

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

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 적은 정보를 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 자동감침
- 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

- 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 발생율이 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 중합정보통신망은?
- 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 기출문제입니다. 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 키로와트에 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