

1과목 : 전산 기초 이론

1. 컴퓨터가 가진 기능이 아닌 것은?

- ① 입출력 기능                      ② 추리 기능
- ③ 연산 기능                         ④ 기억 기능

2. 주기억장치의 구성소자로 사용된 자기 코어(magneticcore)를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 자기 코어는 페로 마그네틱(Ferro Magnetic) 물질로 만들어진다.
- ② 비교적 접근 시간이 빠르고 신뢰성이 높다.
- ③ 한개의 자기 코어는 숫자 또는 문자 1자를 기억한다.
- ④ 기억원리는 자기 코어의 자화 현상을 이용한다.

3. 2진수 01000을 1의 보수 (one's complement) 방식으로 나타낸 것은?

- ① 10110                              ② 01001
- ③ 11000                              ④ 10111

4. 전자 계산기 논리 회로 중 항상 반대의 결과를 나타내는 회로는?

- ① AND 회로                         ② FLIP - FLOP 회로
- ③ OR 회로                            ④ NOT 회로

5. 컴퓨터 시스템의 성능을 가능한 최대의 효율을 발휘하도록 컴퓨터의 동작을 제어하려는 목적으로 실행되는 시스템 프로그램 중의 하나는?

- ① 인터럽트                         ② 서브 루틴
- ③ 마스터 파일                     ④ 오퍼레이팅 시스템

6. 플로우 차트(FLOW CHART)의 기호 중 판단을 나타내는 기호는?

- ①                       ② 
- ③                          ④ 

7. 다음 표에 해당하는 게이트는?

입력		출력
A	B	C
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- ① AND                                 ② OR
- ③ NOT                                 ④ NAND

8. 전자계산기 시스템이 직접 처리 할 수 없는 언어로 작성된 프로그램은 전자계산기가 직접 처리 할 수 있는 프로그램으로 변환해야 한다. 이 변환된 프로그램을 무엇이라 하는가?

- ① 원시(Source)프로그램
- ② 응용(Application)프로그램
- ③ 목적(object)프로그램
- ④ 제어(Control)프로그램

9. Analog Computer의 주요 구성회로는?

- ① 증폭회로                            ② 논리회로
- ③ 플립플롭회로                     ④ 연산회로

10. 다음 중 컴퓨터의 중앙처리장치(CPU)에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 작업수행에 대한 데이터를 직접 입·출력 및 전송한다.
- ② 제어, 연산, 주기억장치로 이루어져 있다.
- ③ 명령어들을 해석하고 데이터들을 기억장치에 이동시킨다.
- ④ 컴퓨터의 전체를 통제, 감독한다.

2과목 : 정보 기기 운용

11. 110[V], 25[W]인 PC를 이용하여 1시간 동안 작업하였다. 이 PC에 흐르는 전류는 얼마인가?

- ① 4.4[A]                                ② 0.44[A]
- ③ 0.23[A]                               ④ 1.14[A]

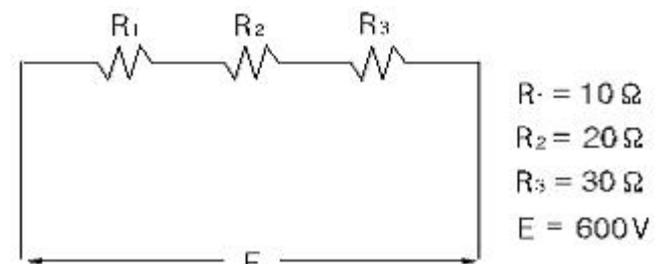
12. 다음 시스템 고장진단 중 기억장치고장에 해당되는 것은?

- ① 단말기의 주파수 설정확인
- ② 시스템화일을 재장착하고 시스템 재시동
- ③ DRIVE 점멸등 점등여부확인
- ④ RAM 확장보드가 느슨한지 접촉여부확인

13. 100[Ω]과 200[Ω]이 병렬로 접속되어 있는 회로에 전체 전류가 300[mA]일 때 100[Ω]의 저항에 흐르는 전류는 몇 [mA]인가?

- ① 500                                    ② 200
- ③ 100                                    ④ 300

14. 다음 그림에서 저항 10[Ω], 20[Ω], 30[Ω]이 직렬로 연결되고 양단에 600[V]의 전압이 인가되었다. 이때 이 회로의 전류[I]는?



