

2004년07월18일년 정보기기운용기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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)

- 다음에 열거한 것 중에서 출력 장치가 아닌 것은?
 ① 카드 리더(Card Reader)
 ② 디스플레이(Display)
 ③ 카드 펀치(Card Punch)
 ④ 플로터(Plotter)
- 다음 보조 기억 장치 중에서 얇고 유연한 플라스틱 디스크에 자성 물질을 입힌 것은?
 ① 마그네틱 코어(Magnetic Core)
 ② 마그네틱 드럼(Magnetic Drum)
 ③ 마그네틱 테이프(Magnetic Tape)
 ④ 플로피 디스크(Floppy Disk)
- 정보 표현 단위가 아닌 것은?
 ① 리스트(List)
 ② 비트(Bit)
 ③ 단어(Word)
 ④ 바이트(Byte)
- 프로그래밍언어 중 기계어에 가장 가까운 것은?
 ① ASSEMBLY어
 ② BASIC
 ③ FORTRAN
 ④ COBOL
- 전자 계산기 논리 회로중 항상 반대의 결과를 나타내는 회로는?
 ① AND 회로
 ② FLIP - FLOP 회로
 ③ OR 회로
 ④ NOT 회로
- 전자계산기를 동작원리에 따라 분류했을 경우 적절하지 않은 것은?
 ① 아날로그형(Analog)
 ② 제어형(Control)
 ③ 하이브리드형(Hybrid)
 ④ 디지털형(Digital)

- 프로그램의 잘못을 수정해 나가는 작업은?
 ① 펀칭(Punching)
 ② 디버깅(Debugging)
 ③ 레코드(Record)
 ④ 코딩(Coding)

- 다음의 논리식을 간략화한 것은?

$$C = XY + X\overline{Y} + \overline{X}$$

- ① 1
 ② 0
 ③ X
 ④ XY
- 다른 기억장치에 비하여 고속, 소형이고 가격이 저렴하여 많이 사용되는 기억장치는?
 ① 집적회로 기억장치
 ② 자성박막 기억장치
 ③ 자기 코어 기억장치
 ④ 자기 드럼 기억장치
- 다음중 순서도의 작성은 언제하여야 적당한가?
 ① 타당성 조사 후
 ② 입·출력 설계 후
 ③ 프로그램을 코딩한 후
 ④ 자료 입력 후

【2과목】 정보 기기 운용 (20문제)

- 다음중 인쇄장치를 올바르게 연결한 것은?
 ① 자기드럼 - 자기디스크 - 자기테이프 - 데이터set장치
 ② 드럼방식 - 체인방식 - 밴드방식 - 레이저방식
 ③ 채널방식 - 활자방식 - 고속방식 - 저속방식
 ④ 호퍼 - 캡스ตัน - 롤러 - 스택커
- 150[Ω]의 저항 3개를 조합하여 얻어지는 가장 작은 합성저항 값은?
 ① 360[Ω]
 ② 240[Ω]
 ③ 40[Ω]
 ④ 50[Ω]

13. 100[V]의 전위차로 2[A]의 전류가 3분간 흘렀다고 한다. 이때 이 전기가 한일은 얼마인가?

- ① 18000[J]
- ② 36000[J]
- ③ 28000[J]
- ④ 3600[J]

14. 복수개의 데이터신호를 중복시켜서 하나의 데이터신호로 만들어 내는 데이터 전송기기는?

- ① CCTV
- ② 다중화기
- ③ 제어기
- ④ 모뎀기

15. 공장에서 생산된 디스켓은 Track과 Sector를 만들어 주어야 하는데 이때 사용하는 명령은?

- ① LOAD
- ② BOOTING
- ③ COPY
- ④ FORMAT

16. 통신 워드프로세서의 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 상대방 컴퓨터에 문서를 보낼 수 있고 기억장치에문서를 수록할 수도 있다.
- ② 워드프로세서의 기능이 있는 Computer간의 통신을 말한다.
- ③ 전송제어가 필요하지 않기 때문에 회선을 필요로 하지 않는다.
- ④ 교환회선 또는 전용회선을 통해 전송을 제어한다.

