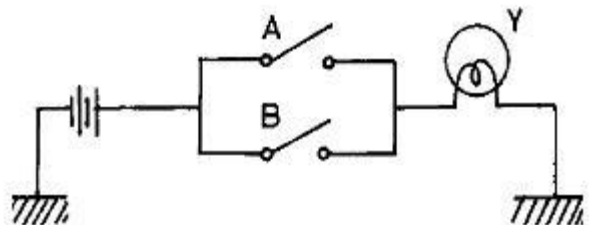



1과목 : 전산 기초 이론

- PC 사용시 C 드라이브에서 A 드라이브로 드라이브를 변경하는 명령은?
 ① C:W>A ② C:W>A:
 ③ C:W>CD A: ④ C:W>CD A
- 컴퓨터간이나 컴퓨터와 단말장치 사이에 효율적이며, 신뢰성 있는 정보를 주고받기 위해 미리 정보의 송·수신측 사이에 일상언어의 문법과 같이 설정한 법칙이나 규범을 무엇이라고 하는가?
 ① 네트워크(Network) ② 아키텍처(Architecture)
 ③ 프로토콜(Protocol) ④ 트렁크(Trunk)
- 다음 기억 소자 중 자외선을 쬔어 메모리를 지우고 프로그램 writer로 다시 프로그램을 쓸 수 있는 것은?
 ① PROM ② EPROM
 ③ DRAM ④ CMOS
- 어떤 부하저항에 흐르는 전류와 걸리는 전압을 측정하려고 한다. 접속방법이 옳은 것은?
 ① 전류계는 직렬접속, 전압계는 병렬접속
 ② 전류계는 직렬접속, 전압계는 직렬접속
 ③ 전류계는 병렬접속, 전압계는 병렬접속
 ④ 전류계는 병렬접속, 전압계는 직렬접속
- 정보통신부장관이 비상사태가 발생하여 정보통신업무의 제한 또는 정지를 명한 후 이를 재개할 필요가 있어 다음 중 가장 먼저 소통하게 할 수 있는 관련 업무는?
 ① 민방위경보 전달 ② 의료기관 업무
 ③ 지방자치단체 업무 ④ 재해구호 업무
- 전기통신의 전송이 이루어지는 유선 또는 무선의 전송구간의 계통적 통신망은?
 ① 선조 ② 회로
 ③ 선로 ④ 회선
- 인쇄 방식 중 충격식에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 잉크를 분사하여 인쇄하는 방식이다.
 ② 소음이 큰 편이며 잉크리본은 여러 번 사용할 수 있다.
 ③ 충격식에는 도트 매트릭스식과 활자식이 있다.
 ④ 활자식이 도트 매트릭스식보다 인쇄 속도가 빠르다.
- 정보교환회선 서비스를 단기사용하고자 한다. 단기사용기간은?
 ① 10일 이내 ② 50일 이내
 ③ 15일 이내 ④ 30일 이내
- 다음 중 순서도의 작성은 언제하여야 적당한가?
 ① 타당성 조사 후 ② 입출력 설계 후
 ③ 프로그램을 코딩한 후 ④ 자료 입력 후
- 데이터통신 시스템에서 단말기의 전송제어장치에 속하지 않는 것은?
 ① 송수신 제어부 ② 입출력 제어부
 ③ 공통 제어부 ④ 다중 제어부

2과목 : 정보 기기 운용

- 각종 프로그램(PROGRAM) 언어(Language)로 작성된 프로그램을 전자계산기가 인식하기 위한 코드로 변환시키는 것은?
 ① 시뮬레이터(Simulator) ② 제어장치(Control Unit)
 ③ 컴파일러(Compiler) ④ 연산장치(CPU)
- 그림의 출력은?

