

1과목 : 전산 기초 이론

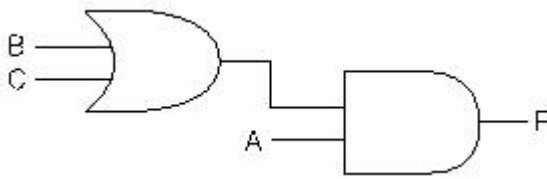
1. 전자계산조직(EDPS)의 CPU에 해당하는 것은 사람의 어느 부분인가?

- ① 머리                      ② 심장  
③ 입                        ④ 다리

2. 다음 중 연산 장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연산 명령을 해석한다.  
② 연산 작용은 주로 덧셈기에서 한다.  
③ 연산은 주로 10진법으로 한다.  
④ 계산기에 필요한 명령을 기억한다.

3. 다음 그림의 논리식은 어느것에 해당 하는가?



- ①  $F = A \cdot B + B \cdot C$                       ②  $F = A \cdot B \cdot C$   
③  $F = A \cdot (B + C)$                       ④  $F = A \cdot (B - C)$

4. 컴퓨터를 더욱 효율적으로 사용하기 위하여 작성된 동작 프로그램의 집합과 관계 깊은 것은?

- ① 스프레드 시트(Spread Sheet)  
② 프로그램 언어(Program Language)  
③ 시스템 소프트웨어(System Software)  
④ 전자 우편(Electronic Mail)

5. 전자계산기의 프로그램용 언어에 속하지 않는 것은?

- ① 기계어                      ② 어셈블리 언어  
③ 컴파일러 언어                      ④ 과학용 언어

6. 1Mbyte(메가 바이트)의 용량은 정확히 몇(byte)인가?

- ① 1,048,576byte                      ② 1,000,000byte  
③ 1,024,000byte                      ④ 100,000byte

7. 컴퓨터의 5대 기본 요소가 아닌 것은?

- ① 제어장치                      ② 변복조장치  
③ 입·출력장치                      ④ 기억장치

8. 주기억장치에서 번지(Address)를 부여하는 최소 단위는?

- ① nibble                      ② word  
③ byte                      ④ bit

9. Encoder에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 입력 신호를 2진수로 부호화하는 회로이다.  
② 2진 부호를 10진 부호로 변환하는 회로이다.  
③ 출력 단자에 신호를 보내는 회로이다.  
④ 입력 신호를 해독하는 해독기이다.

10. 다음 중 UNIX 운영체제의 기초가 되는 언어는?

- ① BASIC                      ② PASCAL

③ ASSEMBLY

④ C-언어

2과목 : 정보 기기 운용

11. 50[Ω]의 저항에 100[V]의 전압을 가했을때 소비되는 전력은 몇[W]인가?(단, 자체선로에 대한 내부저항치는 무시한다.)

- ① 100                      ② 2  
③ 200                      ④ 5000

12. 컴퓨터 바이러스 중 부트 바이러스에 감염되었을때 나타나는 증상이 아닌 것은?

- ① 디스크의 실행파일의 날짜가 최근으로 바뀌어 있다.  
② 디스크가 부팅이 되지 않는다.  
③ 디스크의 내용을 읽어 들이는 속도가 현저하게 느려진다.  
④ 디스크를 부팅하는 시간이 평소보다 오래 걸린다.

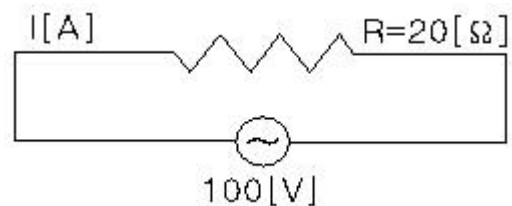
13. 전자계산기나 단말장치에서 사용되는 디지털신호를 아날로그 전송회선에 적당하도록 2진 직류신호를 교류신호로 변환하는 기능을 가진 일종의 신호변환기는?

- ① 모뎀                      ② 회선 종단장치  
③ 레지스터                      ④ 누산기

14. 다음중 컴퓨터의 입출력 장치들만 모은 것은?