17. Word Processor에서 각 기능의 명령이 가지고 있는 기본적인 값은?

- ① 디폴트(Default)
- ② 래그드(Ragged)
- ③ 로그인(Log-in)
- ④ 옵션(Option)

18. 전화선을 이용하지 않는 정보형태는?

- ① FAX
- ② Teletext
- ③ Telex
- ④ ARS

19. 제어장치에서 한 명령어가 수행되는 시간을 나타낸 것은?

- ① 명령어호출 사이클(Fetch Cycle)
- ② 명령어 사이클(Instruction Cycle)
- ③ 메모리 실행 사이클(Execution Cycle)
- ④ 메모리 사이클(Memory Cycle)

20. 전송로에 디지털 신호를 전송하기 위한 신호변환 장치는?

- ① DTE
- ② MODEM
- ③ FEP
- ④ DSU

21. 다음 기기중 음향 결합기와 직접 연결되는 것은?

- ① 모뎀(MODEM)
- ② 단말기(Terminal)
- ③ 팩시밀리(Facsimile)
- ④ 통신제어기(CCU)

22. 사무자동화를 위한 자료준비기기에 속하지 않는 것은?

- ① COM
- ② 워크스테이션
- ③ 단말기
- ④ 워드프로세서

23. 전류의 세기[A]를 단위시간[S]과 이동전기량[C]와의 관계를 정의하면 다음 중 어느 것이 맞는가?

- ① $I = t / Q [A]$
- ② $I = Q \cdot t [A]$
- ③ $I = Q^2 / t [A]$
- ④ $I = Q / t [A]$

24. 아날로그 전송매체를 통해 데이터(data)를 전송하는데 필요한 기기는 무엇인가?

① 멀티플렉서(Multiplexer)

② 변복조기(Modem)

③ 믹서(Mixer)

④ 검파기(Detector)

25. 다음 팩스밀리의 수신기록방식 중 고속기록이 가능하고에너지가 적게 드는 방식은?

① 방전기록방식

② 정전기록방식

③ 침전기록방식

④ 감열기록방식

26. 시간에 따라 크기와 방향이 주기적으로 바뀌는 전압 또는전류를 나타낸 것은?

① 맥류

② 직류

③ 와전류

④ 교류

27. 광학적인 방법으로 문자나 그림을 읽어들이 전기적인 신호로 바꾸어 통신망을 이용해 원거리에서 이를 받아 복사해내는 사무기기를 나타낸 것은?

① 팩시밀리

② 전자회의

③ 복사기

④ 전자우편

28. 정보기기 관련 시설에 대한 화재 발생시 사용할 수 있는 소화기로 가장 적당한 것은?

① 프레온 가스소화기

② 스프링클러

③ 이산화탄소 소화기

④ ABC 분말소화기

29. 단말기에서 작업할 때 작업자세에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 표시화면의 밝기는 500 Lux 정도로 한다.

② 무릎의 각도는 90° 이상을 유지한다.

③ 눈에서 화면까지의 거리는 40 - 50 cm를 유지한다.

④ 모니터 화면의 높이는 눈 높이보다 높게 한다.

30. 200[V], 400[W]의 전열기를 사용하고 있다. 이때 이 전열기에 생기는 부하저항은 몇 [Ω]인가?

① 100

② 200

③ 400

④ 300

【3과목】 정보 통신 일반 (20문제)

31. 데이터통신의 이용사례 중 크레딧 체크(Credit Check)는 어느 작업 업무에 해당하는가?

① 정보 검색(Information Retrieval)

② 시분할 대화(Time-sharing Conversation)

③ 원시 데이터 입력 및 수집

④ 원격 일괄 처리 (Remote Job Entry)

32. 데이터통신 시스템의 기본 구성요소로 짝지어진 것은?

