

2001년01월21일년 정보기기운용기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 10문제】 전산 기초 이론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	②	①	④	①	②	③	①	②	③
【2과목 : 20문제】 정보 기기 운용	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	①	④	④	③	②	④	④	①	②
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	④	④	③	③	③	①	②	④	③
【3과목 : 20문제】 정보 통신 일반	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	②	②	④	①	③	①	④	①	④	④
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	①	①	③	①	④	④	②	④	②
【4과목 : 10문제】 정보 통신 업무 규정	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	①	④	④	④	①	①	②	②	④

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 · 오답 · 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 전산 기초 이론 (10문제)

1. 1951년 미국의 인구 통계국에 설치된 세계최초의 상업용 전자 계산기는?

① UNIVAC - 1

② IBM 702

③ BINAC

④ NOR 102

2. 다음에 열거한 장치 중에서 순차처리(sequential access)만 가능한 것은?

① 자기 드럼

② 자기 테이프

③ 자기 디스크

④ 자기 코어

3. 처리하고자 하는 자료나 프로그램 등을 전자계산기 내부로 받아들이는 기능은?

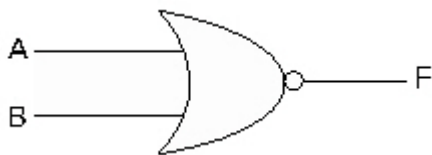
① 입력기능

② 출력기능

③ 제어기능

④ 연산기능

4. 그림과 같은 논리회로는?



① AND gate

② OR gate

③ NOT gate

④ NOR gate

5. 사용자가 작성한 프로그램을 무엇이라고 하는가?

① 원시 프로그램

② 목록 프로그램

③ 컴파일러

④ 연계·편집 프로그램

6. 주기억 장치에는 프로그램(Program)과 또 무엇이 기억되는가?

① bit

② data

③ File

④ record

7. 다음 보기의 8421 BCD 부호수를 해독한 것 중 맞는 것은?

(보기) 0011, 1000, 0111

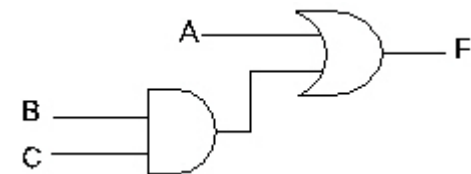
① 783

② 784

③ 387

④ 487

8. 그림과 같은 게이트 회로의 논리식은?



① $A+BC$

② $A+B+C$

③ $AB+C$

④ ABC

9. 다음 프로그램 중 디버그(debug) 수행이 어려운 언어는?

① 베이직

② 기계어

③ 코볼

④ 포오토란

10. 다음 중 제어 프로그램에 속하지 않는 것은?

① job 프로그램

② supervisor 프로그램

③ 언어 번역 프로그램

④ data 관리 프로그램

【2과목】 정보 기기 운용 (20문제)

11. 다음 중에서 MODEM의 뜻은?

- ① 변복조 단말장치
- ② 변조와 복조장치
- ③ 인쇄와 전송장치
- ④ 복조와 단말장치

12. 다음 중 연관성 있는 것끼리 짝지어진 것으로 적당하지 않은 것은?

- ① OCR-지도, 도표
- ② OMR-대입고사채점
- ③ 키보드-TERMINAL
- ④ MICR-은행수표

13. 사무자동화의 정의와 거리가 먼 것은?

- ① 사무의 합리화
- ② 사무작업의 기계화
- ③ 정보의 시스템화
- ④ 기업운영의 다변화

14. 자기테이프에 논리레코드 단위로 데이터를 기록시킬 때 레코드와 레코드 사이에 생기는 여백(Gap)을 무엇이라고 하는가?

- ① IBG
- ② Sector
- ③ Track
- ④ IRG

15. 컴퓨터 바이러스를 치료하는 백신프로그램의 기능이 아닌 것은?

- ① 진단
- ② 예방
- ③ 살균
- ④ 치료

16. 쌍방향 CATV의 응용분야와 거리가 먼 것은?

- ① 자동검침
- ② 문서의 전송
- ③ 홈뱅킹
- ④ 방송응답퀴즈

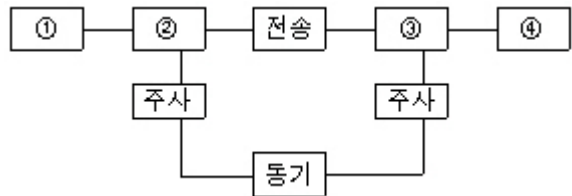
17. 기능키(function key)에 대한 설명 중 올바르게 설명하지 않은 것은?

