

1과목 : 전산 기초 이론

1. 1101의 2의 보수는?

- ① 0110 ② 0101
 ③ 0011 ④ 1101

2. 다음 중 자료 처리를 가장 고속으로 할 수 있는 장치는?

- ① 자기 테이프 ② 종이 테이프
 ③ 자기 디스크 ④ 천공카드

3. 운영 체제에 속하지 않는 것은?

- ① LISP ② UNIX
 ③ Window XP ④ MVS

4. 다음 순서도 기호의 설명 중 맞는 것은?



- ① 입·출력 표시 ② 서류
 ③ 종이카드 ④ 판단

5. 중앙처리장치의 기능으로 적당하지 못한 것은?

- ① 정보의 산술 및 논리연산
 ② 데이터의 기억
 ③ 컴퓨터의 각 장치의 동작을 제어
 ④ 조작원과의 대화

6. 아날로그 계산기의 입력과 관계 없는 것은?

- ① 길이 ② 전압
 ③ 압력 ④ 펄스

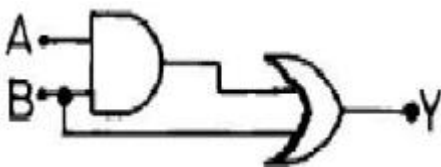
7. 서브루틴(Subroutine)에 대한 설명으로서 적합하지 않은 것은?

- ① 컴퓨터의 동작상태를 관찰하고 통제하며, 제어하는 목적으로 작성되는 프로그램이다.
 ② 자주 사용하는 일련의 프로그램이나 인터럽트 발생시의 처리프로그램은 서브루틴으로 구성한다.
 ③ 서브프로그램(Subprogram)이라고도 하며, 일반적으로 I/O 프로그램은 서브프로그램으로 구성한다.
 ④ 주프로그램이 서브루틴을 호출하고, 서브루틴 수행시에는 주프로그램이 중단된다.

8. 전자계산기의 기능 중 프로그램을 해독하고 필요한 장치에 보내며, 검사, 통제 역할을 하는 기능은?

- ① 기억기능 ② 제어기능
 ③ 연산기능 ④ 출력기능

9. 다음 논리회로의 출력 Y의 표시식 중 맞는 것은?(단, A, B는 입력이고 Y는 출력이다)



- ① $Y = AB + B$ ② $Y = (A + B) \times A$

③ $Y = AB + A$

④ $Y = (A + B) + B$

10. OR회로에서는 다음 중 어느 경우에 출력이 논리 "0"이 되는가?

- ① 어느 한 개 입력이 논리 0일때
 ② 모든 입력이 논리 1일때
 ③ 모든 입력이 논리 0일때
 ④ 어느 2개 입력이 논리 1일때

2과목 : 정보 기기 운용

11. 정보기기의 운용, 보전관리를 위한 작업 계획시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 회선이나 시설의 불량 상태
 ② 운용, 보전 서비스의 기준치 목표 달성
 ③ 현재의 가동되는 시설 수
 ④ 근무자의 경제 상황

12. 다음 시스템 고장진단 중 기억장치 고장에 해당되는 것은?

- ① DRIVE 점멸등 점등여부 확인
 ② 시스템화일을 재장착하고 시스템 재시동
 ③ 단말기의 주파수 설정확인
 ④ RAM 확장보드가 느슨하지 접촉여부확인

13. 팩시밀리의 원리 중 송신기측에서 보내려는 화상을 일정한 순서에 따라 화소(해상도를 결정하는 요소)로 분해하는 것은?

- ① 주사 ② 전송
 ③ 동보 ④ 광선

14. 어떤 전열기에 100[V]의 전압이 가해져 있는데 그 전류는 5[A]라고 한다. 이때 전열기에 흐르는 소비전력은 얼마인가?

- ① 5[kw] ② 500[w]
 ③ 2[kw] ④ 200[w]

15. 다음 중 음성에너지를 전기에너지로 변환하는 장치는?

- ① 수화기 ② 송화기
 ③ 정류기 ④ 모뎀기

16. 전기가 단위시간인 1초 동안에 하는 일의 양을 무엇이라고 하는가?

- ① 전류 ② 저항
 ③ 전력 ④ 전압

17. 일정전압을 유지공급하며, 순간 정전에 대비하여 배터리 장치를 갖추어 정전이 되어도 일정 시간동안 전압을 공급해주는 사무정보 보조장치는?

