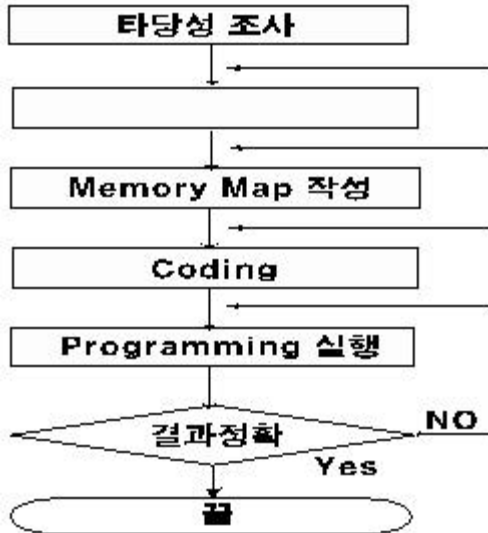


1과목 : 전산 기초 이론

1. 사용소자에 따라 컴퓨터의 세대를 구분한다면 집적회로를 채용한 세대는?

- ① 제 3세대                      ② 제 4세대  
③ 제 1세대                      ④ 제 2세대

2. 다음은 프로그램을 작성하는 순서도이다. □ 안에 알맞은 것은?



- ① 입출력 설계                      ② 프로그램 교정  
③ 프로그램 작성                      ④ 결과분석

3. 자료의 전송이 직접 이루어지지 않는 장치는?

- ① 입력장치                      ② 기억장치  
③ 제어장치                      ④ 연산장치

4. 원시 프로그램(SOURCE PROGRAM)이란?

- ① 로더(Loader)에 의해 실행 가능한 것  
② 번역용 프로세서에 의해 생성된 것  
③ 사용자가 작성한 컴파일러 언어로 된 것  
④ 기계가 이해할 수 있는 기계어로 된 것

5. 2진법 10100101을 16진법으로 고치면?

- ① A4                                  ② B4  
③ A5                                  ④ B5

6. 다음 중에서 NOT회로를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 다수의 입력과 한개의 출력을 갖는다.  
② 입력과 출력이 정반대가 된다.  
③ 입력과 출력 신호가 같다.  
④ NOR와 동일한 회로이다.

7. 컴퓨터 주변장치에 속하지 않는 것은?

- ① 카드리더                      ② 레지스터 뱅크  
③ 라인프린터                      ④ 자기디스크 장치

8. 인간의 정신노동을 대신할 수 있는 전자계산기의 대표적인 기능이 아닌것은?

- ① 전달기능                      ② 기억기능

③ 제어기능

④ 연산기능

9. 다음 입·출력 장치중 하드 - 카피(hard - copy)라 불리는 것은?

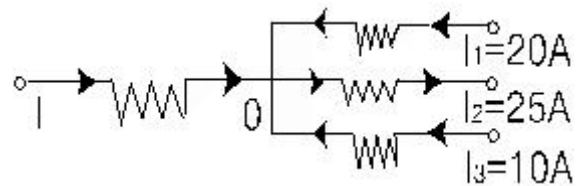
- ① 음극선관(CRT)                      ② 복사기  
③ 콘솔(console)                      ④ 라인프린터(Line Printer)

10.  $A \cdot (A \cdot B + C)$ 의 간략화는?

- ①  $A + B + C$                       ②  $A \cdot (B + C)$   
③  $B \cdot (A + C)$                       ④  $C \cdot (A + B)$

2과목 : 정보 기기 운용

11. 그림에서 0점을 향하는 전류를 (+), 그 반대를 (-)로 할 때 전류 I(A)는?



- ① -5                                  ② -55  
③ +5                                  ④ +55

12. 팩시밀리(Facsimile)의 신호를 받을 때 송신측의 송신속도와 수신측의 기록속도를 일치시키는 것은?

- ① 변조                                  ② 동기  
③ 주사                                  ④ 복조

13. 컴퓨터 바이러스의 피해를 예방하기 위한 일반적인 예방 방법 중 틀리는 것은?

- ① 새로운 프로그램 사용시 외관검사를 한다.  
② 컴퓨터 부팅시 하드디스크에서 한다.  
③ 시스템의 속성을 읽기 전용으로 한다.  
④ 쓰기방지 탭을 사용한다.

14. 3[V]의 건전지 15개를 병렬로 연결하면 합성전압은 얼마인가?

