

1과목 : 전산 기초 이론

1. 전자계산기의 구성 재료로서 세대를 구분 할때 제4세대에 해당 하는 것은?

- ① 트랜지스터(TR) ② 집적화 회로(IC)
③ 고집적화 회로(LSI) ④ 진공관(VT)

2. 다음에 열거한 장치 중에서 순차처리(Sequential Access)만 가능한 것은?

- ① 자기 드럼 ② 자기 테이프
③ 자기 디스크 ④ 자기 코어

3. 다음 기억소자중 가장 빠른 호출 시간을 갖는 것은?

- ① 가상 메모리 ② 버퍼 메모리
③ 캐시 메모리 ④ 보조 메모리

4. 2진수 1101.1 를 10진수로 고치면?

- ① 13.2 ② 13.75
③ 13.5 ④ 13.1

5. 순서도 작성에 필요한 다음 기호는 무엇을 나타내는가?



- ① 처리기호 ② 준비기호
③ 판단기호 ④ 종료기호

6. 다음중 드모르강의 법칙을 나타낸 것은?

- ① $\overline{(\overline{A} + \overline{B})} = \overline{A} \cdot \overline{B}$ ② $\overline{A} + \overline{B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$
③ $\overline{(\overline{A} \cdot \overline{B})} = \overline{A} + \overline{B}$ ④ $\overline{(\overline{A} + \overline{B})} = \overline{(\overline{A} \cdot \overline{B})}$

7. 컴퓨터 시스템의 효율적 운용을 위한 소프트웨어 집단을 무엇이라 하는가?

- ① 운영체제(Operating System)
② 컴파일러(Compiler)
③ 기계어(Machine Language)
④ 번역장치(Interpreter)

8. 기계어를 기호화시킨 언어는?

- ① C언어 ② Basic
③ Fortran ④ Assembly어

9. 다음과 같은 컴퓨터의 입출력 방식 중에서 가장 우수한 것은?

- ① 중앙처리장치에 의한 입출력 중 인터럽트 방식
② 중앙처리장치에 의한 입출력 중 프로그램 방식
③ 채널(Channel) 제어기에 의한 입출력
④ Off-line에 의한 배치(Batch)방식의 입출력

10. 다음 중 조합 논리회로에 포함되지 않는 것은?

- ① 멀티플렉스 ② 인코더
③ 전가산기 ④ 레지스터

2과목 : 정보 기기 운용

11. 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.

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

- ① 레지스터 ② 모뎀
③ 누산기 ④ 회선 종단장치

13. 메모리 관리 장치(MMU)의 역할과 관계 없는 것은?

- ① 사용자가 OS의 기능을 변경하여 메모리 사용 효율증대
② 주기억 장치를 관리하는 기능
③ 메모리 보호 기능
④ 동적 저장 장소 재 배치를 위한 기능

14. 저항 4[Ω]과 6[Ω]이 병렬로 접속되어 있을때 합성 저항값은 몇[Ω]인가?

- ① 3.6 ② 2.4
③ 2 ④ 10

15. 기억된 정보의 변경 필요성이 없거나 갱신의 빈도가 적은정보를 기억시켜 놓고 읽어 내는데만 사용하는 메모리는?

- ① ROM ② SAM
③ ISAM ④ RAM

16. 쌍방향 CATV의 응용분야와 거리가 먼 것은?

- ① 문서의 전송 ② 자동검침
③ 방송응답퀴즈 ④ 홈뱅킹

17. 어느 직장의 봉급계산을 컴퓨터로 처리하고 있다. 그런데 이 봉급계산이 틀렸다고 말하는 일이 있는데 대체적으로 이것은 무엇이 잘못된 것인가?

- ① 하드웨어가 불충분했다.
② 프로그램이 불완전했다.
③ 컴퓨터의 계산착오이다.
④ 컴퓨터의 설치 위치가 좋지 못했다.

18. 제어장치의 구성소자중 다음에 실행될 명령어가 기억되어 있는 주기억장치의 주소를 갖고 있는 레지스터는?