 ① $Y = A + B$ ② 
 ③ $Y = A \cdot B$ ④ $Y = \overline{A \cdot B}$
- 데이터통신 교환방식으로 분류할 때 해당되지 않는 것은?
 ① 메시지교환방식 ② 패킷교환방식
 ③ 메모리교환방식 ④ 회선교환방식
- 통신업무의 전부 또는 일부를 제한할 수 있는 경우가 아닌 것은?
 ① 지급통신을 행할 때
 ② 전쟁중일 때
 ③ 비상사태인 때
 ④ 천재지변이 일어났을 때
- 항공회사의 좌석예약 등에 활용되는 처리방식으로 자료(Data)가 발생하는 즉시 처리하는 방식은?
 ① 랜덤처리(Random processing) 방식
 ② 순차처리(Sequential processing) 방식
 ③ 배치처리(Batch processing) 방식
 ④ 리얼-타임처리(Real-time processing) 방식
- 다수의 전기통신회선을 제어, 접속하여 회선 상호간의 전기통신을 가능하게 하는 교환기와 그 부대설비를 무엇이라 하는가?
 ① 교환설비 ② 전화설비
 ③ 제어장치 ④ 전송설비
- 통신위원회의 설치 목적 중 옳바르지 않은 것은?
 ① 전기통신역무의 이용자 권익 보호
 ② 전기통신사업자간의 분쟁의 재정(裁定)
 ③ 전기통신사업의 공정한 경쟁환경 조성
 ④ 전기통신기자재의 생산 장려
- 저항 3[Ω]과 6[Ω]이 병렬로 접속되어 있을 때 합성 저항값은 몇[Ω]인가?
 ① 2 ② 0.5
 ③ 9 ④ 18

19. 다음 중 컴퓨터와 병렬로 연결하여 데이터를 병렬로 전송하는 것은?
 ① 프린터(Printer) ② 텔렉스(Telex)
 ③ 팩시밀리(Facsimile) ④ 모뎀(Modem)
20. 반이중 통신(Half-Duplex)에 해당되는 것은?
 ① FAX 통신 ② TV 방송
 ③ 전화기 ④ 라디오 방송
21. 일괄처리(Batch Processing) 방법에 속하지 않는 것은?
 ① 자료가 발생할 때마다 즉시 보조기억장치에 기억해 두었다가 필요시에 처리하는 방식
 ② 자료를 일정기간 단위로 처리하는 방식
 ③ 자료가 일정량 수집되면 처리하는 방식
 ④ 자료가 발생하는 즉시 필요한 처리를 하는 방식
22. $F = X + X \cdot Y + X \cdot Y \cdot Z$
 ① $Y \cdot Z$ ② Y
 ③ Z ④ X
23. 데이터 전송방식 중 하나의 전송경로를 제공하여 어느 방향으로든지 사용될 수 있으나 동시에 양쪽방향으로는 사용될 수 없는 것은?
 ① 단방향(Simplex) 방식
 ② 반이중(Half Duplex) 방식
 ③ 전이중(Full Duplex) 방식
 ④ 단측파대(SSB) 방식
24. 전기통신기본법의 궁극적인 목적은?
 ① 공공복리의 증진
 ② 통신선진국 진입 도모
 ③ 국가경쟁력 강화
 ④ 통신사업자의 경쟁력 강화
25. 통신비밀보호법의 목적이 아닌 것은?
 ① 통신의 자유 보장 ② 통신 대상의 한정
 ③ 통신 비밀 보호 ④ 통신의 검열 강화
26. 하드웨어를 최대한 활용할 수 있도록 하여 최대의 성능을 발휘하도록 하는 시스템이며 제어 프로그램과 처리 프로그램을 구성요소로 하는 것은?
 ① 오퍼레이팅 시스템(Operating System)
 ② 컴파일러(Compiler)
 ③ 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)
 ④ 어셈블러(Assembler)
27. LAN의 데이터전송로 규격 중 10-Base-T에서 "10"이란 무엇을 나타내는가?
 ① 10[Mbps] ② 10[CH]
 ③ 10[MHz] ④ 10[Baud]
28. 오퍼레이터(Operator)가 필요에 의해서 인터럽트키를 조작함으로써 발생되는 인터럽트는?
 ① 임·출력 인터럽트 ② 프로그램 인터럽트

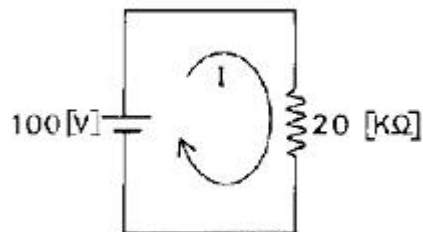
③ 외부 인터럽트

④ 기계 착오 인터럽트

29. 비동기식 전송방식이며, 전송속도가 2400[bps]인 회선을 사용하여 24000문자를 전송하는데 걸리는 시간은?(단, 1개 문자는 8[bits]로 구성되며, 스타트 비트와 스톱 비트는 각각 1[bit]이다.)
 ① 10초 ② 100초
 ③ 1000초 ④ 50초
30. ISDN(종합정보통신망) 채널 중에서 신호용 채널로 사용하는 것은?
 ① B ② H₀
 ③ H₁₁ ④ D