- ① UPS ② EMI
 ③ AVR ④ CAR

18. 다음 중 컴퓨터의 입·출력 장치들만 모은 것은?

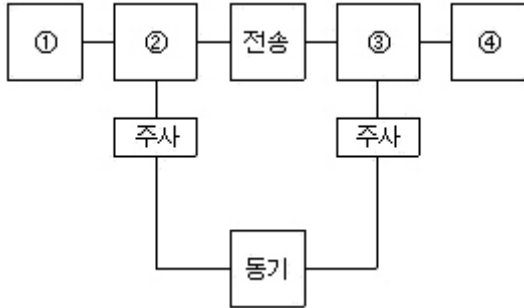
- ① 카드리더, 테이프, 마우스, 라인프린터
 ② 카드리더, 라인프린터, 레지스터, 콘솔
 ③ 광학문자판독기, 디스크, 케이블, 다이오드

④ 모뎀, 인터페이스 카드, 다중화기, 롬

19. 옴[Ohm]의 법칙에서 전류의 크기는 다음 중 어느 것에 비례하는가?

- ① 저항 ② 자장의 세기
③ 기자력 ④ 전압

20. 다음 표는 팩시밀리(Facsimile)의 화상통신 계통도이다. 각 번호에 들어갈 내용을 번호 순으로 올바르게 나열한 것은?



- ① 송신원화, 광전변환, 전광변환, 수신원화
② 수신원화, 광전변환, 전광변환, 송신원화
③ 광전변환, 수신원화, 전광변환, 송신원화
④ 전광변환, 송신원화, 광전변환, 수신원화

21. 다음 MFC 방식 중 “7”에 해당하는 주파수는?

- ① 저군 697, 고군 1477 ② 저군 770, 고군 1366
③ 저군 852, 고군 1209 ④ 저군 852, 고군 1633

22. 컴퓨터 키보드의 구성을 크게 3가지 요소로 나누었을 때 해당 하지 않는 것은?

- ① 기능키 ② 숫자키
③ 문자키 ④ 제어키

23. 5[A]의 전류를 2분간 흘렸을 때의 발열량은 몇 Cal인가?
(단, 이때의 저항은 10[Ω]임.)

- ① 250 Cal ② 500 Cal
③ 7200 Cal ④ 30000 Cal

24. 전자 우편(E-Mail) 시스템에서 편지의 작성과 수정 및 편집과 가장 밀접한 기술은?

- ① 워드프로세싱 기술
② DBMS 기술
③ 네트워크 기술
④ O/S 및 인터페이스 기술

25. 바코드(Barcode)시스템을 가장 많이 사용하는 것은?

- ① MIS ② POS
③ SIS ④ DSS

26. 디지털 전송로에 사용되는 신호변환장치는?

- ① DSU ② MODEM
③ ISDN ④ CPU

27. 워드프로세서(Word Processor)의 구성으로 볼 수 없는 것은?

- ① 단말장치 ② 인쇄장치

③ 메인 프로세서

④ 문서 보존 및 관리장치

28. 1.5[V] 건전지 3개를 병렬로 연결하면 합성 전압은 얼마인가?

- ① 1.5[V] ② 3[V]
③ 4.5[V] ④ 6[V]

29. 바이러스 증식을 막는 방법이 아닌 것은?

- ① 감염된 파일의 바이러스를 제거시킨다.
② 실행파일의 확장자를 비실행 확장자로 바꾼다.
③ 디스크상의 파일을 검사한다.
④ 프로그램을 실행시킬 때 Checksum을 비교한다.

30. 다음 중 컴퓨터 바이러스의 특징으로 적당치 않은 것은?

- ① 다른 소프트웨어의 구조를 변경시킨다.
② 한 번 수정한 프로그램은 다시 수정하지 않는다.
③ 바이러스는 자기 자신을 감염시키지 않는다.
④ 바이러스에 의해 수정된 파일은 대부분 찾을 수 있다.

3과목 : 정보 통신 일반

31. 통신제어장치의 기능과 가장 관계가 없는 것은?

- ① 회선의 감시 ② 전기적 결합
③ 오류 검출, 제어 ④ 데이터 처리

32. 일괄처리(Batch Process)에서 주로 사용되는 방식은?

