

**1과목 : 전산 기초 이론**

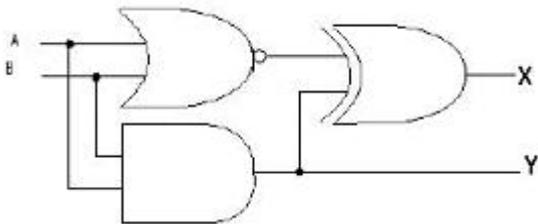
1. 기억장치의 데이터를 중앙처리장치에 저장하는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 로드(load)                      ② 스토어(store)
- ③ 스프트(shift)                    ④ 어드레싱(addressing)

2. 2진수 (1101.1)<sub>2</sub>를 10진수로 고치면?

- ① 13.1                              ② 13.2
- ③ 13.5                              ④ 13.75

3. A = 1, B = 0 일 때 논리회로 출력 X, Y의 값은?



- ① X = 0, Y = 0                    ② X = 0, Y = 1
- ③ X = 1, Y = 0                    ④ X = 1, Y = 1

4. 중앙처리 장치와 주기억 장치 사이의 속도차이를 줄이기 위한 것은?

- ① 주기억장치                      ② 보조기억장치
- ③ 입·출력장치                    ④ 캐시기억장치

5. 컴퓨터의 입력 또는 출력 장치와 거리가 먼 것은?

- ① 스캐너                            ② 모뎀
- ③ 라인 프린터                    ④ 키보드

6. 다음 중 응용소프트웨어에 속하는 것은?

- ① 언어번역 프로그램              ② 유틸리티 프로그램
- ③ 패키지 프로그램                ④ 운영체제

7. 네트워크에 접속된 다수의 컴퓨터들(PC, 워크스테이션 등)을 통합하여 하나의 거대한 병렬 컴퓨팅 환경을 구축하는 기법은?

- ① 이동 컴퓨팅                      ② 분산 컴퓨팅
- ③ 컴퓨터 클러스터링              ④ 클라이언트/서버 환경

8. 컴퓨터를 데이터의 형태에 따라 분류한 것 중 옳게 나타낸 것은?

- ① 아날로그 컴퓨터, 대형 컴퓨터
- ② 아날로그 컴퓨터, 디지털 컴퓨터
- ③ 범용 컴퓨터, 전용컴퓨터
- ④ 초소형 컴퓨터, 중형 컴퓨터

9. 컴퓨터의 문자 코드 표현에 가중치 코드란 것이 있는데 다음 중 가중치 코드에 해당하지 않는 것은?

- ① 8421 코드                        ② 6421 코드
- ③ 5421 코드                        ④ 2421 코드

10. 다음 불 대수의 기본정리 중 성립하지 않는 것은?

- ① A·A = A                          ② A+0 = A

③ A+1 = 1

④ A+A = 1

**2과목 : 정보 기기 운용**

11. 디스크가 바이러스에 감염되었는지를 진단하는 방법 중 틀린 것은?

- ① PC TOOLS 등을 통하여 바이러스 메시지를 찾아본다.
- ② PROGRAM 내에 이상한 문장이나 CODE가 있는지 검사한다.
- ③ COMMAND.COM의 날짜가 최근 날짜로 바뀌었는지 확인한다.
- ④ 바이러스의 감염메시지는 나타나지 않으므로 알 수 없다.

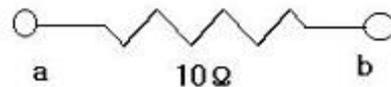
12. 100V 400W 의 전열기의 저항은 몇 Ω 인가?

- ① 25                                  ② 50
- ③ 75                                  ④ 95

13. 메모리 공간내에 기록된 자료에서 조건을 만족하는 자료를 찾아내는 것은?

- ① 치환                                ② 검색
- ③ scroll                               ④ align

14. 다음과 같은 회로에서 a로부터 b로 1A 의 전류가 흐른다면 a, b 사이의 전위차는 몇 V인가?



- ① 5                                    ② 10
- ③ 15                                 ④ 20

15. 주파수가 10kHz 인 신호의 주기는 몇 ms 인가?

- ① 1.01                               ② 0.1
- ③ 1                                    ④ 10

16. PC를 이용해 인터넷에 접속한 상태에서 상대방과 1:1로 음성 또는 화상 통신이 가능한 전화기는?

- ① 가입전화기                       ② 인터넷 폰
- ③ PCS                                ④ 발신전용 전화기

17. 문자와 그림으로 구성된 화상정보 데이터베이스로부터 단말기를 통하여 사용자가 검색하는 대화형 양방향 화상 정보 시스템은?