- ① 광학문자판독기, 디스크, 테이프, 다이오드  
② 카드리더, 라인프린터, 레지스터, 콘-솔  
③ 모뎀, 인터페이스 카드, 다중화기, 롬  
④ 카드리더, 테이프, 마우스, 라인프린터

15. 20[Ω]의 저항에 100[V]의 전압을 가하면 몇[A]의 전류가 흐르겠는가?



- ① 5                      ② 3  
③ 2.5                      ④ 1.5

16. 데이터가 컴퓨터와 병렬전송으로 되는 것은?

- ① 텔렉스                      ② 팩시밀리  
③ 모뎀                      ④ 프린터

17. 다음 중 저항 600[Ω]의 백열전구가 100[V]의 전위차가 있는 곳에서 1시간에 얼마나 열을 내는가?

- ① 61[Kcal]                      ② 600[cal]  
③ 14.4[Kcal]                      ④ 33.3[Kcal]

18. 신호를 부호화하는 장치는?

- ① 컨버터(Converter)  
② 트랜스 멀티플렉서(Trans-multiplexer)  
③ 엔코더(Encoder)  
④ 모뎀(Modem)

19. 다음 중 디스켓의 보관 요령 중 옳은 것은?

- ① 기름으로 닦아준다.
- ② 무거운 책을 올려놓는다.
- ③ 보관용 상자에 넣어둔다.
- ④ 가끔 물로 닦아준다.

20. 다음중 다이얼의 3요소가 아닌 것은?

- ① 메이크 윌
- ② 시간 조절기
- ③ 임펄스 속도
- ④ 최소휴지시간

21. 어떤 도체에 t초 동안에 I[A]전류가 흐를 때 전기량 Q[C]는?

- ①  $Q = t/I$
- ②  $Q = I/t$
- ③  $Q = 1/(I \cdot t)$
- ④  $Q = I \cdot t$

22. 다음 중 등화기(Equalizer)의 기능은?

- ① 신호증폭
- ② 교류신호 증폭의 유무감지
- ③ 직류증폭
- ④ 진폭, 주파수 및 위상 왜곡 보상

23. 다음 중 최근 통신실에 주로 사용되는 배선 방법으로 이선이나 중선이 편리한 것은?

- ① 천장 배선용 배관
- ② 액세스 플로어(Access Floor)
- ③ 벽면용 폴(Pole)
- ④ 3선 케이블 덕(Duck)

24. 여러개의 Digital 신호를 모아서 한개의 고속 디지털 신호를 만드는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 다중화
- ② 표본과
- ③ 고속화
- ④ 양자화

25. 대전에 의해 물체가 띠고 있는 것을 전하라 한다. 전자의 전하량[C]을 나타낸 것은?

- ①  $+ 9.10956 \times 10^{-31}$
- ②  $+ 1.67261 \times 10^{-27}$
- ③  $- 1.60219 \times 10^{-19}$
- ④  $+ 1.67491 \times 10^{-27}$

26. 광학적인 방법으로 문자나 그림을 읽어들이어 전기적인 신호로 바꾸어 통신망을 이용해 원거리에서 이를 받아 복사해내는 사무기기를 나타낸 것은?

- ① 팩시밀리
- ② 전자회의
- ③ 복사기
- ④ 전자우편

27. 정보기기 관련 시설에 대한 화재 발생시 사용할 수 있는 소화기로 가장 적당한 것은?

- ① 프레온 가스소화기
- ② 스프링클러
- ③ 이산화탄소 소화기
- ④ ABC 분말소화기

28. 단말기 작업 자세로서 적당하지 않는 것은?

- ① 화면과의 거리는 40 - 50cm가 적당하다.
- ② 손등을 팔과 수평으로 유지한다.
- ③ 의자 높이를 적당하게 조정한다.
- ④ 무릎의 각도는 45° 이하를 유지한다.

29. 다음 중 프린터와 관계없는 단위는?

- ① LPM
- ② CPI

③ IRG

④ CPS

30. 워드프로세서 작업 형태 중 문서 전달자를 두고 문서를 작성하는 것으로 가동률이 가장 높은 것은?

- ① 세미 오픈 형태(semi open)
- ② 클로즈(close) 형태
- ③ 오픈 형태(open)
- ④ 세미 클로즈(semi close)

### 3과목 : 정보 통신 일반

31. 데이터통신으로 사용될 수 있는 분야가 아닌 것은?