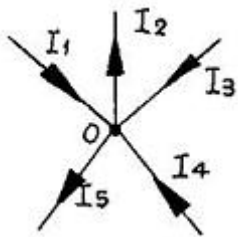
3과목 : 정보 통신 일반

31. 정보통신용 전자교환기의 기본 구성장치가 아닌 것은?
 ① 프로그램 기억장치 ② 통화로 분할장치
 ③ 신호분배장치 ④ 중앙제어장치
32. 정보기기의 운용, 보전 관리를 위한 작업 계획시 고려 사항으로 옳지 않은 것은?
 ① 운용, 보전 서비스의 기준치 목표 달성
 ② 현재의 가동 시설 수
 ③ 회선이나 시설의 불량 상태
 ④ 근무자의 경제 상황
33. 20[kΩ]의 통신기기 부하저항에 100[V]의 전압을 가하였다면 얼마의 전류가 흐르는가?



- ① 5[mA] ② 2000[kA]
 ③ 5[A] ④ 200[A]
34. 컴퓨터를 이용하여 기존의 문자나 숫자 정보뿐만 아니라 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등 여러 가지 형태의 정보를 통합하여 처리하는 기술을 무엇이라고 하는가?
 ① 대용량 정보 처리 기술
 ② 멀티미디어 기술
 ③ 초고속 정보 통신 기술
 ④ 종합 정보 통신망 기술
35. 은행의 컴퓨터와 가정의 단말기 또는 컴퓨터를 연결하여 각종 은행 업무를 처리하는 것은?
 ① Home Shopping ② Home Demanding
 ③ Home Banking ④ Telemetry
36. 컴퓨터의 종류가 아닌 것은?
 ① 아날로그 컴퓨터(Analog Computer)
 ② 디지털 컴퓨터(Digital Computer)

- ③ 익스텐션 컴퓨터(Extension Computer)
④ 하이브리드 컴퓨터(Hybrid Computer)
37. 50가지의 서로 다른 정보를 표현하려면 최소한 몇 비트(bit)가 필요한가?
① 6bit ② 3bit
③ 5bit ④ 4bit
38. 다음 중 정보통신 관련 프로토콜에 해당하지 않는 것은?
① HDLC ② SDLC
③ BSC ④ EBCDIC
39. 단말기를 접속하기 위해 사용되는 기기 및 선로 등으로 구성되는 전송매체들의 연결망을 무엇이라고 하는가?
① 데이터링크(Datalink) ② 인터페이스(Interface)
③ 네트워크(Network) ④ 프로토콜(Protocol)
40. 데이터의 전달과정을 5단계로 구분한 순서로 맞는 것은?
① 회로연결-전문전달-링크확립-회로단절-링크단절
② 링크확립-회로연결-전문전달-링크단절-회로단절
③ 링크확립-회로연결-전문전달-회로단절-링크단절
④ 회로연결-링크확립-전문전달-링크단절-회로단절
41. 컴퓨터 바이러스(Virus)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?
① 컴퓨터 내부에 쌓인 먼지 등을 의미한다.
② 컴퓨터를 범죄에 이용하는 것이다.
③ 컴퓨터의 기능을 방해하거나 정지시키는 유해 프로그램의 일종이다.
④ 컴퓨터의 시스템의 부팅 장애를 의미한다.
42. 자기 잉크를 사용하여 문자를 나타내는 방법으로 은행의 수표 처리 등에 널리 이용되는 입력 매체는?
① BAR CODE ② OMR
③ OCR ④ MICR
43. 그림에서 전류를 구하는데 틀리는 식은?



- ① $I_1 - I_2 + I_3 + I_4 - I_5 = 0$
② $I_2 + I_5 - I_1 - I_4 - I_3 = 0$
③ $I_1 + I_3 + I_4 = I_2 + I_5$
④ $I_1 - I_2 = I_3 + I_4 - I_5$
44. 동선케이블 중 CATV 가입자 전송설비에 많이 이용되며, 표피효과(Skin effect)를 줄이기 위해 원통형의 중심도체와 외부도체로 이루어져 있고, 그 사이에는 절연물질로 채워져 있는 구조의 케이블은?
① 폼스킨 케이블 ② 국내 케이블
③ 동축 케이블 ④ 쌍대 케이블