- ① 9[V]                                  ② 15[V]  
③ 3[V]                                  ④ 45[V]

15. 워드프로세서 전용기는 전원을 ON함과 동시에 워드프로세서 프로그램이 작동한다. 어느 기억장치에서 읽어 들이는가?

- ① ROM                                  ② RAM  
③ CPU                                  ④ Floppy Disk

16. 시간이 변함에 따라 크기와 방향이 주기적으로 변하는 전압, 전류를 무엇이라 하는가?

- ① 직류                                  ② 교류  
③ 변류                                  ④ 맥류

17. 컴퓨터에서 프롬프트가 A일 때 C 디스크의 파일 목록을 보러 한다. 이때 사용해야 할 명령형식으로 맞는 것은?

- ① dir C:                                  ② dir/p  
③ C:                                  ④ dir/w

18. 다기능 전화 서비스 중 전화를 걸때 송.수화기를 들지 않고 다이얼하여 상대방이 응답한 후 송.수화기를 들어 통화할 수 있게 하는 기능은?

- ① 자동다이얼      ② 음성호출  
③ 온훅 다이얼      ④ 재다이얼

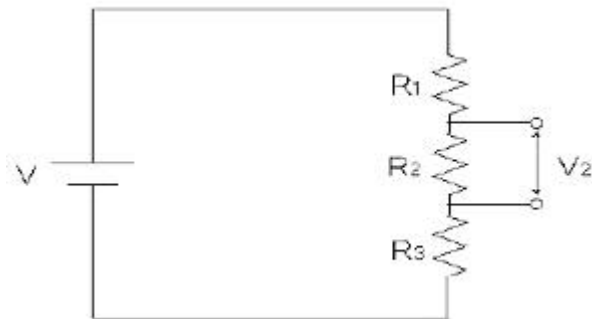
19. 다음 중 컴퓨터와 병렬로 연결하여 데이터를 병렬로 전송하는 것은?

- ① 프린터(Printer)      ② 텔렉스(telex)  
③ 팩시밀리(Facsimile)      ④ 모뎀(Modem)

20. 다음 중 변복조기 기능과 멀티 플렉서가 혼합된 형태의 신호변환기를 무엇이라 하는가?

- ① 멀티포트모뎀      ② 전용선모뎀  
③ 다이얼업모뎀      ④ 멀티포인트모뎀

21. 다음 그림과 같은 회로에서  $V=10[V]$ ,  $R_1=R_2=R_3=100[\Omega]$  일때  $V_2$ 는 약 몇  $[V]$ 인가?



- ① 1      ② 3.3  
③ 5.5      ④ 10

22. 정보단말기의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 변·복조기      ② 회선제어부  
③ 회선접속부      ④ 입력장치부

23. OA(Office Automation)기기와 관계 적은 것은?

- ① 팩시밀리      ② 컴퓨터  
③ CAM      ④ 복사기

24. 바이러스의 감염 증상과 거리가 먼 것은?

- ① 하드웨어인 프린터가 손상된다.  
② 파일을 찾지 못하거나 디스크를 Format한다.  
③ 사용자가 명령하지 않은 메시지가 출력된다.  
④ 컴퓨터 부팅이 안되고 부팅 시간이 오래 걸린다.

25. 문서를 편집할 때 어떤 기호나 특수문자들이 행의 처음이나, 행의 마지막에 올 수 없는 경우를 무엇이라 하는가?

- ① 절차처리      ② 들여쓰기  
③ 레이아웃      ④ 금칙처리

26. 연산 장치와 제어 장치가 모두 가지고 있는 전용 기억장치를 무엇이라 하는가?

- ① Decoder      ② Register  
③ Encoder      ④ Accumulator

27. 정보 기기의 조작 관리에 있어서 허브 중에서 가장 단순한 기능을 가진 것은?

- ① 더미 허브      ② 지능형 허브  
③ 축적형 허브      ④ 스위치 허브

28. 다음중 전산실 및 통신센터의 환경 조건에서 가장 적합한 습도는?

- ① 10 ~ 30%      ② 30 ~ 40%  
③ 40 ~ 70%      ④ 70 ~ 100%

29. 사진이나 그림 등의 이미지 데이터를 디지털 신호로 변환하여 그래픽 형태로 읽어 컴퓨터에 전달하는 입력장치는?

- ① CAD      ② 스캐너  
③ 태블릿      ④ 라이트 펜

30. 5Ω의 저항에 20V의 전압을 가할 때 저항에서 소비되는 전력은?