- ① 프로그램 계수기(Program Counter)
② 명령어 레지스터(Instruction Register)
③ 범용 레지스터(General Register)
④ 명령어 해독기(Instruction Decoder)

19. 다음 중 FAX의 특징을 가장 적절하게 표현한 항목은?

- ① 기억 보전기능
② 정보전달의 신속성 및 정확성
③ 편집 교정기능

- ④ 문서보존 및 관리기능
20. 컴퓨터실이나 자기매체 보관실에 화재가 발생했을 때 사용할 수 있는 소화기로 가장 적당한 것은?
- ① 하론가스 소화기와 스프링쿨러
② 이산화탄소 소화기와 ABC 소화기
③ 이산화탄소 소화기와 하론가스 소화기
④ ABC 소화기와 프레온가스 소화기
21. 다음중 집중화 장치와 관련이 적은 것은?
- ① 원격 네트워크 프로세서(Remote Network Processor)
② FEP(Front End-Processor)
③ 집중화기(Concentrator)
④ 바이프렉서(Biplexor)
22. 다음 중 기전력 $V = 2.0[V]$, 내부저항 $r = 0.5[\Omega]$ 인 전지를 6개 직렬로 접속하여 부하 $R = 9[\Omega]$ 에 연결할때 부하에 걸리는 전압 $[V]$ 은?
- ① 11 ② 10
③ 9 ④ 8
23. 교류파형의 순시값 $V[V]$ 은 최대값 V_m , 각속도 ω , 시간 t 일 때 어떻게 표시되는가?
- ① $V = V_m \cdot \sin(t/\omega)$ ② $V = V_m \cdot \sin(\omega t)$
③ $V = V_m \cdot \sin(\omega - t)$ ④ $V = V_m \cdot \sin(\omega/t)$
24. 전자계산기(Computer) 바이러스(Virus)의 일반적 성격이 아닌 것은?
- ① 다양한 변종 ② 오류 정정 기능
③ 자기복제 기능 ④ 지능화 및 악성화
25. 다음 중 컴퓨터의 사용시 가장 올바른 자세는?
- ① 엉덩이는 의자 중간쯤에 위치 시킨다.
② 팔꿈치는 직각이 되게 한다.
③ 손은 키보드에 얹어 놓는다.
④ 등은 의자에서 떼어 놓는다.
26. 다음 중 전자가 이동되는 방향은?
- ① 어느 방향으로도 이동되지 않음
② 양전기(+)에서 음전기(-)쪽으로 이동
③ 음전기(-)에서 양전기(+)쪽으로 이동
④ 양전기(+)와 음전기(-) 서로 양방향으로 이동
27. 송화기로부터 전송된 전기 신호를 본래의 음성으로 복원시켜주는 장치는?
- ① 송화기 ② 수화기
③ 패킷 교환기 ④ 음성 변복조기
28. 다음 사무자동화 OA 기기중에서 정보의 축적, 검색용으로 적합한 것은?
- ① CAD ② FAX
③ OCR ④ COM
29. 다음 중 위성 통신 서비스의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 기상 위성 서비스 ② 이동 위성 서비스
③ 유선 항행 위성 서비스 ④ 고정 위성 서비스

30. 다음 중 워드 프로세서의 출력 장치에 해당되는 것은?
- ① 터치 패드(Touch Pad) ② 디지털타이저(Digitizer)
③ 키보드(Keyboard) ④ 음극선관(CRT)

