

## 1과목 : 전산 기초 이론

- 다음 출력장치 중 인쇄되는 문자가 점(dot)에 의해 출력되는 것은?
  - ① 체인 프린터(chain printer)
  - ② 링 프린터(ring printer)
  - ③ 매트릭스 프린터(matrix printer)
  - ④ 프린터 휠(print wheel)
- 한 컴퓨터가 다른 컴퓨터처럼 똑같이 작동하기 위하여 특별한 프로그램 기술이나 기계적 방법을 사용하는 것은?
  - ① 구현
  - ② 코딩
  - ③ 원격제어
  - ④ 에뮬레이션
- 2진수 (1101)<sub>2</sub>에 대한 2의 보수(2's complement) 값을 바르게 나타낸 것은?
  - ① 1001
  - ② 0010
  - ③ 0101
  - ④ 0011
- 컴퓨터 C 언어 프로그램의 요소 설명으로 틀린 것은?
  - ① 연산자 : 연산자에는 연산 속도를 낮추기 위해 36개의 다양한 연산자가 있다.
  - ② 블록 : 문이 여러 개 모인 논리적인 하나의 덩치이다.
  - ③ 식 : 변수나 정수를 연산자로 묶은 것이다.
  - ④ 문 : 어떤 단일의 임의의 사항을 기술하는 것이다.
- 컴퓨터를 사용하기 위해 가장 근본적으로 필요한 것으로 사용자가 컴퓨터를 효율적으로 사용할 수 있도록 시스템의 제반 환경을 관리하는 프로그램은?
  - ① 작업관리 프로그램
  - ② 시스템 프로그램
  - ③ 유틸리티 프로그램
  - ④ 응용 소프트웨어
- 다음 중 1비트(bit) 스토리지(storage)장치에 속하는 것은?
  - ① 레지스터(register)
  - ② 누산기(accumulator)
  - ③ 플립플롭(flip-flop)
  - ④ 릴레이(relay)
- 전가산기 회로의 구성으로 옳은 것은?
  - ① 반가산기 2개 + OR 회로 1개
  - ② 반가산기 2개 + AND 회로 1개
  - ③ 반가산기 1개 + OR 회로 2개
  - ④ 반가산기 1개 + AND 회로 2개
- 중앙처리장치에서 컴퓨터 시스템의 동작을 지시하고 조정 및 감독을 하는 제어장치의 구성요소가 아닌 것은?
  - ① 누산기(accumulator)
  - ② 명령 레지스터(instruction register)
  - ③ 부호기(encoder)
  - ④ 해독기(decoder)
- 입력이 2개 있는 논리 게이트에서 2개의 입력이 서로 다를 때만 출력이 1이 되는 논리 게이트는?
  - ① AND
  - ② NAND
  - ③ NOR
  - ④ EX-OR
- 연산 장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 계산기에 필요한 명령을 기억한다.
- ② 연산 작용은 주로 가산기에서 한다.
- ③ 연산은 주로 10진법으로 한다.
- ④ 연산 명령을 해석한다.