- ① 20W      ② 40W  
③ 60W      ④ 80W

### 3과목 : 정보 통신 일반

31. 신호파형 중 주파수를 변환시키는 변조방식은 ?

- ① PCM      ② PM  
③ AM      ④ FM

32. 디지털신호를 아날로그 신호로, 아날로그 신호를 디지털신호로 바꾸어 주는 장치는?

- ① 교환기      ② 다중화기  
③ 변복조기      ④ 집중화기

33. 데이터 통신망에 이용되는 광섬유 케이블의 광신호 전송(도파)원리는?

- ① 빛의 흡수현상      ② 빛의 반사현상  
③ 빛의 유도현상      ④ 빛의 분산현상

34. 다음 중 전용회선에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 언제나 통신이 가능하도록 회선이 구성되어 있다.  
② 사용구간에 따라 장기전용과 단기전용으로 구분한다.  
③ 많은 양의 데이터 전송에 효율적이다.  
④ 송신측과 수신측간에 통신회선이 고정되어 있다.

35. 인터넷(Internet)의 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 일본에서 시작되어 전세계적으로 확산되었다.  
② 압축프로그램이 많이 이용된다.  
③ 프로토콜은 TCP/IP가 주로 이용된다.  
④ 전용선 또는 모뎀을 이용한 접속방법이 있다.

36. 뉴미디어를 크게 분류하는데 해당되지 않는 것은?

- ① 패키지계 뉴미디어      ② 방송계 뉴미디어  
③ 전산계 뉴미디어      ④ 통신계 뉴미디어

37. 무선 LAN 시스템에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① SERVER에서 무선접속장치까지는 유선망이 연결되어야 한다.

- ② 실내에서는 30~50m, 밖에서는 200m 정도 서비스가 가능하다.
- ③ 구성장비로는 무선접속장치, 무선 LAN 카드, 운용소프트웨어가 필요하다.
- ④ 장거리 무선 이동통신 시스템이다.
38. 회선망 구성에 있어서 10개의 스테이션(국)을 전부 망형 회선망으로 구성하려면 몇 회선이 필요한가?
- ① 45회선                      ② 65회선  
③ 85회선                      ④ 25회선
39. 데이터통신에 의한 처리 형태로 가장 적합한 것은?
- ① 온-라인처리                ② 오프-라인 리얼타임처리  
③ 오프-라인처리              ④ 온-라인 리얼타임처리
40. 송·수신측간 통신회선이 고정적이고, 언제나 통신이 가능하며 많은 양의 데이터전송에 효율적인 회선은?
- ① 구내회선                    ② 교환회선  
③ 전용회선                    ④ 중계회선
41. 음성으로 응답 서비스하는 정보통신시스템은?
- ① ARS시스템                ② DID시스템  
③ MAIL시스템                ④ EDI시스템
42. 데이터통신에서 에러 검출 또는 정정부호가 아닌 것은?
- ① ASCII code                ② Hamming code  
③ Biquinary code              ④ CRC code
43. 통신망 중 방송망으로 이용되지 않는 것은?
- ① 메시지 교환망              ② 근거리 통신망  
③ 패킷 라디오망              ④ 인공 위성망
44. 다음 통신선로 중에서 가장 멀리 중계기 없이 데이터를 전송할 수 있는 것은?
- ① 광섬유 케이블              ② PVC 구내 케이블  
③ 쌍연 동선 케이블            ④ UTP 케이블
45. 컴퓨터 등과 정보통신설비를 이용하여 재화 또는 용역을 거래할 수 있도록 설정한 가상의 영업장은?
- ① 정보통신망                ② 인터페이스  
③ 사이버 물                    ④ 홈 페이지
46. 다음중 정보(情報)의 개념과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 데이터(data)                ② 패턴(pattern)  
③ 인텔리전스(intelligence)    ④ 인포메이션(information)
47. 광섬유에 대한 특성을 잘못 설명한 것은?
- ① 크기가 작고 무게가 다른 전송매체에 비해 가볍다.  
② 주파수대역폭이 넓다.  
③ 간섭, 충격성 잡음, 누화 등에 민감하다.  
④ 전송신호의 감쇠도가 낮다.
48. 주파수분할다중화 방식의 특징이 아닌 것은?