3과목 : 정보 통신 일반

31. 전송방식 형태에서 한개의 스타트(Start)와 한개 혹은 2개의 스톱(Stop)비트를 갖는 방식은?
- ① 루프(Loop)식
② 비동기식(Asynchronous)
③ 동기식(Synchronous)
④ 혼합동기식(Isochronous)
32. 시분할 다중통신방식의 수신측에서 이루어지는 과정은?
- ① 복호화 ② 표본화
③ 부호화 ④ 양자화
33. 우수 패리티(Even Parity) 방법이 맞게 적용된 것은?
- ① 1101 : 1 ② 1001 : 1
③ 1010 : 1 ④ 1111 : 1
34. 일괄처리(Batch Processing) 방법에 속하지 않는 것은?
- ① 자료가 일정량 수집되면 처리하는 방식
② 자료가 발생하는 즉시 필요한 처리를 하는 방식
③ 자료를 일정기간 단위로 처리하는 방식
④ 자료가 발생할 때마다 보조기억장치에 기억해 두었다가 필요시에 처리하는 방식
35. 데이터통신의 스위칭(교환)방식에 해당되지 않는 것은?
- ① 회선스위칭(Circuit Switching)
② 수동스위칭(Passive Switching)
③ 메시지스위칭(Message Switching)
④ 패킷스위칭(Packet Switching)
36. 리얼타임 시스템(Real Time System)으로 처리하는데 가장 적절한 업무는?
- ① 월간판매분석 ② 좌석예약업무
③ 성적관리 ④ 급여계산
37. ASCII제어 문자들 중에서 수신기에서 긍정적인 응답으로 송신기로 보내는 통신제어문자는?
- ① NAK ② ENQ
③ ACK ④ STX
38. 통신속도 보오[Baud]에 관한 설명으로 맞는 것은?
- ① 1초간 송출한 최단 펄스의 수
② 1초간 수신한 정지 펄스의 수
③ 1초간의 송신 자수
④ 1분간의 송신 자수
39. ISO에서 제정한 OSI 7 레벨 계층 중에 가장 최하위에 속하는 것은?

- ① 응용층(Application Layer)
 ② 물리층(Physical Layer)
 ③ 세션층(Session Layer)
 ④ 표현층(Presentation Layer)
40. 광섬유 케이블이 보통 전화선이나 동축 케이블에 비해 장점이라 할 수 없는 것은?
 ① 신뢰성이 높고 에러 발생률이 낮다.
 ② 크기가 작고 가벼우며 내구성이 좋다.
 ③ 전기적인 잡음에 영향을 받는다.
 ④ 대역폭이 넓어 많은 채널을 수용할 수 있다.
41. LAN에서 동종 혹은 다른 기종의 네트워크를 상호 접속하여 정보를 교환하기 위하여 이용하는 장치는?
 ① 트랜시버(Tranceiver)
 ② 게이트웨이(Gateway)
 ③ 변복조기(Modem)
 ④ 25핀 커넥터(Connector)
42. 패킷교환방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 통신망에 의한 패킷의 손실이 있을 수 있다.
 ② 전송속도와 코드 변환이 가능하다.
 ③ 패킷의 저장 및 전송으로 이루어진다.
 ④ 공중 데이터교환망에는 거의 사용되고 있지 않다.
43. 음성, 고속데이터, 영상정보 등 멀티미디어 서비스를 효율적으로 제공할 수 있는 종합정보통신망은?
 ① CATV ② PSTN
 ③ ISDN ④ PCS
44. 정보의 정의로서 적합하지 않은 것은?
 ① 가치가 평가된 자료의 집합
 ② 데이터를 특정 목적에 유용토록 처리한 것
 ③ 데이터에 의미를 부여하여 체계화한 것
 ④ 아직 평가가 내려지지 않은 기호의 계열
45. 원거리에 위치한 사람들 사이의 화면회합을 뜻하며 n:n의 의견교환방식이 기본 개념인 것은?
 ① 비디오텍스 ② 인터넷방송
 ③ 화상회의 ④ 다중화
46. 데이터통신의 설명으로 가장 적합한 것은?
 ① 위성통신을 제외한 모든 통신수단을 일컫는 말이다.
 ② 컴퓨터기술과 통신기술의 결합으로 발전하였다.
 ③ 광케이블 만을 회선으로 이용하는 통신방식이다.
 ④ 음성 중심의 통신 방식이다.
47. 다음 중 정지 영상 부호화 표준은?
 ① MPEG ② IEEE.802
 ③ JPEG ④ TCP/IP
48. PCS 등 무선통신에서는 공간전파를 이용한다. 이 공간전파의 전파속도는?
 ① 3×10^8 [m/sec] ② 3400[m/sec]

