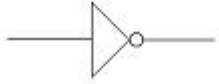


1과목 : 전산 기초 이론

1. 10진수 9를 3-초과 코드(Excess-3)로 표현한 것 중 옳은 것은?

- ① 0011                      ② 1111  
③ 1100                      ④ 1010

2. 다음 그림은 무슨 게이트 회로인가?



- ① AND게이트(Gate) 회로  
② OR게이트(Gate) 회로  
③ NOT게이트(Gate) 회로  
④ NAND게이트(Gate) 회로

3. 언어번역기 프로그램에 해당되지 않는 것은?

- ① 어셈블러(assembler)  
② 컴파일러(compiler)  
③ 인터프리터(interpreter)  
④ 작업스케줄러(job scheduler)

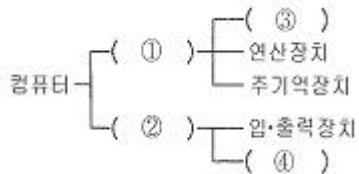
4. 출력장치에 해당되지 않는 것은?

- ① 카드리더                      ② 모니터  
③ 라인프린터                      ④ X-Y 플로터

5. 10진수 110을 2진법으로 변환한 것 중 옳은 것은?

- ① (1100110)2                      ② (1100111)2  
③ (1101101)2                      ④ (1101110)2

6. 다음은 컴퓨터의 하드웨어 구성표이다. 잘못 채워진 것은?



- ① ① 중앙처리장치                      ② ② 신호장치  
③ ③ 제어장치                      ④ ④ 보조기억장치

7. 입력 A, B가 서로 다른 경우에만 1의 출력을 갖는 Gate는?

- ① EX-NOR                      ② NOR  
③ EX-OR                      ④ NAND

8. 다음 중 데이터 발생 즉시 처리하는 방법으로 은행창구업무 처리 등에 유용한 시스템은 어느 것인가?

- ① 일괄처리방식(Batch Processing)  
② 실시간처리방식(Real Time Processing)  
③ 시분할처리방식(Time Sharing Processing)  
④ 오프라인처리방식(Off-Line Processing)

9. 다음 중 조합논리회로의 특성에 해당되지 않는 것은?

- ① 출력은 입력신호의 값에 따라 결정된다.  
② 기억 능력이 없다.

- ③ 출력은 입력신호와 이전의 입력신호에 따라 결정된다.  
④ 논리게이트의 조합으로 구성된다.

10. 다음 중 순서도 작성의 필요성과 거리가 먼 것은?

- ① 프로그램 coding의 기초 자료가 된다.  
② 작성된 프로그램을 기계어로 번역할 때 요구된다.  
③ 프로그램의 수정 및 인수인계를 쉽게 한다.  
④ 완성된 프로그램의 오류와 정확성을 검증하는 자료가 된다.

2과목 : 정보 기기 운용

11. 10Ω의 저항에 10A의 전류를 20분 동안 흘렸다. 이 때 발생하는 열량은 몇 J인가?

- ①  $1 \times 10^4$                       ②  $2 \times 10^5$   
③  $12 \times 10^4$                       ④  $12 \times 10^5$

12. 컴퓨터에서 프롬프트가 A일 때 C 디스크의 파일 목록을 보려고 한다. 이때 사용해야 할 명령 형식으로 맞는 것은?

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

13. 다음 중 시분할다중화기(TDM)의 특징이 아닌 것은?

- ① 한 전송로의 데이터 전송시간을 일정한 시간 폭으로 나누어 전송하는 방식이다.  
② 1200bps 이하의 비동기식에서만 사용한다.  
③ 단말기와의 속도차를 극복하기 위해 버퍼가 필요하다.  
④ 주파수분할 다중화기보다 고속이다.

14. 비디오텍스에서 도형정보의 표현 형식이 아닌 것은?

- ① mosaic방식                      ② laser 방식  
③ geometric 방식                      ④ photographic 방식

15. 보조기억매체(자기디스크)의 관리 방법으로 잘못된 것은?