① 데이터신호계와 처리계

② 데이터가공계와 응용계

③ 데이터전송계와 처리계

④ 데이터생산계와 분배계

33. 다음 전송매체 중 CATV 방송시스템에서 가입자 대내 인입전송선로에 가장 적합한 것은?

① 동축케이블

② 국내(PE)케이블

③ 폼스킨(F/S)케이블

④ 쌍연케이블

34. 양쪽으로 신호의 전송이 가능하나 2선식 선로운용에서 필요한 방향으로만 전송이 이루어지는 통신방식은?

- ① 단향통신방식
- ② 다중통신방식
- ③ 전이중통신방식
- ④ 반이중통신방식



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)

전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

35. 단위펄스의 전송시간 길이가 2[ms]이면, 보오(Baud)는 얼마인가?

- ① 50 [Baud]
- ② 200[Baud]
- ③ 2000[Baud]
- ④ 500[Baud]

36. HDLC(High-level Data Link Control) 프레임(Frame)을 구성하는 순서로 바르게 열거한 것은?

- ① 프레그, 주소부, 정보부, 제어부, 검색부, 프레그
- ② 프레그, 주소부, 제어부, 정보부, 검색부, 프레그
- ③ 프레그, 제어부, 주소부, 정보부, 검색부, 프레그
- ④ 프레그, 검색부, 주소부, 정보부, 제어부, 프레그

37. 정보량의 개념에서 데이터 통신속도를 표현하는 단위로 가장 일반적인 것은?

- ① [Rpm]
- ② [Sec]
- ③ [Wpm]
- ④ [Bps]

38. WWW 서비스를 이용하여 원하는 정보를 얻고자 할 때, WWW 서버에 접속하여 HTML 문서를 받을 수 있는 클라이언트용도구는?

- ① IPv6
- ② Browser
- ③ Domain
- ④ Http

39. 입력신호를 펄스와 함과 동시에 그 진폭에 따라 부호로바꾸어 송출하는 방식은?

- ① PWM
- ② PCM
- ③ PAM
- ④ PPM

40. ITU-T X 시리즈 권고안 중 공중데이터 네트워크에서 패킷형 터미널을 위한 DCE와 DTE 사이의 접속 규격은?

- ① X.3
- ② X.21
- ③ X.40
- ④ X.25

41. 헤딩과 텍스트로 이루어진 정보 메시지가 3개의 블록으로 분할되어 전송될 경우 최종 블록에 들어갈 전송제어 캐릭터는?

- ① ETB
- ② STX
- ③ EOT
- ④ ETX

42. 데이터통신의 비트 에러율(BER)은?

- ① 에러가 발생한 비트 수/총 전송한 비트 수
- ② 총 전송한 비트 수/에러가 발생한 비트 수
- ③ 에러가 발생한 비트 수/(에러가 발생한 비트 수 + 총전송한 비트 수)
- ④ 총 전송한 비트 수/(에러가 발생한 비트 수 + 1)

43. LAN망을 구성시 거의 채택하지 않는 네트워크 형태는?

- ① 스타(Star)형
- ② 링(Ring)형
- ③ 그물(Mesh)형
- ④ 버스(Bus)형

44. 중앙에 컴퓨터가 있고 이를 중심으로 터미널이 연결되어 있는 네트워크 형태는?

- ① 트리(Tree)형
- ② 그물(Mesh)형
- ③ 링(Ring)형
- ④ 스타(Star)형

45. 전선에 흐르는 전류의 단속(ON-OFF)에 의한 펄스신호의 형태로 정보를 전달하는 통신방식으로 데이터통신의 모태라고 할 수 있는 것은?

① 수기

② 전신

③ 우편

④ 전화

46. 광 섬유는 코아 및 클래딩으로 구성된다. 빛이 통과하는 주 통로는?

① 코아와 클래딩 경계면

② 코아와 클래딩

③ 클래딩

④ 코아

47. 통신제어 장치의 기능과 가장 관계가 적은 것은?