## 2과목 : 정보 기기 운용

- 컴퓨터의 바이러스 백신 프로그램 선택시 고려되어야 할 사항으로 옳은 것은?
  - ① 천천히 검색이 되어야 한다.
  - ② 메모리 사용량이 많아야 한다.
  - ③ 압축된 파일에 대한 검색이 가능해야 한다.
  - ④ 변형 가능한 바이러스는 검색을 하지 않아도 된다.
- 다음 모뎀 중 등화방식에 따른 분류에 속하지 않는 것은?
  - ① 자동식가변 모뎀
  - ② 수동식가변 모뎀
  - ③ 고정식 모뎀
  - ④ 전용회선용 모뎀
- 다음 중 프린터와 관계없는 단위는?
  - ① LPM
  - ② CPI
  - ③ IRG
  - ④ CPS
- 복사기의 복사 과정을 순서대로 옳게 나열한 것은?
  - ① 대전-현상-노광-전사-정착-제전-크리닝
  - ② 대전-노광-현상-제전-전사-정착-크리닝
  - ③ 대전-현상-노광-전사-제전-정착-크리닝
  - ④ 대전-노광-현상-전사-정착-제전-크리닝
- 전류가 3[A]이고, 전압이 90[V] 가해져 있다면 저항은?
  - ① 270[Ω]
  - ② 45[Ω]
  - ③ 30[Ω]
  - ④ 10[Ω]
- 전압이 일정하다면 저항이 작을수록 전류는 커지고 저항이 클수록 전류는 작아지는 법칙은?
  - ① 쿨롱의 법칙
  - ② 옴의 법칙
  - ③ 줄의 법칙
  - ④ 테브난의 법칙
- 2[A]의 전류가 흐를 때 단자 전압이 1.4[V]이고, 내부저항이 0.3[Ω]이면 이 전지의 기전력은?
  - ① 1.2[V]
  - ② 2.0[V]
  - ③ 2.9[V]
  - ④ 3.6[V]
- 입력된 자료의 다음 처리를 위하여 일시적으로 자료를 보관하는 것은?
  - ① 메일머지(mail-merge)
  - ② 윈도우(window)
  - ③ 버퍼(buffer)
  - ④ 롬(ROM)
- 최근 통신실에 주로 사용되는 배선 방법으로 이전이나 증설이 편리한 것은?
  - ① 천장 배선용 배관
  - ② 벽면용 폴(pole)
  - ③ 3선 케이블 덕(duck)
  - ④ 액세스 플로어(access floor)
- 용량이 2[μF], 3[μF], 6[μF]인 콘덴서를 직렬로 연결하였을

- 때 합성 정전 용량은?  
 ① 0.5[ $\mu$ F]                      ② 1[ $\mu$ F]  
 ③ 2[ $\mu$ F]                          ④ 4[ $\mu$ F]
21. 자기 디스크 장치에서 주소 지정과 가장 관계 깊은 것은?  
 ① 실린더 번호, 어드레스 번호  
 ② 어드레스 번호, 섹터 호  
 ③ 실린더 번호, 트랙 호  
 ④ 레코드 번호, 섹터 번호
22. 110[V], 25[W]인 컴퓨터를 이용하여 1시간 동안 작업하였다. 25[W]의 전력이 소비되고 있을 때, 컴퓨터에 흐르는 전류는?  
 ① 4.41[A]                      ② 1.14[A]  
 ③ 0.44[A]                      ④ 0.23[A]
23. 자기 잉크를 사용하여 문자를 나타내는 방법으로 은행의 수표 처리 등에 널리 이용되는 입력 매체는?  
 ① BAR CODE                      ② OCR  
 ③ OMR                          ④ MICR
24. 팩시밀리의 특징에 속하지 않는 것은?  
 ① 통신채널을 이용하여 전송한다.  
 ② 정지영상을 전기신호로 변환한다.  
 ③ 동일내용을 특정다수의 수신자에게 자동으로 보낼 수 없다.  
 ④ 정보전달의 신속성이 크다.
25. 방화벽(firewall)의 구성요소에 해당하지 않는 것은?  
 ① IP 주소(IP address)  
 ② 방어선 네트워크(perimeter network)  
 ③ 베스천 호스트(bastion host)  
 ④ 스크리닝 라우터(screening router)
26. 경영정보시스템(MIS)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 시스템 설계 기능과 방법에 따라 시스템을 구성하는 것이다.  
 ② 부재중 수신에 대한 수신기로부터 송신측에 자동으로 음성 응답하는 것이다.  
 ③ 가공 조립 공업에 있어서 생산 공정의 자동화를 목적으로 하는 것이다.  
 ④ 최고 경영층으로 하여금 신속, 정확한 의사 결정을 하도록 정보를 체계적으로 시스템화 하는 것이다.
27. 다음 중 컴퓨터 바이러스에 대한 예방책이 아닌 것은?  
 ① 하드디스크가 있는 컴퓨터는 반드시 하드디스크로 부팅시킨다.  
 ② 백신프로그램은 항상 최신의 버전으로 업데이트 한다.  
 ③ 의심스러운 프로그램을 실행시킬 때 반드시 바이러스 검사 프로그램을 검사한다.  
 ④ 바이러스 퇴치는 자신의 컴퓨터에 바이러스를 심어서 퇴치 연습을 한다.
28. 회사내에 데이터베이스 시스템을 구축하였다. 이로 인해 얻을 수 있는 장점이 아닌 것은?  
 ① 데이터의 공유                      ② 시스템의 단순화