- ① 적당한 온도와 습도가 유지되는 곳에 보관한다.  
② 직사광선을 피하도록 한다.  
③ 자력이 있는 곳에 보관한다.  
④ 기록매체의 노출된 면을 접촉하지 않도록 한다.

16. 내부저항 200Ω인 정보기기에서 50W가 소모되었다고 하면 흐르는 전류는 몇 A인가?

- ① 0.1                      ② 0.5  
③ 1                      ④ 2

17. 입력된 자료의 다음 처리를 위하여 일시적으로 자료를 보관하는 것은?

- ① 메일머지(mail-merge)                      ② 윈도우(window)  
③ 버퍼(buffer)                      ④ 롬(ROM)

18. 저항에 전류가 흐를 때 저항에 생기는 전위차는?

- ① 전류                      ② 전력  
③ 저항                      ④ 전압 강하

19. 다음 중 전자우편의 보안과 관계가 먼 것은?

- ① CGI                      ② PGP

- ③ PEM                      ④ S/MIME
20. 국산 전자교환기의 명칭에 해당되지 않는 것은?  
 ① TDX-1A                  ② TDX-1B  
 ③ TDX-2                    ④ TDX-10
21. 다음 화상 통신기기 중 특정의 수신자에게만 서비스하는 것을 목적으로 한 폐회로 텔레비전은?  
 ① CATV                      ② CCTV  
 ③ HDTV                      ④ VIDEOTEX
22. 콘덴서 2μF, 3μF, 6μF를 직렬로 연결하였을 때 합성 정전 용량은 몇 μF인가?  
 ① 0.5                        ② 1  
 ③ 2                            ④ 4
23. n개의 건전지를 병렬로 연결하였을 때 올바른 설명은?(단, r : 건전지 내부저항)  
 ① 전압은 일정하고 내부저항은 n/r 이다.  
 ② 전류의 용량은 n배이고 내부저항은 n/r 이다.  
 ③ 전압은 일정하고 내부저항은 r/n 이다.  
 ④ 전류의 용량은 일정하고 내부저항은 r/n 이다.
24. 컴퓨터에서 패스워드를 보호하기 위한 조치 중 가장 올바른 것은?  
 ① 패스워드는 변경할 필요가 없다.  
 ② 다른 사람들이 추측 가능한 것으로 사용한다.  
 ③ 정기적으로 패스워드를 변경한다.  
 ④ 패스워드를 친구에게 가르쳐준다.
25. 다음 중 충격 방식의 프린터는?  
 ① 잉크젯 프린터            ② 도트 프린터  
 ③ 레이저 프린터            ④ 열전사 프린터
26. 전산실이나 컴퓨터실에 정전이 되거나 전원 공급이 안될 때 일정 시간 동안 전원을 공급시켜주는 역할을 하는 장비는?  
 ① AVR                        ② UPS  
 ③ 코드접속기                ④ Surge Protector
27. 다음 중 프린터와 관계없는 단위는?  
 ① LPM                        ② CPI  
 ③ IRG                        ④ CPS
28. 컴퓨터 등의 디스플레이(display)를 장시간 보면서 작업함으로써 두통, 시각장애, 등의 증세가 나타나는 것을 무엇이라고 하는가?  
 ① VDT 증후군                ② V3 증후군  
 ③ DOS 증후군                ④ HDD 증후군
29. 다음 중 다중화기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 데이터 전송의 효율화를 목적으로 개발되었다.  
 ② 각 저속단말기의 속도 합과 고속 채널의 속도 합이 같다.  
 ③ 지능 다중화기는 집중화기의 역할도 수행한다.  
 ④ DSU는 디지털용 다중화기이다.