45. 다음 중 정지 영상 부호화 표준은?
① IEEE.802 ② JPEG
③ MPEG ④ TCP/IP
46. 광섬유에 대한 특성을 잘못 설명한 것은?
① 간섭, 충격성 잡음, 누화 등에 민감하다.
② 주파수대역폭이 넓다.
③ 크기가 작고 무게가 다른 전송매체에 비해 가볍다.
④ 전송신호의 감쇠도가 낮다.
47. 전기통신의 관장에 대한 설명 중 적합하지 않은 것은?
① 우리나라의 모든 전기통신에 관한 사항은 정보통신부장관이 관장한다.
② 전기통신에 관한 정부시책은 정보통신부장관이 마련한다.
③ 다른 법률의 특별한 규정을 제외하고는 전기통신기본법에 근거를 둔다.
④ 통신행정의 주관청은 정보통신부장관이다.
48. 모사전신(FAX)의 구성 요소와 관계 없는 것은?
① 인쇄전신기 ② 전광변환
③ 광전변환 ④ 송신주사
49. 자기테이프에 논리레코드 단위로 데이터를 기록시킬 때 레코드와 레코드 사이에 생기는 여백(Gap)을 무엇이라고 하는가?
① IBG ② Sector
③ Track ④ IRG
50. 정보가 축적된 데이터베이스로부터 TV 수신기와 전화의 연결에 의한 정보서비스로 전화선을 이용하여 각종 정보검색을 할 수 있는 화상정보시스템은?
① 근거리지역통신망(LAN) ② 텔리텍스트(Teletext)
③ 비디오텍스(Videotex) ④ 유선종합방송(CATV)

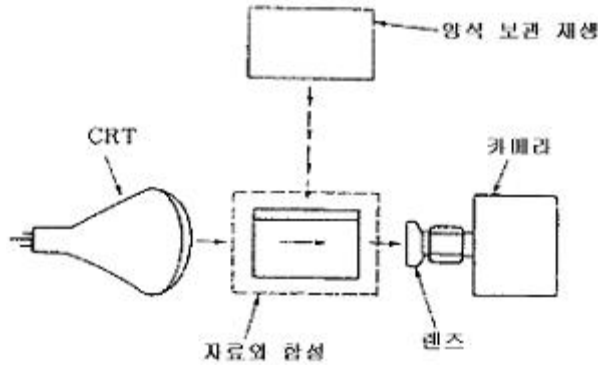
4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 정보통신에서 사용되는 데이터통신 속도를 표현하는 단위로 가장 적절한 것은?
① MHz ② bps
③ speed ④ bpi
52. 다음 중 주기억장치에서 기억장소의 지정은 무엇에 의해 이루어지는가?
① Word ② Record
③ Address ④ Byte
53. 전압 250[V]에서 625[W]의 전열기를 100[V]로 사용할 때 소비전력은 몇 [W]인가?
① 100 ② 2.5
③ 2500 ④ 6.25
54. 다음 장치 중 입력장치와 관계없는 것은?
① 스캐너 ② 키보드
③ 레이저프린터 ④ 카드 리더

55. 복수 개의 데이터신호를 중복시켜서 하나의 데이터신호로 만들어 내는 데이터 전송기기는?

- ① 집중화기 ② 모뎀기
③ 전위처리기 ④ 다중화기

56. 다음 그림과 같은 구조를 지닌 컴퓨터의 출력정보처리장치를 무엇이라 하는가?



- ① COM ② CAR
③ VTR ④ CAT

57. 변조방식을 분류한 것에 속하지 않는 것은?

- ① 주파수편이변조 ② 위상편이변조
③ 멀티포인트변조 ④ 진폭편이변조

58. 컴퓨터의 보조기억장치가 아닌 것은?

- ① 자기드럼 ② 자기테이프
③ 캐시메모리 ④ 자기디스크

59. 자가전기통신설비에 관한 설명으로 틀리는 것은?

- ① 자가전기통신설비의 설치목적에 위반하여 운용하여서는 아니된다.
② 자가전기통신설비가 타인의 전기통신에 장애가 되는 경우 설비사용의 정지를 받을 수 있다.
③ 자가전기통신설비의 설치공사를 완료한 때에는 정보통신부장관의 확인을 받아야 한다.
④ 자가전기통신설비를 설치하고자 하는 자는 정보통신부장관의 허가를 받아야 한다.

60. Data 회선 종단장치의 약어는?

- ① DTE ② TCU
③ CCU ④ DCE

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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