- ① 텔레텍스트                      ② 오디오그래픽
- ③ 비디오텍스                       ④ 영상전화

18. 다음 중 전자우편의 기능이 아닌 것은?

- ① 메시지의 작성                    ② 메시지의 전송
- ③ 메시지의 수신                    ④ 메시지의 확인

19. 기기별로 규격에 규정된 기능이 정상적으로 발휘되는지를 시험하는 고장 진단 방식은?

- ① FLT 방식                         ② 마이크로 진단 방식
- ③ 직렬 진단 방식                   ④ 기능 진단 방식

20. 2Ω의 저항 10개를 직렬로 접속할 때의 합성 저항은 같은

- 저항 10개를 병렬로 연결했을 때의 합성저항의 몇 배가 되는가?  
 ① 1                                      ② 10  
 ③ 100                                      ④ 1000
21. 다음 중 팩시밀리의 종류 중 A4 한 장을 기준으로 해서 전송속도가 5초 이내인 것은?  
 ① G1                                      ② G2  
 ③ G3                                      ④ G4
22. MFC(다주파부호)전화기의 6번에 해당되는 주파수는?  
 ① 저군주파수 : 697[Hz], 고군주파수 : 1366[Hz]  
 ② 저군주파수 : 697[Hz], 고군주파수 : 1477[Hz]  
 ③ 저군주파수 : 770[Hz], 고군주파수 : 1336[Hz]  
 ④ 저군주파수 : 770[Hz], 고군주파수 : 1477[Hz]
23. 다음 중 눈으로부터 모니터까지의 거리로 가장 적당한 것은?  
 ① 10cm ~ 20cm                      ② 20cm ~ 30cm  
 ③ 40cm ~ 50cm                      ④ 80cm ~ 90cm
24. 네트워크 관리자가 중앙에서 IP 주소를 관리하고 할당하며 컴퓨터가 네트워크의 다른 장소에 접속되었을 때 자동으로 새로운 IP 주소를 보내줄 수 있게 해주는 서버는?  
 ① SIP 서버                              ② DNS 서버  
 ③ WEB 서버                              ④ DHCP 서버
25. 복사기의 복사 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 대전(electrification) : 감광체가 감광성(정전기)을 가지도록 고압의 전류를 흘려보내는 것  
 ② 노광(exposure) : 원화의 음영에 따른 반사광을 감광체에 쬐어 정전 잠상(electrostatic latent image)을 만드는 것  
 ③ 전사(transcribe) : 일반 용지에 열을 가해 토너에 내포되어 있지 않는 수지를 녹여서 정착시키는 것  
 ④ 제전(electrostatic discharge) : 감광체에 남아있는 정전기(static electricity)를 제거시키는 것
26. 정보기기의 운용 및 보존 관리를 위한 작업 계획시 고려할 사항이 아닌 것은?  
 ① 회선이나 시설의 불량 상태  
 ② 계절적, 환경적인 특수 사항  
 ③ 운용 보존 요원의 경제 수준  
 ④ 가동 시설 수와 시설의 확충 계획
27. 바이러스(Virus) 자신의 자기 복제, 자체 메일 전송, 정보 수집 기능 등을 갖추고 있는 바이러스는?  
 ① 웜(Worm)                              ② 백도어(Backdoor)  
 ③ 스팸(SPAM)                              ④ 매크로(MACRO)
28. 전원 회로에서 교류를 직류로 변환시켜 주는 회로는?  
 ① 정류 회로                              ② 인버터 회로  
 ③ 컨버터 회로                              ④ 주파수 컨버터 회로
29. 시간분할 다중화기(TDM)의 특징이 아닌 것은?  
 ① 데이터의 전송 시간을 일정한 시간폭으로 나누어 전송한다.