- ① 키보드에서 입력키로 사용된다.
- ② 워드프로세서에서 다양한 기능들이 지정되어 있는 키
- ③ 106키 키보드에서는 위쪽에 위치되어 있다.
- ④ ESC키를 제외한 방향키와 F1~F10까지의 키

18. 전송로에 디지털 신호를 전송하기 위한 신호변환 장치는?

- ① MODEM
- ② DTE
- ③ FEP
- ④ DSU

19. 다음 표는 팩시밀리(Facsimile)의 화상통신 계통도이다. 각 번호에 들어갈 내용을 번호순으로 올바르게 나열한 것은?



- ① 송신원화, 광전변환, 전광변화, 수신원화
- ② 수신원화, 광전변환, 전광변화, 송신원화
- ③ 광전변환, 수신원화, 전광변화, 송신원화
- ④ 전광변화, 송신원화, 광전변화, 수신원화

20. 금요일이 되는 13일에만 작동하는 바이러스(Virus)는?

- ① 미켈란젤로 바이러스
- ② 예루살렘 바이러스
- ③ 브레인 바이러스
- ④ 1571 바이러스

21. 다음 중 타이프 라이터나 프린터로 인쇄된 문자를 광학적으로 판독하는 입력장치는?

- ① MICR
- ② OMR
- ③ OCR
- ④ Card reader

22. 100[V] 500[W]의 전열기가 있다. 이 전열기의 저항은?

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

23. 다음 중 정보량과 관계 없는 것은?

- ① 정보의 복잡성
- ② 정밀성
- ③ 정보의 가치
- ④ 예측 가능성

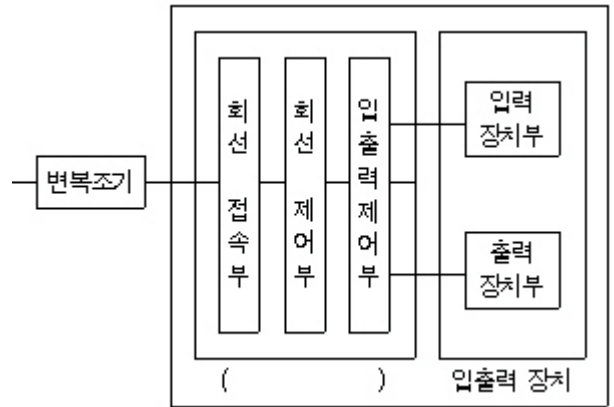
24. 다음 중 기전력 $V=2.0[V]$, 내부저항 $r=0.5[\Omega]$ 인 전지를 6개 직렬로 접속하여 부하 $R=9[\Omega]$ 에 연결할 때 부하에 걸리는 전압 [V]은?

- ① 11
- ② 10
- ③ 9
- ④ 8

25. 노트북에서 사용되는 액정 디스플레이의 단점이 아닌 것은?

- ① 바라보는 위치에 따라 선명도가 다르다.
- ② 표시속도가 CRT 디스플레이에 비해 느리다.
- ③ 화면의 떨림이 심하고, 전자파 방출이 심하다.
- ④ 비발광체이기 때문에 주위가 어두우면 화면을 읽기 어렵다.

26. 다음 그림은 단말기의 구성도를 나타낸 것이다. 회선 접속부, 회선 제어부, 입출력 제어부를 블록(Block)화하여 무엇이라 하는가?



- ① 파일 관리 장치
- ② 네트워크 제어장치
- ③ 전송제어 장치
- ④ 다중처리장치

27. 모뎀에서 채택하고 있는 변조방식 중 가장 빠른 속도의 변조방식은?

- ① 위상변조
- ② 시분할변조
- ③ 코드분할변조
- ④ 주파수변조

28. 2[C]의 전기량이 2점 사이를 이동하여 8[J]의 일을 했을 때 2점 사이의 전위차는 몇 [V]인가?

- ① 16
- ② 4
- ③ 6
- ④ 10

29. 2종의 금속 또는 반도체를 폐로가 되도록 접속하고 접속한 두 점 사이에 온도차를 주면 기전력이 발생하여 전류가 흐른다. 이와 같은 현상을 무엇이라고 하는가?

- ① 홀 효과
- ② 톰슨 효과
- ③ 펠티에 효과
- ④ 지백 효과

30. 위성 통신의 장점으로 볼 수 없는 것은?