① 전송 데이터의 에러제어

② 통신회선의 접속과 절단 제어

③ 데이터 통신 신호의 변환

④ 전송로와의 전기적인 인터페이스

48. 다음 중 정보의 처리가 가장 신속하도록 구성한 데이터통신시스템은?

① 실시간 시스템(Real Time System)

② 축적후 전진시스템(Store And Forward System)

③ 오프-라인 시스템(Off-Line System)

④ 배치처리 시스템(Batch Process System)

49. 마이크로파(Microwave) 통신방식과 관계 없는 것은?

① 이동통신 수단으로도 이용되고 있다.

② 중계거리를 고려하여야 한다.

③ 전자파를 이용하는 무선통신방식이다.

④ 광을 이용하므로 전송속도가 빠르다.

50. 무선(Wireless) 전화기에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 송수화기 코오드가 없는 것이 특징이다.

② 단방향 통신만 되는 무선수신기의 일종이다.

③ 송수화기에 전파의 발·수신부가 부착된 전화기이다.

④ [MHz]대의 주파수를 사용하는 무선전화기의 일종이다.

51. 저주파수란 얼마 정도의 주파수대역을 말하는가?

① 300 ~ 3400[Hz]

② 20[Hz] 이하

③ 300[Hz] 미만

④ 3400[Hz] 초과

52. 부가통신사업을 경영하려면 어떤 절차를 밟아야 하는가?

① 한국통신사장의 허가를 받아야 한다.

② 산업자원부장관의 인가를 받아야 한다.

③ 자치단체장에 등록만 하면 된다.

④ 정보통신부장관에 신고하여야 한다.

53. 기간통신사업자가 제공하는 정보통신역무에 관한 요금 및 이용조건을 규정한 것은?

① 업무규정

② 요금규정

③ 이용약관

④ 기술기준

54. 다음 중 정보통신부장관의 업무로 볼 수 없는 것은?

① 전기통신 기본계획수립

② 전기통신에 관한 년차보고

③ 전기통신에 관한 종합적인 정부시책 강구

④ 전기통신사업 경영관리

55. 우리나라에서 전기통신사업의 구분은?

① 일반통신사업, 특정통신사업, 방송통신사업

② 전화통신사업, 정보통신사업, 부가통신사업

③ 기간통신사업, 별정통신사업, 부가통신사업

④ 유선통신사업, 무선통신사업, 정보통신사업

56. 전기통신설비가 다른 사람의 전기통신설비와 접속되는 경우 그 건설과 보전에 관한 책임 등의 한계를 명확하게 하려할 때 무엇을 설정 하는가?

① 분계점 설정

② 책임한계점 설정

③ 상호접속망 설정

④ 접속점 설정

57. 컴퓨터 등 정보처리능력을 가진 장치에 의하여 전자적인형태로 작성, 송·수신 또는 저장된 정보를 무엇이라고하는가?

- ① 정보통신
- ② 전산파일
- ③ 전자문서
- ④ 프로그램

58. 통신보안의 필요성에 관련된 사항이 아닌 것은?

- ① 통신기술의 고도화에 따른 이용도 증가
- ② 정보통신망사업 홍보내용 누출방지
- ③ 통신내용은 풍부한 정보의 원천
- ④ 통신정보의 수집을 위한 도청능력 향상

59. 불온통신의 대상이 아닌 것은?

- ① 반국가적 행위의 수행을 목적으로 하는 내용의 통신
- ② 개인의 이익을 도모할 목적으로 발신한 통신
- ③ 선량한 풍속, 사회질서를 해하는 내용의 통신
- ④ 범죄 행위를 목적으로 이를 교사하는 내용의 통신

60. 통신선로설비의 회선 상호간을 직류 500[V] 절연저항저항계로 측정하여 10[MΩ]이상 되어야 하는 것은?

- ① 절연저항
- ② 선로저항
- ③ 고유저항
- ④ 합성저항