- ① 터미널이 한곳에 집중되어야 사용 가능하다.
- ② 가이드 밴드(Guide band)는 상호간섭을 방지하기 위해 필요하다.
- ③ 주파수대역을 몇개의 작은 대역폭으로 나누어 이용한다.
- ④ 각 부채널(sub channel)은 동시에 신호를 전송할 수 있다.

49. 동기식 전송의 특성이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 터미널에 버퍼기억 장치가 있다.  
② 각 글자사이에 휴지시간이 있다.  
③ 한 블록으로 구성하는 글자사이에 휴지시간이 없다.  
④ 동기 신호는 데이터 블록의 앞쪽에 온다.

50. ITU-T에서 권고하는 프로토콜 X.25와 관계가 없는 것은?

- ① 데이터링크계층              ② 물리계층  
③ 응용계층                      ④ 네트워크계층

#### 4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 우리나라의 전기통신기본계획 수립은 누가 하는가?

- ① 전기통신사업자              ② 한국통신사장  
③ 정보통신부장관              ④ 대통령

52. 정보통신 단말기로 부터 전화급회선으로 송출하는 전력은 몇 [mW] 이하가 가장 적합한가?

- ① 1                                ② 10  
③ 2                                ④ 5

53. 정보를 수집· 가공· 저장· 검색하기 위한 기기 및 소프트웨어의 조직화된 체제를 무엇이라 하는가?

- ① 정보시스템                  ② 정보통신망  
③ 정보통신설비                ④ 정보화사회

54. 전기통신업무에 관한 이용약관의 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 정보통신부장관에게 신고를 하여야 한다.  
② 전기통신업무에 관한 요금 기타 이용조건을 말한다.  
③ 이용약관은 전기통신사업자가 정한다.  
④ 이용약관이 부당하여 변경시는 한국통신의 허가를 받아야 한다.

55. 전기통신설비는 무엇에 적합하도록 유지· 보수하여야 하는가?

- ① 정보통신부가 정하는 전기통신설비의 기술기준  
② 대통령령이 정하는 전기통신사업법시행령  
③ 전기통신사업자의 이용약관에서 정하는 보전기준  
④ 기간통신사업자가 정하는 유지· 보수규정

56. 정보통신서비스 제공사업을 영위하는 사업자 및 그 종업원들이 준수하여야 할 사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 미풍양속을 해치지 않아야 한다.  
② 정보화사회 조성을 위한 금융 지원을 하여야 한다.  
③ 국가의 안전을 위태롭게 하여서는 아니된다.  
④ 국가경제질서를 파괴하는 행위를 하지 않아야 한다.

57. 정보통신부장관은 통신사업자의 통신업무를 제한 또는 정지시킬 수가 있다. 이 제한 또는 정지한 업무를 정도에 따라 수행시키고자 할 때, 다음 중 가장 먼저 소통하도록 명하는 것은 어느 관련 업무인가?
- ① 재해구조                      ② 국가안보  
③ 의료기관업무                ④ 국제연합업무
58. 통신사업자가 정보통신설비의 설치 및 보전 업무의 수행을 원활하게 하기 위한 특권이 아닌 것은?
- ① 장애물 등의 제거 요구권  
② 안전·보호구역의 표지권  
③ 토지 등의 일시 사용권  
④ 교통 차도 및 인도 폐쇄권
59. 초고속정보통신역무에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?
- ① 자연인 또는 법인이 특정 목적을 위하여 광 또는 전자식 방식으로 처리하여 부호, 문자, 음성, 음향 및 영상 등으로 표현된 모든 종류의 자료 또는 지식을 제공하는 역할을 말한다.  
② 정보를 생산, 유통 또는 활용하여 사회 각 분야의 활동을 가능하게 하는 것을 말한다.  
③ 정보의 수집, 가공, 저장, 검색, 송신, 수신 및 그 활용과 이에 관련된 기기, 기술, 역무 기타 정보화를 촉진하기 위한 활동과 수단을 말한다.  
④ 실시간으로 동영상 정보를 주고 받을수 있는 수준이상의 역무를 말한다.
60. 자기 또는 타인에게 이익을 주거나 타인에게 손해를 가할 목적으로 전기통신설비에 의하여 공연히 허위 통신을 한자의 처벌은?
- ① 손해배상을 하여야 한다.  
② 법령에 정한 징역 또는 벌금에 처한다.  
③ 경고처분을 받는다.  
④ 영원히 통신서비스를 받지 못한다.

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