





(단, A=1, B=1이다.)

- ① 0                                      ② 1
- ③ 10                                      ④ 11

**2과목 : 패키지 활용**

21. 어떤 릴레이션 R의 정의에서 애트리뷰트의 개수를 무엇이라 하는가?
  - ① 개체(Entity)                      ② 뷰(View)
  - ③ 차수(Degree)                      ④ 기수(Cadinality)
22. 데이터베이스 제어어(DCL) 중 사용자에게 조작에 대한 권한을 부여하는 명령어는?
  - ① OPTION                              ② REVOKE
  - ③ GRANT                                ④ VALUES
23. Windows용 다른 응용 프로그램에서 그림의 전체나 일부분을 잘라 자신이 사용중인 스프레드시트에 삽입하려고 한다. 이때 임시로 사용되는 장소를 무엇이라고 하는가?
  - ① Sheet                                ② Clipboard
  - ③ Class                                 ④ SQL

24. DBMS의 필수 기능으로 거리가 먼 것은?
  - ① 정의 기능                            ② 조작 기능
  - ③ 제어 기능                            ④ 연산 기능

25. 다음 SQL 검색문의 의미로 옳은 것은?

```
SELECT * FROM 학생 ;
```

- ① 학생 테이블에서 첫 번째 레코드의 모든 필드를 검색하라.
- ② 학생 테이블에서 마지막 레코드의 모든 필드를 검색하라.
- ③ 학생 테이블에서 전체 레코드의 모든 필드를 검색하라.
- ④ 학생 테이블에서 "\*" 값이 포함된 레코드의 모든 필드를 검색하라.

26. 테이블 삭제시 사용하는 SQL 명령은?
  - ① CREATE TABLE                    ② DELETE TABLE
  - ③ DROP TABLE                        ④ ALTER TABLE

27. 스프레드시트의 기능이라고 볼 수 없는 것은?
  - ① 데이터 연산 결과를 사용자가 다양한 서식으로 자유롭게 표현한다.
  - ② 입력된 자료 또는 계산된 자료를 가지고 여러 유형의 그래프를 작성한다.
  - ③ 동영상 처리 및 애니메이션 효과를 구현할 수 있다.
  - ④ 특정 자료의 검색, 추출 및 정렬을 한다.

28. 스프레드시트 작업에서 반복되거나 복잡한 단계를 수행하는 작업을 일괄적으로 자동화시켜 처리하는 방법에 해당하는 것은?
  - ① 매크로                                ② 정렬
  - ③ 검색                                 ④ 필터
29. 다음은 SQL 데이터 조작에서 테이블의 열 전체를 검색하는 방법이다. 빈칸의 내용으로 알맞게 짝지어진 것은?

```
SELECT [1] FROM STUDENT [2]
DEPT = "컴퓨터";
```

- ① 1 : TABLE, 2 : CONDITION
- ② 1 : ALL, 2 : WHEN
- ③ 1 : \*, 2 : WHERE
- ④ 1 : \*, 2 : CONDITION

30. 사원(사원번호, 이름) 테이블에서 "사원번호"가 "200"인 튜플을 삭제하는 SQL 문은?
  - ① REMOVE TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;
  - ② DELETE, 사원번호, 이름 FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;
  - ③ DELETE FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;
  - ④ DROP TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;

**3과목 : PC 운영 체제**

31. 도스(MS-DOS)에서 "AAA"라는 디렉토리를 만들 때의 명령은(단, 현재 디렉토리는 C:\임)?
  - ① C:\>MD AAA                        ② C:\>CD AAA
  - ③ C:\>ED AAA                        ④ C:\>RD AAA
32. Which of the following key strokes is able to copy it to the clipboard in WINDOWS 98?
  - ① Alt + C                                ② Ctrl + V
  - ③ Ctrl + A                               ④ Ctrl + C
33. Windows 98의 시작버튼 위에서 마우스의 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 나타나는 메뉴가 아닌 것은?
  - ① 열기                                    ② 탐색
  - ③ 설정                                    ④ 찾기
34. 도스(MS-DOS)의 DIR 명령 중 한 줄에 5개씩 파일 이름이나 디렉토리를 출력해 주는 것은? (단, 현재 디렉토리는 C:\임)
  - ① C:\>DIR/P                            ② C:\>DIR/W
  - ③ C:\>DIR/S                            ④ C:\>DIR/AD
35. CPU 스케줄링 알고리즘에서 규정 시간 또는 시간 조각(Slice)을 미리 정의하여 CPU 스케줄러가 준비 상태 큐에서 정의된 시간만큼 각 프로세스에 CPU를 제공하는 시분할 시스템에 적절한 스케줄링 알고리즘은?
  - ① RR(Round Robin)
  - ② FCFS(First Come First Served)
  - ③ SJF(Shortest Job First)
  - ④ SRT(Shortest Remaining Time)



55. 다음 설명 중 틀린 것은?  
 ① 동기식 데이터 전송은 주로 고속전송에서 사용된다.  
 ② 2선식 회선에서도 전이중 방식의 데이터 전송이 가능하다.  
 ③ 공중 전화 교환망을 이용한 데이터통신은 주로 회선 교환 방식이 이용된다.  
 ④ 음향결합기란 변복조장치와 연결하여 자동 응답 기능을 제공하는 데이터통신용 기기이다.
56. 마이크로파(Microwave) 통신 방식과 관계없는 것은?  
 ① 전자파를 이용하는 무선 통신 방식이다.  
 ② 광을 이용하므로 전송 속도가 빠르다.  
 ③ 이동통신 수단으로도 이용되고 있다.  
 ④ 중계거리를 고려하여야 한다.
57. 반송파 신호(Carrier Signal)의 피크-투-피크 (Peak-to-Peak) 전압이 변하는 아날로그 변조 방식은?  
 ① AM(Amplitude Modulation)  
 ② FM(Frequency Modulation)  
 ③ PM(Phase Modulation)  
 ④ PCM(Pulse Code Modulation)
58. 다음 중 DTE와 접속 규격의 25핀 커넥터에서 데이터의 송·수신에 관계되는 핀 단자 번호는?  
 ① 8번과 12번                    ② 2번과 3번  
 ③ 5번과 7번                    ④ 1번과 25번
59. 통신 용량을 향상시키려면 대역폭을 어떻게 하는 것이 가장 적합한가?  
 ① 대역폭과는 전혀 관계가 없다.  
 ② 대역폭이 진폭과 진동 시간에 비례하여야 한다.  
 ③ 대역폭을 크게 한다.  
 ④ 대역폭이 좀더 좁아져야 한다.
60. 데이터통신에 대한 특징을 설명한 것으로 가장 적합하지 않은 것은?  
 ① 고속 통신이 가능하다.  
 ② 경제성이 높으나 응용 범위가 좁다.  
 ③ 거리와 시간의 문제가 해결된다.  
 ④ 대형 컴퓨터를 공동으로 사용할 수 있다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://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
①	②	④	①	③	②	③	④	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	④	④	②	③	②	②	④	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	③	②	④	③	③	③	①	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	③	②	①	②	①	①	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	②	③	④	②	④	④	③	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	③	④	④	②	①	②	③	②