- ① 다원 접속이 가능
- ② 광대역의 통신 회선구성
- ③ 전송 지연이 없다.
- ④ 높은 신뢰성의 통신 확보

【3과목】 정보 통신 일반 (20문제)

31. 다수의 이용자가 많은 입출력장치를 거의 동시에 사용하여 중앙의 다른 컴퓨터를 공동으로 이용할 수 있게 설계한 방식은?

- ① 공간분할시스템(Space-Sharing System)
- ② 시분할시스템(Time-Sharing System)
- ③ 디지털다중시스템(Digital-Multi System)
- ④ 일괄처리시스템(Batch-Processing System)

32. 데이터통신의 정의에 대한 설명에 적합하지 않은 것은?

- ① 정보기기 사이에 디지털 2진 형태로 표현된 정보를 송수신 하는 통신
- ② 통신신호가 아날로그(Analog) 형태인 음성전용 통신
- ③ 전기통신회선에 전자계산기 본체와 그에 부수되는 입출력 장치를 이용하는 통신
- ④ 데이터전송과 데이터처리를 유기적으로 결합하도록 시스템을 구성하여 정보 전달의 목적을 달성하기 위한 통신

33. 중앙의 데이터 베이스(Data base)에 대량의 정보를 저장해 두고 터미널에서 이중 필요한 사항을 질의하면 즉시 응답해 주는 응용형태는?

- ① 시차배분
- ② 수집과 입력
- ③ 거래처리
- ④ 질의 응답

34. 비동기(Asynchronous) 데이터 전송을 설명한 것은?

- ① 한 문자 전송 때마다 시작과 끝 비트(bit)를 갖고 전송되는 것이다.
- ② 송·수신 클럭(clock)에 따라 데이터를 전송하는 것이다.
- ③ 한 데이터 블록(Block)단위로 데이터를 전송하는 것이다.
- ④ 순수한 메시지(Message)만을 전송하는 것이다.

35. 데이터를 전송할 때 양방향으로는 가능하나 동시에 양방향으로는 불가능한 방식은?

- ① 전이중방식(Full-duplex)
- ② 단향성방식(Simplex)
- ③ 반이중방식(Half-duplex)
- ④ 반향성방식(Echoplex)

36. PCM 신호를 주파수 변조하여 사용하는 방식을 뜻하는 통신 방식은?

- ① FSK
- ② DPSK
- ③ ASK
- ④ PSK

37. 역 다중화기(Inverse Multiplexer)의 특징이 아닌 것은?

- ① 광대역에서 통신속도를 변환하여 이용하는 기기이다.
- ② 기능적으로 시분할 다중화기와 유사하다.
- ③ 바이프렉서(Biplexer)라고도 부른다.
- ④ 통신회선 고장시 회선경로 변경에 융통성을 부여할 수 없다.

38. 전송속도가 2400[bps]인 회선을 사용하여 24000 문자(8[bit]/문자, 비동기식)를 전송하는데 걸리는 시간은? (단, 스타트 비트와 스톱 비트는 각 1[bit]이다.)

- ① 100초
- ② 1000초
- ③ 50초
- ④ 10초

39. 통신선로의 효율을 극대화시켜 회선비를 줄이는 장비는?

- ① 단말기
- ② 변복조기
- ③ 음향 결합기
- ④ 시분할 다중화 장비

40. TV 화면과 화면 사이의 수직 귀선시간을 이용하여 정보를 일방향으로만 전송하는 뉴미디어는?

- ① Videotex
- ② CATV
- ③ HDTV
- ④ Teletext

41. 통신 소프트웨어의 기능과 관계가 적은 것은?

- ① 통신하드웨어의 제어
- ② 데이터의 송·수신
- ③ 이용자 인터페이스의 제어
- ④ 데이터의 수집 시스템

42. 동기식 전송방식에 사용되는 SDLC, HDLC에서 데이터 전송시 쓰이는 에러검출방식은?

- ① CRC 방식
- ② 정(+)마크부호 방식
- ③ ARQ 방식
- ④ 수직, 수평패리티 방식

43. 컴퓨터가 폴링(Polling)하는 시스템에서만 사용할 수 있는 것은?

- ① 멀티드롭(multidrop)
- ② 다중화장치(MUX)
- ③ 트랜스폰더(transponder)
- ④ 2지점간(point-to-point)

44. 데이터통신에 있어서 변조와 복조를 수행하는 장비는?

- ① 허브(HUB)
- ② 개인컴퓨터(PC)
- ③ 모뎀(MODEM)
- ④ 케이블(CABLE)

45. 텍스트, 사진, 그래픽, 비디오, 오디오, 음성 정보에 이르기까지 각종 데이터들을 손쉽게 쓸 수 있도록 하여주는 하이퍼미디어 정보검색도구는?