- ② 다중화기와 단말기간의 속도차를 극복하기 위한 버퍼가 필요하다.  
 ③ 저속도(1200 baud)의 비동기식 멀티포인트 방식에 주로 이용된다.  
 ④ 포인트 투 포인트 시스템에 가장 많이 이용된다.
30. 어떤 물질에 전류가 흐를 때 물질 내부의 전자의 이동을 방해하는 성질을 무엇이라고 하는가?  
 ① 전압                                      ② 저항  
 ③ 전력                                      ④ 주파수

**3과목 : 정보 통신 일반**

31. 통신에서 전송품질의 중요한 척도가 되는 S/N 비를 바르게 설명한 것은?  
 ① 원 신호에 대한 잡음의 상대적인 세기 비율이다.  
 ② 정상 전송속도에 대한 지연속도의 비율이다.  
 ③ 송신신호에 대한 수신신호의 세기 비율이다.  
 ④ 출력신호 파형의 일그러짐을 말한다.
32. 전송선로 조건 중 선로의 감쇠량이 최소로 되는 경우는?(단, R : 선로의 저항, L : 선로의 인덕턴스, C : 선로의 정전용량, G : 선로의 누설컨덕턴스)  
 ① RL = GC                              ② LG = RC  
 ③ LC = GR                              ④ LG =GR
33. 전자상거래에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 시간과 공간의 제약을 받지 않는다.  
 ② 전 세계 네티즌을 상대로 거래를 할 수 있다.  
 ③ 인터넷이나 통신망 환경 구축과 무관하다.  
 ④ 정보의 보호를 위한 암호화 기법이 중요하다.
34. 다음 중 정보통신 네트워크 시스템과 거리가 먼 것은?  
 ① 리피터                                      ② 라우터  
 ③ 허브                                      ④ 스캐너
35. 다음 중 1차 변조된 다수의 통화로를 일괄적으로 다시 변조하는 것은?  
 ① 2차 검파                                      ② 혼변조  
 ③ 통화변조                                      ④ 군변조
36. ELA RS-232C 25핀 커넥터의 핀 번호와 이의 기능에 대한 표시로 틀린 것은?  
 ① 4 : 송신요구(RTS)  
 ② 2 : 수신데이터(RXD)  
 ③ 7: 신호용 접지  
 ④ 5 : 송신준비완료(CTS)
37. 회선을 임차하여 네트워크를 구축하고 부가가치가 높은 서비스를 제공하는 통신망을 뜻하는 것은?  
 ① VAN                                      ② ISDN  
 ③ CATV                                      ④ LAN
38. 데이터가 발생할 때마다 즉시 입력하여 그 처리 결과를 바로 얻는 방법은?  
 ① 실시간(Real time)처리

- ② 일괄(Batch)처리
  - ③ 오프라인(Off-line)처리
  - ④ 시분할(Time division) 배치처리
39. 다음 중 데이터 통신시스템의 3가지 기본 구성 요소가 아닌 것은?
- ① 전송회선                      ② 단말장치
  - ③ 원격장치                      ④ 중앙처리장치
40. 다음 중 데이터통신의 이용 형태로 적합하지 않은 것은?
- ① 원격지에서 정보를 컴퓨터에 입력시키고 작업 결과를 라인 프린터로 인쇄하는 일
  - ② 컴퓨터 네트워크를 이용한 교육
  - ③ 전화상의 아날로그 음성통화
  - ④ 데이터 단말장치 이용자 간의 정보교환
41. 다음 중 정보화 사회의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 제조업이 주로 발전하는 사회이다.
  - ② 분산된 네트워크 사회이다.
  - ③ 지식 창조적 사회이다.
  - ④ 개방형 다기능 사회이다.
42. 다음 통신케이블 중 LAN 용으로 가장 많이 사용 되는 것은?
- ① CCP 케이블                      ② FS 케이블
  - ③ UTP 케이블                      ④ 나선 케이블
43. 다음 중 에러(Error)검출방식이 아닌 것은?
- ① CRC 방식                              ② 펄스부호 방식
  - ③ 수평패리티 방식                      ④ 정(定)마크부호 방식
44. 음성 등의 아날로그 신호를 디지털신호로 변환하여 전송하는 변조방식은?
- ① 위상변조(PM)                              ② 펄스부호변조(PCM)
  - ③ 주파수변조(FM)                              ④ 진폭변조(AM)
45. 데이터 전송시 통신신호의 진폭 일그러짐이나 전송지연에 의한 일그러짐을 어느 정도 보완해 주기 위한 것은?
- ① 등화회로                              ② 여파회로
  - ③ 분파회로                              ④ 통신회로
46. 무궁화위성(3호기)에 관하여 가장 거리가 먼 것은?
- ① 서비스 지역은 주로 한반도 지역이다.
  - ② 통신용 중계기와 방송용 중계기가 탑재되어 있다.
  - ③ 위성의 위치는 동경 116도 부근이다.
  - ④ 위성의 수명은 영구적이다.
47. 인터넷상에서 하이퍼텍스트를 전송하기 위한 프로토콜은?
- ① DDCMP                              ② SNMP
  - ③ HDSC                              ④ HTTP
48. FTP(File Transfer Protocols)는 OSI 7계층 중 어느 계층에 속하는가?
- ① 데이터링크 계층                              ② 네트워크 계층
  - ③ 세션 계층                              ④ 응용 계층