- ① 온라인 시스템 ② 리얼타임 시스템
③ 디레이드타임 시스템 ④ 오프라인 시스템

33. 다음 중 모뎀과 데이터단말기 사이의 전송신호 형태는?

- ① 정현파형 ② 삼각파형
③ 회절파형 ④ 펄스파형

34. 짝수 패리티검사 방법에서 에러의 발생을 검색할 수 없는 경우는 몇 개의 에러가 동시에 발생한 상태인가?

- ① 1개 ② 2개
③ 3개 ④ 5개

35. 데이터통신 용량에 영향을 미치지 않는 것은?

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

36. 다음 중 패킷교환방식의 특징과 관계가 먼 것은?

- ① 속도 및 프로토콜이 상이한 기기기간에도 통신이가능하다.
② 패킷의 전송지연이 발생할 수 있다.
③ 통신내용을 일시 저장할 수 있다.
④ 통화중인 상태가 발생하면 통화중 신호를 보내준다.

37. 정보의 배치(Batch)처리방식에 대하여 가장 적합하게 설명한 것은?

- ① 처리 요구나 데이터가 발생 즉시 하나씩 처리하는 방식
② 몇 개의 일(데이터)을 모아 전자계산기에 입력하고 제어 프로그램에 의해 연속처리하는 방식
③ 다수의 이용자가 동일 전자계산기를 이용하여 동시에 처리하는 방식

- ④ 처리 요구 또는 데이터가 발생하는 곳에서 바로 통신회선에 접속하여 입·출력 처리하는 방식
38. 텔레비전을 정보매체로 이용하는 비디오텍스(Videotex)와 텔레텍스트(Teletext)에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 비디오텍스와 텔레텍스트 모두 전화선을 이용하여 정보를 전송한다.
- ② 비디오텍스는 전화선을 이용하고, 텔레텍스트는 방송형태로 정보를 전송한다.
- ③ 비디오텍스와 텔레텍스트 모두 방송형태로 정보를 전송한다.
- ④ 비디오텍스는 방송형태로 전송하고, 텔레텍스트는 전화선을 이용한다.
39. 음성 및 비음성 통신서비스를 통합한 종합정보통신망은?
- ① PSTN ② ISDN
- ③ ISTN ④ VAN
40. 다음 전송선로 중 전송속도와 통신용량 면에서 장점이 가장 큰 것은?
- ① 광섬유 케이블 ② UTP
- ③ 동축 케이블 ④ 폼스킨 케이블
41. 데이터 전송에 있어서 패리티비트(Parity Bit)를 첨부하는 주목적은?
- ① 오류(Error)의 정정
- ② 오류의 검출(Checking)
- ③ 효율(전송율)향상
- ④ 비용(Cost)감소
42. 데이터 통신의 전형적 응용분야 중 기계도구의 수치제어 및 원격계수 수치판독은 어떤 것에 의해 이루어지는가?
- ① 프로세서간 데이터 교환
- ② 대화형 시차배분
- ③ 즉시처리 데이터 획득과 공정제어
- ④ 정보검색
43. 통신에서 송신측과 수신측을 회선으로 연결하는 작업을 무엇이라고 하는가?
- ① 버퍼(Buffer) ② 국선(Trunk)
- ③ 채널(Channel) ④ 링크(Link)
44. Z-MODEM 프로토콜의 특징으로 틀린 것은?
- ① 빠른 오류 검출 및 교정 기능이 있다.
- ② 인쇄 가능한 ASCII 문자만을 전송한다.
- ③ 전용회선용으로 속도가 매우 빠르다.
- ④ 파일크기 및 날짜 등의 정보를 함께 송신할 수 있다.
45. 광통신시스템의 기본 구성요소로 볼 수 없는 것은?
- ① 광검출기 ② 광원
- ③ 광섬유 ④ 모뎀
46. 전화기에서 축음이 커지면 수화기에서 발생하는 현상은?
- ① 발진음이 일어난다. ② 수화감도가 높아진다.
- ③ 소리가 나지않는다. ④ 아무 변화가 없다.