30. 디지털신호를 기계장치가 빠르게 처리할 수 있도록 하는 집적회로를 말하는 것으로 최근에는 아날로그 신호인 음성을 디지털화 하는 음성 코딩에 사용되기도 하는 것은?  
 ① DSP(digital signal processor)                  ② MODEM  
 ③ DTE(data terminal equipment)                ④ AMP

### 3과목 : 정보 통신 일반

31. 다음 중 정보화 사회의 설명으로 가장 적합한 것은?  
 ① 공업기술의 비중이 높은 사회이다.  
 ② 토지의 생산력이 높게 평가되는 사회이다.  
 ③ 정보의 가치가 물질의 가치에 비해 상대적으로 높은 사회이다.  
 ④ 집중화된 지역사회 유형의 특징을 갖는 사회이다.
32. 광섬유케이블에서 광신호가 전송되는 부분은?  
 ① 코어(core)                      ② 클래드(clad)  
 ③ 피이(PE) 절연물                ④ 인장선
33. 통신신호의 전송품질의 중요한 척도가 되는 S/N 비를 바르게 설명한 것은?  
 ① 원 신호에 대한 잡음의 상대적인 크기의 비율이다.  
 ② 정상 전송속도에 대한 지연속도의 비율이다.  
 ③ 송신신호에 대한 수신신호의 세기 비율이다.  
 ④ 출력신호 파형의 일그러짐을 말한다.
34. 다음 중 변조속도의 단위로 적합한 것은?  
 ① Sec                            ② Baud  
 ③ Hz                            ④ dB
35. 캐리어 신호(carrier signal)의 피크 투 피크(peak to peak) 전압이 전송하는 신호의 크기에 따라 변하는 변조 방식은?  
 ① 진폭 변조                      ② 주파수 변조  
 ③ 위상 변조                      ④ 파장 변조
36. 헤딩과 텍스트로 이루어진 정보 메시지가 3개의 블록으로 분할되어 전송될 경우 최종 블록에 들어갈 전송 제어문자는?  
 ① ETB                            ② ETX  
 ③ EOT                            ④ STX
37. 전송데이터의 에러체크방식 중 수신 단에서 송신 단으로 재송신을 요청하는 방식은?  
 ① 패리티 체크방식                ② FEC 방식  
 ③ ARQ 방식                      ④ CRC-16 방식
38. 이동전화 시스템에서 CDMA 방식의 의미는?  
 ① 채널분할 다중화방식  
 ② 코드분할 다중접속방식  
 ③ 캐리어 변복조방식  
 ④ 콤팩트디스크 다중접속방식
39. LAN의 네트워크 형태와 가장 관계가 먼 것은?  
 ① 스타(star) 형                      ② 링(ring) 형

③ 버스(bus) 형

④ 그물(mash) 형

40. PC 터미널이 8개가 설치된 시스템에서 각 터미널 상호간용 망형으로 결선하려면 필요한 회선 수는?

① 8회선

② 16회선

③ 28회선

④ 42회선

41. OSI 7계층 모델 중 논리적 링크라고 불리는 가상회로와 가장 밀접한 것은?

① 데이터링크 계층

② 네트워크 계층

③ 트랜스포트 계층

④ 세션 계층

42. 다음 중 LAN과 관련된 용어가 아닌 것은?

① ETHERNET

② TOKEN-RING

③ CSMA/CD

④ IMT-2000

43. 화상통신 서비스 중 센터 대 단말형의 회화형 화상정보 시스템은?

① TV 전화

② 팩시밀리

③ CCTV

④ 화상응답시스템

44. 회선교환방식의 실시간 처리능력과 패킷교환방식의 트래픽 처리능력 등의 장점을 결정하여 발전시킨 교환방식은?

① ATM 교환방식

② 셀룰러 교환방식

③ INTERNET 교환방식

④ 축적 교환방식

45. 다음 중 국제통신에 주로 이용되는 통신위성(INTELSAT)의 위치로 적합한 것은?

① 북회귀선 상공

② 지자극점 상공

③ 적도 상공

④ 남극점 상공

46. 데이터 전송매체로서 잡음과 보안에 가장 우수한 것은?

① 가입전화선

② 광섬유케이블

③ 동축케이블

④ M/W 무선회선

47. 다음 중 정보전달의 5단계를 순서대로 나열한 것은?