- ① WWW
- ② FTP
- ③ HDLC
- ④ TELNET

46. 통신망 중 방송망으로 이용되지 않는 것은?

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

47. 항공회사의 좌석예약 등에 활용되는 처리방식으로 자료(data)가 발생하는 즉시 처리하는 방식은?

- ① 랜덤처리(Random processing)방식
- ② 순차처리(Sequential processing)방식
- ③ 배치처리(Batch processing)방식
- ④ 리얼-타임처리(Real-time processing)방식

48. 데이터통신의 부호 전송방식중 0과 1의 신호를 직류의 +, 0, -의 전위에 대응시켜 전송하는 방식은?

- ① ASK(Amplitude shift keying) 방식
- ② 기초대역(Base-band) 방식
- ③ 정(+)마아크(mark)부호 방식
- ④ FSK(Frequency shift keying) 방식

49. EIA의 RS-232C 접속 케이블의 25핀 콘넥터에서 송신 데이터 신호의 핀 번호는?

- ① 3
- ② 4
- ③ 1
- ④ 2

50. 정보전송시 실제 전송할 텍스트(데이터군)의 시작임을 의미하는 전송제어문자는?

- ① ETX
- ② STX
- ③ SOH
- ④ ACK



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

【4과목】 정보 통신 업무 규정 (10문제)

51. 정보통신부장관이 전기통신기본계획을 공고하여야 하는 목적으로서 가장 적합한 것은?

① 전기통신의 원활한 발전과 정보사회의 촉진 도모

- ② 전기통신역무의 다양화 및 신속한 서비스 향상
- ③ 통신기술의 발전촉진 및 통신기기의 현대화 보급
- ④ 전기통신사업의 질서유지와 합리적 경영

52. 기간통신사업자가 다른 전기통신사업자의 전기통신설비를 상호접속하여 필요한 설비 또는 시설 등을 공동사용하고자할 때 어떻게 하는 것이 적합한가?

① 서로 협정을 체결하고 공동사용하여야 한다.

- ② 정보통신부장관의 승인을 받아 그대로 접속한다.
- ③ 통신위원회에 신고하고 공동사용하여야 한다.
- ④ 시설 및 관리상 공동사용이 허용 안된다.

53. 정보통신망(전산망)에 관련된 기술 및 기기의 호환성과 연동성을 확보하기 위한 기술수준은 무엇으로 제정하여 시행하는가?

- ① 총리령
- ② 대통령령
- ③ 총무처령

④ 정보통신부령

54. 정보통신 속도의 단위는?

- ① 비트[bit]만 사용한다.
- ② 보오[baud]만 사용한다.
- ③ 비트/초[bits/s]만 사용한다.

④ 보오[baud] 또는 비트/초[bits/s]를 사용한다.

55. 전기통신설비는 무엇에 적합하도록 유지·보수하여야 하는가?

- ① 기간통신사업자가 정하는 유지·보수 규정
- ② 전기통신사업자의 이용약관에서 정하는 보전기준
- ③ 대통령령이 정하는 전기통신사업법시행령

④ 정보통신부가 정하는 전기통신설비의 기술기준

56. 다음 중 통신보안의 1차적인 책임자는?

① 통신 이용자

- ② 통신문 기안자
- ③ 해당기관의 장
- ④ 해당기관의 보안담당관

57. 별정통신사업을 경영하려면 어떤 절차를 받아야 하는가?

① 정보통신부장관에게 등록을 하여야 한다.

- ② 어떤 절차가 없이 임의대로 경영할 수 있다.
- ③ 기간통신사업자의 승인을 받아야 한다.
- ④ 정보통신부장관에게 신고만 하면 된다.

58. 전기통신사업자가 제공하는 통신역무에 대한 이용요금 및 이용조건을 정하여 공고한 것은?

① 통신요금규정

② 이용약관

- ③ 통신사업구분
- ④ 통신방식

59. 전기통신사업의 분류로 옳은 것은?

① 기간통신사업, 부가통신사업, 특정통신사업

② 기간통신사업, 부가통신사업, 별정통신사업

- ③ 기간통신사업, 별정통신사업, 일반통신사업
- ④ 기간통신사업, 부가통신사업, 일반통신사업

60. 절대레벨의 정의에 대한 사항으로 틀리는 것은?

- ① 송출전력은 1[mW]이다.
- ② 전압은 0.775[V]이다.
- ③ 전원저항과 회선저항은 600[옴]이다.

④ 전류는 0.29[mA]이다.