49. 다음 중 데이터 전달의 기본 5단계를 순서대로 열거한 것은?
- ① 회선연결→링크확립→메시지전달→링크단절→회선단절
  - ② 링크확립→회선연결→메시지전달→회선단절→링크단절
  - ③ 회선연결→링크단절→메시지전달→링크확립→회선단절
  - ④ 링크확립→회선단절→메시지전달→회선연결→링크단절
50. 데이터 교환방식 중 순간적인 대량의 데이터 전송에 가장 적합한 것은?
- ① 패킷교환                              ② 데이터를 위한 회선교환
  - ③ 메시지 교환                              ④ 음성을 위한 회선교환

**4과목 : 정보 통신 업무 규정**

51. 다음 ( ) 안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

“전기 통신설비가 다른 사람의 전기통신설비와 접속되는 경우에는 그 건설과 보전에 관한 책임 등의 한계를 명확하게 하기 위하여 ( )이 설정되어야 한다.”

- ① 기준점                              ② 분계점
  - ③ 접지점                              ④ 접속점
52. 다음 중 전기통신사업자가 다른 전기통신사업자로부터 전기통신설비의 상호접속에 관한 요청이 있는 경우 조치 사항으로 가장 적합한 것은?
- ① 전기통신사업자 간 협정을 체결하여 상호접속을 허용한다.
  - ② 전기통신사업자가 방송통신위원회에 신고한 후 상호접속을 허용한다.
  - ③ 전기통신사업자가 방송통신 위원회에 승인을 받은 후 상호접속을 허용한다.
  - ④ 지식경제부장관이 고시한 기술 기준에 적합하면 임의로 상호접속을 허용한다.
53. 전기통신을 행하기 위하여 계통적·유기적으로 연결·구성된 전기통신설비의 집합체를 무엇이라고 하는가?
- ① 전기통신기자재                              ② 정보통신기기
  - ③ 통신설비                              ④ 전기통신망
54. 다음 중 전기통신기본법의 제정목적으로 적합하지 않은 것은?
- ① 전기통신을 효율적으로 관리
  - ② 공공복리의 증진에 이바지
  - ③ 전기통신의 발전을 촉진함
  - ④ 전기통신업체의 수익구조 개선
55. 다음 중 보편적 역무의 내용이 아닌 것은?
- ① 유선전화서비스
  - ② 저궤도위성통신서비스
  - ③ 긴급통신용 전화서비스
  - ④ 장애인·저소득층 등에 대한 요금감면 전화서비스
56. 다음 중 정보통신공사업의 등록기준에 속하지 않는 것은?

- ① 자본금                      ② 사무실
- ③ 공사실적                  ④ 기술능력

57. 전기통신기자재의 형식승인을 얻지 아니하고 이를 제조·판매 또는 수입한 자의 벌칙으로 옳은 것은?

- ① 500만원 이하의 벌금
- ② 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ③ 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
- ④ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

58. 다음 중 방송통신위원회가 기간통신사업자를 허가함에 있어 종합적으로 심사하여야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 공공의 이익과 안전
- ② 재정 및 기술적 능력
- ③ 전기통신설비의 규모의 적정성
- ④ 기간통신역무 제공계획의 타당성

59. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

“전기통신에 관한 사항은 전기통신기본법 또는 다른 법률에 특별히 규정한 것을 제외하고는 ( )가(미) 이를 관장한다.”

- ① 지식경제부장관            ② 방송통신위원회
- ③ 국무총리                    ④ KT(한국통신)

60. 다음 ( ) 안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?(문제 오류로 3번을 정답 처리 합니다. 인터넷 검색을 통해서 빠른 시간안에 문제를 복원해 두겠습니다.)

- ① 시방서                      ② 계획서
- ③ 설계도서                  ④ 기술기준

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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