① 링크확립→링크절단→메시지전달→회로연결→회로절단

② 회로연결→링크확립→메시지전달→링크절단→회로절단

③ 회로절단→링크절단→링크확립→회로연결→메시지전달

④ 링크절단→메시지전달→링크확립→회로절단→회로연결

48. 단말 인터페이스 장치를 X시리즈와 V시리즈로 나누는 근거는 어디에 두고 있는가?

① 전송회선

② 부가통신회선

③ 접속커넥터

④ 전압레벨

49. 다음 중 지점 간을 직접 접속하는 형태의 회선은?

① 전용회선

② 부가통신회선

③ 패킷교환회선

④ 공중회선

50. 다음 중 마이크로파(microwave) 통신방식과 관계없는 것은?

① 전자파를 이용하는 무선통신방식이다.

② 광을 이용하므로 전송속도가 빠르다.

③ 이동통신 수단으로도 이용되고 있다.

④ 중계거리를 고려하여야 한다.

#### 4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

통신사업자는 정보통신 설비와 이에 연결되는 다른 정보통신 설비 또는 이용자설비와의 사이에 정보의 상호전달을 위하여 사용하는 ( )을 (를) 인터넷, 언론매체 또는 그 밖의 홍보매체를 활용하여 공개하여야 한다.

① 통신구조

② 기능표준

③ 통신규약

④ 기술수준

52. 전기통신을 행하기 위하여 계통적, 유기적으로 연결 구성된 전기통신설비의 집합체는?

① 전송설비망

② 교환설비망

③ 전기통신망

④ 종합정보통신망

53. 전기통신사업자의 의무제공의무 등에 관한 원칙으로 볼 수 없는 것은?

① 전기통신사업자는 정당한 사유 없이 전기통신여무의 제공을 거부하여서는 아니 된다.

② 전기통신사업자는 그 업무처리에 있어서 공평, 신속 및 정확을 기하여야 한다.

③ 전기통신여무의 요금은 이용자가 편리하고 다양한 전기통신여무를 공평, 저렴하게 제공받을 수 있도록 합리적으로 결정되어야 한다.

④ 역무의 제공시 국가의 보위 및 안보에 관한 통신보안규제를 홍보하도록 한다.

54. 정보통신서비스제공자 및 이용자의 책무가 아닌 것은?

① 정보통신서비스 제공자는 이용자의 개인정보를 보호하여야 한다.

② 정보통신서비스 제공자는 정보화 사회 조성을 위한 금융 지원을 하여야 한다.

③ 정보통신서비스 제공자는 이용자의 권익보호와 정보이용 능력의 향상에 이바지하여야 한다.

④ 이용자는 건전한 정보사회가 정착되도록 노력하여야 한다.

55. “정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률”의 제정 목적과 거리가 먼 것은?

① 국민생활의 향상

② 정보통신사업의 경영

③ 공공복리의 증진에 이바지

④ 정보통신서비스를 이용하는 자의 개인정보 보호

56. 다음 중 전기통신사업의 경영자는?

① 부가통신사업자

② 정보통신공사사업자

③ 통신기기제조업자

④ 정보통신부장관

57. 우리나라의 전기통신에 관한 사항은 전기통신기본법 또는 다른 법률에 특별히 규정한 것을 제외하고는 누가 관장하는가?(정보통신부가 없어지면서 답이 바뀌었습니다. 여기서는 정답을 2번 처리 합니다.)

① 대통령

② 정보통신부장관

③ 국무총리

④ 한국통신사장

58. 다음 중 전기통신사업자의 의무로 적합하지 않은 것은?

- ① 이용약관의 변경                      ② 이용자의 보호  
③ 이용약관의 신고                      ④ 이용약관의 유출 방지

59. 정보화촉진 등을 위하여 정보화촉진기본계획은 누가 수립하는가?

- ① 국무총리                                  ② 과학기술부장관  
③ 정보통신부장관                      ④ 산업자원부장관

60. 공공기관의 정보화촉진 등을 지원하고 정보화관련 정책개발을 지원하기 위하여 설립한 기관은?

- ① 통신위원회  
② 한국정보보호진흥원  
③ 한국정보통신기술협회  
④ 한국정보사회진흥원

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