- ① 5[A]                                    ② 10[A]
- ③ 15[A]                                 ④ 20[A]

15. 같은 용량의 건전지 여러개를 직렬로 연결하여 사용하면 1개를 사용하는 경우와 비교하여 일어나는 현상은?

- ① 전압이 감소
- ② 전압이 증가
- ③ 전지 내부저항이 감소

- ④ 전압은 변동없고 전류증가
- 16. 복수개의 데이터신호를 중복시켜서 하나의 데이터신호로 만들어 내는 데이터 전송기기는?  
 ① 집중화기                      ② 모뎀기  
 ③ 전위처리기                    ④ 다중화기
- 17. 복사기를 복사방식에 의해 분류할때 가장 적당한 것은?  
 ① 정전식과 감열식                      ② 투과식과 반사식  
 ③ 직접식과 간접식                      ④ 습식과 건식
- 18. 컴퓨터 바이러스를 치료하는 백신프로그램의 기능이 아닌 것은  
 ① 진단                                  ② 예방  
 ③ 살균                                  ④ 치료
- 19. 워드프로세서 전용기는 전원을 ON함과 동시에 워드프로세서 프로그램이 작동한다. 어느 기억장치에서 읽어 들이는가?  
 ① ROM                                  ② RAM  
 ③ CPU                                  ④ Floppy Disk
- 20. MS-DOS의 명령어 중 컴퓨터에서 사용하는 파일 중 문자화일(Text File)의 내용을 화면상에서 확인하고자 할 때 사용하는 내부명령어는?  
 ① FOR                                  ② TYPE  
 ③ SET                                  ④ BREAK
- 21. 컴퓨터 바이러스에 대한 설명 중 올바른 것은?  
 ① 자연적으로 발생한다.  
 ② 비실행 프로그램은 감염 확률이 높다.  
 ③ 감염된 프로그램은 소생가능하다.  
 ④ 자생능력이 없다.
- 22. 수시로 변화하는 정보를 컴퓨터 데이터베이스에 입력 저장했다가 일반 공중 전화망을 통해 이용자들에게 음성으로 정보를 제공하는 것은?  
 ① ARS                                  ② Tele - Conference  
 ③ Teletex                                  ④ Electronic mail
- 23. 다음 바이러스 중 시한폭탄 바이러스에 속하는 것은?  
 ① 이스라엘 바이러스                      ② LBC 바이러스  
 ③ 변형 브레인 바이러스                      ④ 러하이 바이러스
- 24. 다음 사무자동화기기 중 정보형태가 영상(image)인 화상통신기기로 옳게 짝지어진 것은?  
 ① 워드프로세서, 복사기                      ② 사진기, 비디오텍스  
 ③ 사진기, 복사기                      ④ 팩시밀리, 비디오텍스
- 25. 소형의 휴대용 단말기로 음성및 데이터의 전송 등 이동통신서비스가 가능한 것은?  
 ① Codeless 전화기                      ② CT-1 전화기  
 ③ PCS 전화기                      ④ 신용카드 전화기
- 26. 은행의 컴퓨터와 가정의 단말기 또는 컴퓨터를 연결하여 각종 은행 업무를 처리하는 것은?  
 ① Home Banking                      ② Home Demanding

- ③ Telemetry                      ④ Home Shopping
- 27. 다음 중 근래들어 다양한 기능이 요구되는 다중매체 처리기능과 관계 적은 것은?  
 ① 데이터 처리                      ② 레이저 빔 처리  
 ③ 영상처리                      ④ 음성처리
- 28. 컴퓨터 바이러스에 감염된 시스템들의 일반적인 증상이 아닌 것은?  
 ① 전원이 꺼져있는데도 이상한 소리가 난다.  
 ② 디스크에 화일이 이유 없이 많아진다.  
 ③ 메모리의 크기가 이유 없이 줄어든다.  
 ④ 화면에 이상한 메시지가 나타난다.
- 29. 이동통신에 있어서 통화중에 로우밍시 통화중인 호에 영향을 주지 않고 통화가 계속 유지되도록 회선을 교환해 주는 기능을 가리키는 용어는?  
 ① codeless                      ② roaming  
 ③ switch board                      ④ hand-off
- 30. 일반적인 주파수(f)와 주기(T)와의 관계를 단적으로 표현한 식은?  
 ①  $f = 1 / 4T$                       ②  $f = 1 / 3T$   
 ③  $f = 1 / 2T$                       ④  $f = 1 / T$