- ③ 데이터의 중복 최소화                      ④ 데이터의 일관성 유지

29. 모뎀 장치의 기능이 아닌 것은?  
 ① 변조                              ② 정류  
 ③ A/D 변환                      ④ 복조
30. 슈퍼마켓이나 백화점 등에서 바코드 등을 이용하여 상품의 재고, 판매, 금액의 합산 등을 하는 단말기는?  
 ① 지능형 단말기                      ② POS용 단말기  
 ③ 은행 단말기                      ④ 교육용 단말기

### 3과목 : 정보 통신 일반

31. 펄스변조에서 펄스의 크기는 일정하고, 펄스의 폭이 신호에 따라 변화되는 변조 방식은?  
 ① PAM                              ② PWM  
 ③ DM                              ④ PCM
32. 다음 각 용어의 해석 중 적합하지 않은 것은?  
 ① ISDN - 종합정보통신망                      ② LAN - 근거리통신망  
 ③ VAN - 부가가치통신망                      ④ CCU - 통신교환장치
33. 데이터 변조속도가 3600[Baud]이고 쿼드비트(Quad bit)를 사용하는 경우 전송속도는?  
 ① 14400[bps]                      ② 10800[bps]  
 ③ 9600[bps]                      ④ 7200[bps]
34. 다음 중 표준화 관련 기구가 아닌 것은?  
 ① ITU                              ② ISO  
 ③ EIA                              ④ OSI
35. 전선에 흐르는 전류의 단속(ON-OFF)에 의한 펄스신호의 형태로 정보를 전달하는 통신방식으로 데이터통신의 모태라고 할 수 있는 것은?  
 ① 전화                              ② 우편  
 ③ 수기                              ④ 전신
36. 인터넷망에서 외부로부터 불법적인 침입을 막기 위해 설정하는 네트워크 보안 시스템은?  
 ① 해킹                              ② 방화벽  
 ③ 바이러스                      ④ 프록시 서버
37. 광섬유 케이블의 장점이 아닌 것은?  
 ① 전자파의 간섭이 없다.  
 ② 전송 대역폭이 넓어 초고속 전송에 유리하다.  
 ③ 정보의 대용량 전송이 가능하다.  
 ④ 누화가 많다.
38. CATV에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 케이블 TV라고도 한다.  
 ② 기존 아날로그 TV방송보다 채널수가 많다.  
 ③ 헤드엔드가 핵심 구성요소이다.  
 ④ 가입자 맥내설비는 MFC 전화기이다.
39. 네트워크(network)의 구축 목적과 거리가 먼 것은?

- ① 하드웨어의 공유                      ② 데이터의 공유
- ③ 프로그램의 공유                      ④ 기술개발의 공유

40. 패리티 검사에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 패리티 검사는 주로 저속 비동기방식에서 이용된다.
- ② 패리티 비트는 짝수(Even) 혹은 홀수(Odd) 패리티로 사용된다.
- ③ 전송 중 짝수개의 에러 비트가 발생해도 에러 검출이 가능하다.
- ④ 패리티 검사를 통하여 전송 신뢰를 높일 수 있다.

41. 다음 중 컴퓨터 네트워크, 정보통신시스템 등을 연결하는 접속장치가 아닌 것은?

- ① 허브                                      ② 라우터
- ③ 코덱                                      ④ 브리지

42. 도시를 대상으로 하는 정보통신망을 뜻하는 것은?

- ① WAN                                      ② MAN
- ③ VAN                                      ④ ISDN

43. 전송선로에 부정합이 존재할 때 나타나는 현상이 아닌 것은?

- ① 전력이 최대로 전달되지 않는다.
- ② 파형왜곡의 원인이 된다.
- ③ 전송손실이 없다.
- ④ 반사가 일어난다.

44. 다음 중 정보통신 시스템을 구성하여 통신 행위를 하기 위한 기본 요소에 속하지 않는 것은?

- ① 전송 매체                                ② 정보원
- ③ 정보 목적지                              ④ 흐름제어

45. 두 지점 간을 직통 회선으로 연결한 방식으로 트래픽이 많은 경우에 적합한 것은?

- ① 분기회선방식                            ② 전용회선방식
- ③ 루프회선방식                            ④ 교환회선방식

46. 다음 중 전자교환기의 주요 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 통화로부                                ② 번조부
- ③ 제어부                                    ④ 정합부

47. 텔레텍스트(Teletext)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 수신하기 위해서 전화회선이 필요하다.
- ② 데이터 전송속도가 비교적 빠르다.
- ③ 문자다중방송에 적합하다.
- ④ TV 방송전파를 이용하여 문자 또는 도형 등의 정보를 제공한다.