- ① 정보의 조회(Information Retrieval)
- ② 신호전류 증폭(Signal Amplification)
- ③ 메시지 교환(Message Switching)
- ④ 프로세서(Processor)간의 데이터 교환

32. 데이터 통신속도의 종류가 아닌 것은?

- ① 데이터 전송속도
- ② 데이터 인자속도
- ③ 데이터 신호속도
- ④ 데이터 변조속도

33. 등화기(Equalizer)란 무엇인가?

- ① 누화를 방지하기 위한 장치이다.
- ② 송신측과 수신측에서 서로 신호의 레벨을 같게 하는 것이다.
- ③ 잡음의 발생 유무를 감지하기 위한 장치이다.
- ④ 진폭, 주파수 및 위상왜곡을 보상하기 위한 장치이다.

34. 다음 전송선로 중 전송 속도와 통신용량면에서 장점이 가장 큰 것은?

- ① 동축 케이블
- ② 광섬유 케이블
- ③ 폼스킨 케이블
- ④ 도파관

35. 다중화 회선을 얻는데 필요한 변조방식이라고 할 수 없는 것은?

- ① TDM
- ② FDM
- ③ WDM
- ④ ATM

36. 데이터통신 용량에 영향을 미치지 않는 것은?

- ① 대역 주파수
- ② 신호대 잡음(S/N)
- ③ 감쇄
- ④ 코딩 레벨(coding level)

37. 데이터통신 방식에서 채택되고 있는 오류의 검출 방식과 관계 없는 것은?

- ① CRC 방식
- ② 밸브 체크 방식
- ③ 군계수 체크 방식
- ④ 일정 마마크 방식

38. 전자계산기의 데이터처리 방식 중 일괄 처리 방식(Batch Process System)이 아닌 것은?

- ① 데이터 수집(Data Entry) 처리
- ② 오프-라인(Off-Line) 처리
- ③ 시분할(Time Sharing) 처리
- ④ 원격(Remote) 처리

39. 컴퓨터 네트워크의 목적이 아닌 것은?

- ① 데이터정보 자원의 공유
- ② 컴퓨터 하드웨어 자원의 공유
- ③ 비밀번호관리번호의 공유
- ④ 컴퓨터 소프트웨어 자원의 공유

## 40. 데이터통신의 특성에 관한 설명 중 적합하지 않은 것은?

- ① 규격이 모두 통일되어 있으므로 타기종과 언제나 어느 것이나 자유로이 접속이 가능하다.
- ② 다채로운 단말장치와 이에 따른 소프트웨어의 개발이 계속 요구된다.
- ③ 데이터의 즉시 처리가 가능하며, 공동이용이 가능하다.
- ④ 각지역에서 분산관리하고 있던 정보나 데이터를 일원적으로 관리할 수 있다.

## 41. 프로토콜은 전송하고자 하는 정보의 프레임 구성에 따라 어떤 방식이 있는가?

- ① 상위레벨 방식, 하위레벨 방식
- ② 문자 방식, 바이트 방식, 비트 방식
- ③ 폴링 방식, 셀렉션 방식, 콘텐션 방식
- ④ 동기 방식, 비동기 방식

## 42. 개인용 컴퓨터를 통해 이용자간에 서신을 상호 교환할 수 있는 정보통신 서비스를 무엇이라 하는가?

- ① 전자회의
- ② 하이텔서비스
- ③ 데이터베이스
- ④ 전자우편

## 43. 데이터통신에 있어서 변조와 복조를 수행하는 장비는?

- ① 개인컴퓨터(PC)
- ② 허브(HUB)
- ③ 케이블(CABLE)
- ④ 모뎀(MODEM)

## 44. 통신망 중 방송망으로 이용되지 않는 것은?

- ① 메시지 교환망
- ② 근거리 통신망
- ③ 패킷 라디오망
- ④ 인공 위성망

## 45. LAN의 이점이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 고속의 정보전송이 가능하다.
- ② 외부 통신망의 제약을 받지 않는다.
- ③ 다른 정보통신기기와의 통신이 가능하다.
- ④ 방송 형태로 서비스이용이 불가능하다.