3과목 : 정보 통신 일반

- 31. 메시지통신시스템(MHS)의 설명으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 메시지의 양방향 송·수신이 가능하다.  
 ② 문자 데이터만 처리대상으로 한정된다.  
 ③ 전자메일 서비스의 일종이다.  
 ④ 컴퓨터의 축적처리기능을 이용한 것이다.
- 32. 일반적으로 정보를 기억장치의 레지스터(register)로 전송하는 것을 무엇이라 하는가?  
 ① 검색(search)                      ② 로오드(load)  
 ③ 액세스(access)                      ④ 스토아(store)
- 33. bits/sec의 설명으로 맞지 않는 것은?  
 ① 정보의 전송 단위이다.  
 ② 마아크와 스페이스가 서로 상반되는 부호의 정보량이 1bit 이다.  
 ③ 5 단위 부호의 정보량은  $\log_2 25 = 5$  bit 이다.  
 ④ 1분간의 신호 펄스(code 단위) 수이다.
- 34. 데이터회선 구성방식을 대별하면 어떻게 분류하는가?  
 ① 군별 단선식과 다선식                      ② 반2중과 전2중 방식  
 ③ 2선식과 4선식                      ④ 3선식과 5선식
- 35. 펄스코드 변조방식의 송신 계통 중 옳은 것은?  
 ① 양자화-표본화-압축기-부호기-변환기  
 ② 표본화-압축기-양자화-부호기-변환기  
 ③ 표본화-압축기-변환기-양자화-부호기  
 ④ 양자화-압축기-표본화-변환기-부호기

36. 정보통신기기 중 디지털신호를 아날로그 신호로, 아날로그 신호를 디지털 신호로 바꾸어 주는 장치는?

- ① 집중화기                      ② 번복조기
- ③ 교환기                        ④ 다중화기

37. 주파수분할 다중화(FDM)의 특징이 아닌 것은?

- ① 진폭등화를 동시에 수행한다.
- ② 일정한 폭을 가진 통신선로의 주파수 대역폭을 몇 개의 작은 대역폭으로 나누어 여러개의 저속도를 동시에 이용한다.
- ③ 시분할 다중화 장비에 비해 간단한 구조를 가진다.
- ④ 재생증폭기가 전체 채널에 여러개가 필요하다.

38. 데이터통신에 의하여 가장 보편적으로 처리되는 형태는?

- ① 온-라인 리얼타임처리(On-line real time processing)
- ② 오프-라인 리얼타임처리(Off-line real time processing)
- ③ 온-라인 배치처리(On-line batch processing)
- ④ 오프-라인 배치처리(Off-line batch processing)

39. 전송구간에서의 에러제어방식 중 서로 상이한 것은?

- ① STOP AND WAIT ARQ
- ② 연속적 ARQ
- ③ 적응적 ARQ
- ④ 전진에러수정(FORWARD ERROR CORRECTION)

40. LAN을 구성하는 전송매체로 거리가 먼 것은?

- ① 동축 케이블                      ② UPT 케이블
- ③ 해저 케이블                      ④ 광 케이블

41. 축적후 전달(store and forward)방식이라고 하며, 교환기가 호출자(송신측 컴퓨터)의 메시지를 받았다가 피호출자(수신측 컴퓨터)에게 보내주는 교환방식은?

- ① 데이터그램 교환방식                      ② 회선 교환방식
- ③ 메시지 교환방식                      ④ 패킷 교환방식

42. PC에서 통신용 소프트웨어를 구동시켜 통신을 위한 준비가 되었을 때 모뎀측으로 보내는 신호는?

- ① DSR                                      ② RI
- ③ DCD                                      ④ DTR

43. 국제표준기구(ISO)에서 규정하고 있는 OSI계층은 몇 개 계층으로 구성되어 있는가?

- ① 8    ② 7
- ③ 5    ④ 6

44. 패킷교환망에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 에러검출 기능이 미비하여 회선품질에 영향을 많이 받는다.
- ② 주로 사용되는 표준안은 RS-232C이다.
- ③ 망과 단말기간 접속방식의 기본 프로토콜은 TCP/IP이다.
- ④ 축적 교환방식이므로 전용회선(직통회선)보다 고속의 전송이 가능하다.

45. 성(star)형 정보통신망의 설명으로 틀린 것은?

- ① 중앙 집중식이다.

- ② 통신망의 기본적인 형태이다.
- ③ 통신회선이 많이 필요하다.
- ④ 중앙의 컴퓨터가 고장이면 전체 시스템 다운은 없다.

