| 자바 | 고자바 | IT | 2012 |
| 엑세스 | 김디비 | IT | 2018 |
| C# | 윤피디 | 가람 | 2017 |
| 컴퓨터과학 | 이연산 | 두빛 | 2011 |
| 엑셀 | 이연산 | 화요 | 2018 |

①

| 도서명 | 저자 | 출판사 | 출간연도 |
|-------|-----|-----|------|
| 엑세스 | 김디비 | IT | 2018 |
| 엑셀 | 이연산 | 화요 | 2018 |
| C# | 윤피디 | 가람 | 2017 |
| 자바 | 고자바 | IT | 2012 |
| 컴퓨터과학 | 이연산 | 두빛 | 2011 |

②

| 도서명 | 저자 | 출판사 | 출간연도 |
|-------|-----|-----|------|
| 컴퓨터과학 | 이연산 | 두빛 | 2011 |
| 엑셀 | 이연산 | 화요 | 2018 |
| C# | 윤피디 | 가람 | 2017 |
| 엑세스 | 김디비 | IT | 2018 |
| 자바 | 고자바 | IT | 2012 |

④

- 44 폼의 레코드 원본으로 테이블, 쿼리, SQL문을 지정할 수 있습니다.
- 45 만능문자 !는 대괄호에 있지 않은 문자를 찾으므로 '소[!비유]자'로 지정할 경우 '소개자'는 찾지만 '소비자'와 '소유자'는 무시합니다.
- 46 지문에 제시된 내용 중 ㉠은 레이아웃 보기, ㉡은 디자인 보기에 대한 설명입니다.
- 47 ①, ③ 사용자 지정 기호 0은 필수 입력 기호로, 0이 사용된 개수만큼 값이 입력되어야 하지만 입력값이 앞서서부터 채워지면 '(123)-456-78'이 되므로 뒤의 2자리가 입력되지 않아 오류 메시지가 표시됩니다.
② 사용자 지정 기호(#999)가 사용된 개수만큼만 값이 표시됩니다. → 1234
- 48 입력 마스크의 두 번째 구역에 '0'을 지정하면 데이터에 서식 문자가 포함된 형식 그대로 저장되고, '1'이나 공백으로 지정하면 입력된 값만 저장됩니다.
- 49 · **RunCommand** : 액세스 내부에서 제공하는 명령을 실행
· **RunMacro** : 매크로를 실행
· **RunSQL** : SQL문을 실행
- 50 조회 목록으로 표시할 열의 개수는 변경이 가능합니다.
- 51 각 보기의 입력값에 따른 형식의 적용 결과는 다음과 같습니다.

| 보기1 | 보기2 | 보기3 | 보기4 |
|---------|----------|-----|-------|
| 123-456 | abc_____ | 123 | -ABDE |

- 52 각 절별로 질의문을 작성하면 다음과 같습니다.
· <사원> 테이블에서 수정해야 하므로 **UPDATE 사원**입니다.
· 급여 필드의 값을 20%씩 인상해야 하므로 **SET 급여=급여*1.2**입니다(급여 100%에 20%를 인정한 120%는 1.2로 표현할 수 있습니다.).
· 직급이 '관리자'인 레코드만을 대상으로 수정해야 하므로 **WHERE 직급 = '관리자'**입니다.
· 모두 합치면 다음과 같습니다.

update 사원 set 급여 = 급여*1.2 where 직급 = '관리자';

53

```
Private Sub Form_Load()
    ① Dim SampleString
    ② SampleString = "대한상공회의소"
    ③ Mid(SampleString, 3, 2) = "활용"
    ④ MsgBox (SampleString)
End Sub
```

4차 대비

- ① SampleString을 문자열 변수로 선언합니다.
 - ② SampleString 변수에 “대한상공회의소”를 저장합니다.
 - ③ SampleString 변수에 있는 텍스트 “대한상공회의소”의 세 번째 문자부터 2글자(상공) 대신 “활용”을 저장합니다 (대한활용회의소)
 - ④ SampleString 변수에 있는 내용을 메시지 박스(MsgBox)로 표시합니다.
- 54 보기로 제시된 SQL문의 의미는 다음과 같습니다.
- ① INSERT INTO Artist VALUES ('ACE', '한국', Null, Null); : <Artist> 테이블은 '작가이름' 필드가 기본키이므로 동일한 값은 입력될 수 없습니다. 현재 <Artist> 테이블의 '작가이름' 필드에는 'CAT'만 입력되어 있으므로 'ACE'가 입력되고, '국적' 필드에는 '한국'이 입력됩니다. 그리고 '생일'과 '사망일' 필드에는 Null, 즉 아무런 값도 입력되지 않습니다.
 - ② INSERT INTO CINTA (고객번호, 작가이름) VALUES (1004, 'ACE'); : <CINTA> 테이블의 '작가이름' 필드는 <Artist> 테이블의 '작가이름' 필드를 참조하므로 <Artist> 테이블의 '작가이름' 필드에 없는 값은 입력할 수 없습니다. <Artist> 테이블의 '작가이름' 필드에는 'CAT'만 입력되어 있으므로 <CINTA> 테이블의 '작가이름' 필드에 'CAT' 이외에는 입력할 수 없는데, 'ACE'를 입력하기 때문에 오류가 발생합니다.
 - ③ INSERT INTO Customer (고객번호, 고객이름) VALUES (1004, 'ACE'); : <Customer> 테이블의 '고객번호' 필드는 기본키이므로 동일한 값이 입력될 수 없습니다. 현재 <Customer> 테이블의 '고객번호' 필드에 입력되어 있는 '1004'와 동일한 값을 입력하기 때문에 오류가 발생합니다.
 - ④ INSERT INTO CINTA VALUES (1234, 'CAT', '유화'); : <CINTA> 테이블의 '고객번호' 필드는 <Customer> 테이블의 '고객번호' 필드를 참조하므로 <Customer> 테이블의 '고객번호' 필드에 없는 값은 입력할 수 없습니다. <Customer> 테이블의 '고객번호' 필드에는 '1004'만 입력되어 있으므로 <CINTA> 테이블의 '고객번호' 필드에 '1004' 이외에는 입력할 수 없는데, '1234'를 입력하기 때문에 오류가 발생합니다.
- 55 보고서에서 원본 데이터로 테이블이나 쿼리를 선택하기 위한 속성은 레코드 원본입니다.
- 56 문제에 제시된 보고서는 '대리점명' 필드를 기준으로 그룹이 설정되어 있습니다.
- 57 'Yes/No'는 1비트, '날짜/시간', '통화', '일련 번호' 형식은 8바이트입니다.
- 58 입력 마스크 중 L은 영문자와 한글을, A는 영문자와 숫자, 한글을, 0은 숫자를, 9와 #은 숫자나 공백을 입력할 수 있는 기호입니다.
- 59 주 보고서와 하위 보고서에 모두 그룹화 및 정렬 기능을 설정할 수 있습니다.
- 60 자동 실행 매크로가 실행되지 않게 하려면 [Ctrl]이 아니라 [Shift]를 누른 채 데이터베이스 파일을 열면 됩니다.