47. 데이터통신 방법 중 서로 다른 방향에서 동시에 송·수신을 행할 수 있는 통신시스템은?
- ① 이중시스템(Dual System)
- ② 반이중시스템(Half Duplex Sytem)
- ③ 전이중시스템(Full Duplex System)
- ④ 단향시스템(Simplex System)
48. OSI 7계층 참조 모델 중 논리적 회로 또는 논리적 링크라고 불리는 가상회로와 가장 관계가 깊은 것은?
- ① 데이터링크계층 ② 네트워크계층
- ③ 트랜스포트계층 ④ 세션계층
49. 변복조기의 역할과 관계 없는 사항은?
- ① 통신신호의 변환기라고 볼 수 있다.
- ② 디지털신호를 아날로그신호로 변환한다.
- ③ 공중전화통신망에 적합한 통신신호로 변환한다.
- ④ 컴퓨터신호를 광케이블에 적합한 광신호로 변환한다.
50. 네트워크 형태 중 성형에 관한 설명으로 틀리는 것은?
- ① 별모양의 네트워크이다.
- ② 중앙에 호스트 컴퓨터가 있고 이를 중심으로 단말기들이 1:1로 연결되어 있는 형태이다.
- ③ 통신선로가 별도로 필요하게 되므로 비교적 통신의 경로가 길어진다.
- ④ 모든 제어는 단말기에 의해 이루어지는 분산제어방식이다.

4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 정보화추진위원회에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 정보화추진위원회는 국무총리 소속하에 둔다.
- ② 정보화추진위원회는 정보화 촉진 등에 관한 사항의 심의 기관이다.
- ③ 정보화추진위원회의 위원장은 정보통신부장관이 된다.
- ④ 정보화추진위원회는 정보화를 효율적으로 추진하기 위하여 분야별로 정보화추진분과위원회를 설치·운영 할 수 있다.
52. 다음 중 정보통신회선에서 기본적인 블록오율의 측정을 위한 표준신호의 블록크기에 해당하는 것은?
- ① 300 비트 ② 511 비트
- ③ 1200 비트 ④ 2400 비트
53. 컴퓨터나 정보처리 능력을 가진 장치 등에 의하여 작성, 송·수신 또는 저장된 문서형식의 자료로서 표준화된 것은?
- ① E-Mail ② 개인정보
- ③ 프로그램 ④ 전자문서
54. 우리나라의 전기통신에 관한 사항은 일반적으로 다른 법률에 특별히 규정한 것을 제외하고는 누가 관장하는가?
- ① 대통령 ② 정보통신부장관
- ③ 국무총리 ④ 한국통신사장
55. 별정통신사업을 경영하려면 어떤 절차를 받아야 하는가?
- ① 정보통신부장관에게 신고만 하면 된다.

- ② 정보통신부장관에게 등록을 하여야 한다.
 ③ 기간통신사업자의 승인을 받아야 한다.
 ④ 어떤 절차가 없이 임의대로 경영할 수 있다.
56. 정보통신부장관이 정보통신업무의 이용을 제한하거나 정지할 수 있는 최우선적인 경우는?
 ① 통화폭주의 경우 ② 국가비상사태의 경우
 ③ 재해구호의 경우 ④ 통신설비장해의 경우
57. 전기통신을 하기 위한 기계, 기구, 선로 기타의 전기적 설비를 무엇이라고 하는가?
 ① 전기통신망 ② 전기통신재료
 ③ 전기통신설비 ④ 전기통신신호
58. 정보화촉진 기본계획은 누가 관계 중앙행정기관별 부문계획을 종합하여 수립하는가?
 ① 국무총리 ② 정보통신부장관
 ③ 한국전산원장 ④ 정보화추진위원회위원장
59. 건전한 정보통신 질서의 확립과 정보의 안전한 유통을 위하여 정보 보호 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 정부가 설립한 기구는?
 ① 한국전산원 ② 한국정보문화센터
 ③ 한국정보보호센터 ④ 정보화추진위원회
60. 다음 중 정보통신기기의 통신기능에 장애를 줄 수 있는 불요 전자파대에 해당하는 것은?
 ① 300[Hz] ~ 3400[Hz]의 음성 주파수대역
 ② 8[KHz] ~ 16[KHz]의 비음성 주파수대역
 ③ 4[KHz] ~ 3[GHz]의 유선주파수대역
 ④ 10[KHz] ~ 3[GHz]의 무선주파수대역

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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