- ③ 300[m/sec] ④ 13×10^5 [m/sec]

49. 전이중통신(Full Duplex)방식을 옳게 설명한 것은?
 ① TV 방송과 같은 형태의 응용이다.
 ② 반이중통신방식 보다 전송량이 적다.
 ③ 양방향으로 동시에 신호의 전송이 가능하다.
 ④ 전송반전으로 지연시간이 있다.
50. 신호의 전송중에 발생하는 주파수 감쇄왜곡과 전송지연왜곡을 방지하기 위해 모뎀에서 갖추어야 할 회로는?
 ① 고주파회로 ② 등화회로
 ③ 저주파회로 ④ 케환회로

4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 초고속정보통신망의 용어에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?
 ① 국내 및 국제간의 각종 정보를 용이하게 수집, 검색, 처리할 수 있는 인터넷/인트라넷 정보통신망
 ② 실시간으로 동영상정보를 주고 받을 수 있는 수준이상의 고속·대용량의 정보통신망
 ③ 디지털 신호만을 전송하는 국가전용 정보통신망
 ④ 문자, 부호, 음성 등을 전송할 수 있는 통신망
52. 소프트웨어산업의 진흥을 위하여 중·장기적인 기본계획을 수립하여야 하는 자는?
 ① 산업자원부장관 ② 과학기술부장관
 ③ 정보통신부장관 ④ 문화관광부장관
53. 전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙은 무엇으로 제정하여 시행하는가?(2004년 기출문제 임니다. 참고 하세요.)
 ① 정보통신부령 ② 대통령령
 ③ 총리령 ④ 총무처령
54. 정보통신역무제공업자가 취급중에 있는 타인의 통신 비밀을 침해하거나 누설한 경우에 어떤 처벌을 받는가?
 ① 구속되고 사업허가가 취소된다.
 ② 모든 손해보상과 원상복구를 하여야 한다.
 ③ 단지 해당사업종사를 하지 못하게 된다.
 ④ 규정된 징역 또는 벌금에 처한다.
55. 전기통신설비의 보호를 위한 대책이 아닌 것은?
 ① 전기통신설비 측량표 훼손 금지
 ② 전기통신 소통 방해 금지
 ③ 전기통신설비의 유지, 보수 위탁 금지
 ④ 전기통신설비의 기능 장애 발생 금지
56. 통신위원회의 심의 사항에 해당하는 것은?
 ① 전기통신역무의 이용요금 승인에 관한 사항
 ② 전기통신역무 이용자의 권익보호에 관한 사항
 ③ 전기통신사업자의 허가에 관한 사항
 ④ 통신사업자간의 업무 분장에 관한 사항
57. 기간통신사업자가 중요한 전기통신설비의 설치 또는 변경을 하고자 할 경우 누구의 승인을 받아야 하는가?

- ① 산업자원부장관 ② 정보통신부장관
③ 조달청장 ④ 한국통신사장

58. 다음 용어의 설명이 잘못된 것은?

- ① 절대레벨 : 하나의 전력을 1 키로วัต트에 대한 대수비로 표시한 것
② 음압레벨 : 하나의 음압을 기준 음압에 대한 대수비로 표시한 것
③ 비트오율 : 송신된 비트의 수에 대한 잘못 수신된 비트 수의 비율
④ 국선 : 기간통신사업자 및 부가통신사업자의 교환설비로부터 이용자 전기통신설비의 최초 단자까지의 사이에 구성되는 회선

59. 기간통신사업자가 이용자에게 제공하는 전화급회선의 주파수 대역은?

- ① 음성주파수 ② 반송주파수
③ 초가청주파수 ④ 가청주파수

60. 프로그램을 유형물에 고정시켜 새로운 창작성을 더하지 아니하고 다시 제작하는 행위는?

- ① 복제 ② 발행
③ 배포 ④ 개작

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