## 46. 전송선로의 2차 정수에 해당되지 않는 것은?

- ① 감폭정수
- ② 특성임피던스
- ③ 감쇠정수
- ④ 위상정수

## 47. DSU(Data Service Unit)에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 동축케이블을 사용한다.
- ② 원격지 디지털 전송을 위해 필요한 장비이다.
- ③ 아날로그로 변조된 신호를 디지털로 복조시킨다.
- ④ 병렬 데이터만 변복조된다.

## 48. 정보(데이터) 통신에서 신속하고 정확한 신뢰성 있는 정보를 송수신하기 위해 정해 놓은 규약, 규정을 무엇이라 하는가?

- ① Program
- ② Communication
- ③ Protocol
- ④ Process

## 49. 패킷교환방식에 대한 설명으로서 옳지 않은 것은?

- ① 교환기나 통신회선에 장애가 발생한 경우 우회(대체) 경로를 선택할 수 있다.
- ② 속도가 서로 다른 단말기간 데이터 교환이 가능하다.
- ③ 메세지를 일정 단위의 크기로 분할하여 전송한다.
- ④ 패킷교환방식은 디지털전송로보다 아날로그전송로에 유리하다.

## 50. 국제통신용 정지위성인 INTELSAT의 지상 높이는?

- ① 25,000[km] 정도
- ② 6,000[m] 정도
- ③ 35,800[km] 정도
- ④ 6,000[km] 정도

## 4과목 : 정보 통신 업무 규정

## 51. 부가통신사업을 경영하고자 하는 자는 누구에게 신고하여야 하는가?

- ① 통신위원회위원장
- ② 정보통신부장관
- ③ 한국통신사장
- ④ 기간통신사업자

## 52. 컴퓨터 등 정보처리능력을 가진 장치에 의하여 전자적인 형태로 작성되어 송·수신 또는 저장된 정보를 무엇이라고 하는가?

- ① 통신정보
- ② 전자문서
- ③ 사이버몰
- ④ 팩킷정보

## 53. 다음 중 전산실 및 통신센터 환경조건 중 온도 유지 범위로 가장 적합한 범위는?

- ① 5℃ ~ 15℃
- ② 10℃ ~ 20℃
- ③ 16℃ ~ 28℃
- ④ 25℃ ~ 35℃

## 54. 정보통신 업무제공 승인을 얻어 타인에게 업무를 제공하고 자 하는자가 해서는 아니되는 행위는?

- ① 타인에게 사용하게 할 목적으로 다중화장치 등을 회선에 접속 사용하는 행위
- ② 전자계산기등을 사용하여 수집, 보관된 정보를 가공하여 타인에게 제공하는 행위
- ③ 회선을 사용하여 타인의 정보를 수집, 가공처리하는 행위
- ④ 회선을 사용하여 수집, 정리, 보관된 정보를 타인에게 제공하는 행위

## 55. 통신사업자가 제공하는 전기통신업무별로 요금 및 이용 조건을 정한 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 이용규정
- ② 의무조건
- ③ 이용약관
- ④ 요금규정

## 56. 우리나라의 전기통신사업은 어떻게 구분하는가?

- ① 기간통신사업과 별정통신사업, 부가통신사업
- ② 특정통신사업과 일반통신사업, 공공통신사업
- ③ 전용회선사업과 교환회선사업, 비교환회선
- ④ 공중통신사업과 사설통신사업, 구내통신사업

## 57. 다음 중 정보통신부장관의 업무로 볼 수 없는 것은?

- ① 전기통신 기본계획수립
- ② 전기통신에 관한 년차보고

- ③ 전기통신에 관한 종합적인 정부시책 강구  
 ❶ 전기통신사업 경영관리

58. 정보통신부장관이 단말장치에 대한 기술기준을 정하는 목적에 해당되지 않는 것은?

- ① 전기통신설비의 운용자와 이용자의 안전을 위하여  
 ❷ 국간 교환설비의 예비회선 확보를 위하여  
 ③ 전기통신망 보호를 위하여  
 ④ 전기통신역무의 품질유지를 위하여

59. ITU-TS 표준 권고안 시리즈 중 표준 권고에 해당하지 않는 것은?

- ❶ R 시리즈                      ② T 시리즈  
 ③ V 시리즈                      ④ X 시리즈

60. 컴퓨터프로그램보호법에 적용되는 대상은?

- ① 프로그램 언어                ❷ 개작된 프로그램  
 ③ 규약                            ④ 해법

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