48. OSI 7계층 참조모델 중 응용 프로세스 간의 정보교환, 전자사서함, 파일전송 등을 취급하는 계층은?

- ① 물리계층                                ② 세션계층
- ③ 응용계층                                ④ 표현계층

49. 다중 전송로에서 채널(channel)을 동적으로 할당하는 방식으로 실제로 보낼 데이터가 있는 단말장치에만 타임슬롯을 할당하는 것은?

- ① 주파수분할 다중화기                      ② 시분할 다중화기
- ③ 통계적 다중화기                            ④ 역 다중화기

50. Fast Ethernet에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① UTP 및 Fiber 케이블 모두 사용 가능하다.
- ② 기존 Ethernet에서 사용하는 CSMA/CD 방식을 사용한다.
- ③ 100[Mbps]의 전송속도를 갖는다.
- ④ 표준은 IEEE 802.5에서 규정한다.

#### 4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 발주자로부터 공사를 도급받은 공사업자를 말하는 것은?

- ① 용역업자                                ② 수급인
- ③ 하수급인                                ④ 하도급인

52. 정보통신서비스제공자 및 이용자의 책무가 아닌 것은?

- ① 정보통신이용자는 건전한 정보사회가 정착되도록 노력하여야 한다.
- ② 정보통신서비스제공자는 이용자의 권익보호와 정보이용능력의 향상에 이바지하여야 한다.
- ③ 정보통신서비스제공자는 정보사회의 기반을 조성하기 위한 시책을 마련하여야 한다.
- ④ 정보통신서비스제공자는 이용자의 개인정보를 보호하고 건전하고 안전한 정보통신서비스를 제공해야 한다.

53. 다음 중 전기통신사업법상 벌칙이 가장 강한(무거운) 경우는?

- ① 신고를 하지 아니하고 부가통신사업을 경영한 경우
- ② 통신사업자가 정당한 사유 없이 통신역무의 제공을 거부한 경우
- ③ 통신업무 종사자가 재직 중에 통신에 관하여 알게 된 타인의 비밀을 누설한 경우
- ④ 등록을 하지 아니하고 별정통신사업을 경영한 경우

54. 전기통신사업법의 제정목적으로 적합하지 않은 것은?

- ① 공공복리의 증진에 이바지함
- ② 전기통신 이용자의 편의를 도모함
- ③ 전기통신을 효율적으로 관리함
- ④ 전기통신사업의 건전한 발전을 기함

55. 정부가 전기통신의 표준화에 관한 업무를 효율적으로 추진하기 위하여 설립한 것은?

- ① 한국정보화진흥원                            ② 한국정보통신진흥협회
- ③ 한국정보통신공사협회                      ④ 한국정보통신기술협회

56. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

( )는 전기통신사업의 효율적인 경쟁체제의 구축과 공정한 경쟁 환경의 조성을 위하여 노력하여야 한다.

- ① 이용자                                      ② 방송통신위원회
- ③ 전기통신사업자                            ④ 전기통신서비스제공자

57. 보편적 역무를 정할 시 고려사항에 속하지 않는 것은?

- ① 정보화 촉진
- ② 사회복지 증진
- ③ 개인의 이익과 안전
- ④ 전기통신역무의 보급 정도

58. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

기간통신사업자는 중요한 전기통신설비를 설치 또는 변경하고자 하는 경우에는 ( )이 정하는 바에 의하여 미리 방송통신위원회에 신고하여야 한다.

- ① 대통령령                      ② 기술기준
- ③ 국무총리령                  ④ 지식경제부령

59. 정보통신공사사업자 외의 자가 시공할 수 있는 것은?

- ① 통신구설비공사
- ② 실험국의 무선설비설치공사
- ③ 건축물에 설치되는 7회선의 구내통신선로 설비공사
- ④ 허브의 증설을 수반하는 6회선의 LAN 선로의 증설공사

60. 기간통신사업자로부터 전기통신회선설비를 임차하여 기간통신역무 외의 전기통신역무를 제공하는 사업은?

- ① 정보대행사업                  ② 임차통신사업
- ③ 별정통신사업                  ④ 부가통신사업

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