46. 통신망 중 방송망으로 이용되지 않는 것은?

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

47. 정보통신시스템에서 통신신호세력의 측정치가 10[mW] 이었을 때 이를 [dBm]으로 표시하면?

- ① 40[dBm]                                      ② 10[dBm]
- ③ 30[dBm]                                      ④ 20[dBm]

48. 광통신방식의 구성소자들에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 레이저다이오드(Laser diode)-전기신호를 광신호로 변환
- ② 포토다이오드(Photo diode)-광파를 전기신호로 변환
- ③ 광섬유(Fiber optics)-광신호의 전송매체
- ④ 광콘넥터(Optic connector)-광신호의 중계 증폭

49. HDLC에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?

- ① HDLC는 IBM의 SDLC를 확장한 것이다.
- ② HDLC는 공중데이터통신망에서 사용되는 대표적인 데이터링크 프로토콜이다.
- ③ HDLC에서는 packet 형식으로 데이터를 보낸다.
- ④ HDLC 전송제어절차는 점대점방식, 멀티포인트방식, 루프(loop)방식 등 다양한 데이터링크 형태에 적용할 수 있다.

50. 정보통신기기에 이용되는 퓨즈(fuse)의 역할을 가장 적절하게 표현한 것은?

- ① 충격으로부터 기기를 보호해 준다.
- ② 전자파로부터 이용자를 보호해 준다.
- ③ 강전류로부터 기기를 보호해 준다.
- ④ 유도잡음을 제거해 준다.

**4과목 : 정보 통신 업무 규정**

51. 초고속정보통신망의 용어에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 실시간으로 동영상정보를 주고 받을 수 있는 수준 이상의 고속·대용량의 정보통신망
- ② 디지털 신호만을 전송하는 국가전용 정보통신망
- ③ 문자, 부호, 음성 등을 전송할 수 있는 통신망
- ④ 국내 및 국제간의 각종 정보를 용이하게 수집, 검색, 처리할 수 있는 인터넷/인트라넷 정보통신망

52. 정보통신부장관이 전기통신기본계획을 공고하여야 하는 목적으로서 가장 적합한 것은?

- ① 전기통신의 원활한 발전과 정보사회의 촉진 도모
- ② 전기통신역무의 다양화 및 신속한 서비스 향상
- ③ 전기통신사업의 질서유지와 합리적 경영
- ④ 통신기술의 발전촉진 및 통신기기의 현대화 보급

53. 정보통신회선의 블록오울 측정을 위한 표준신호의 블록 크기는 일반적으로 얼마로 하는가?

- ① 411 비트                      ② 511 비트
- ③ 300 비트                      ④ 600 비트

54. 정보통신에 관한 기술의 표준화업무를 행하는 기구는?

- ① 한국통신                      ② 한국정보통신기술협회
- ③ 한국정보문화센터            ④ 한국전자통신연구원

55. 회선을 사용하여 다른 사람의 통신을 매개하거나 그밖에 그 회선을 다른 사람의 이용에 제공하는 것은?

- ① 상호접속                      ② 혼합사용
- ③ 타인사용                      ④ 공동사용

56. 기간통신사업자는 전기통신역무에 관한 요금 및 이용조건을 정하여 공시하여야 하는데 이를 무엇이라 하는가?

- ① 요금규정                      ② 이용약관
- ③ 시행규칙                      ④ 이용조건

57. 우리나라에서 전기통신사업의 구분은?

- ① 일반통신사업, 특정통신사업, 방송통신사업
- ② 전화통신사업, 정보통신사업, 부가통신사업
- ③ 기간통신사업, 별정통신사업, 부가통신사업
- ④ 유선통신사업, 무선통신사업, 정보통신사업

58. 공공의 안녕질서, 미풍양속을 해하는 내용의 통신을 해서는 안되는 의무는?

- ① 타인사용 제한의무            ② 원상회복 의무
- ③ 불온통신 금지의무            ④ 특정행위 금지의무

59. 전기통신장비의 형식승인 유효기간은 몇 년인가?

- ① 7년                              ② 5년
- ③ 3년                              ④ 10년

60. 통신보안 대책이 아닌 것은?

- ① 국제전화 사용을 철저히 통제 감시한다.
- ② 통신보안장비를 설치한다.
- ③ 안전한 전파의 전송 수단을 강구한다.
- ④ 통신제원을 자주 변경하여 사용한다.

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