

2006년10월01일년 정보기기운용기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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.

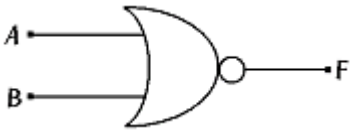


전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 전산 기초 이론 (10문제)

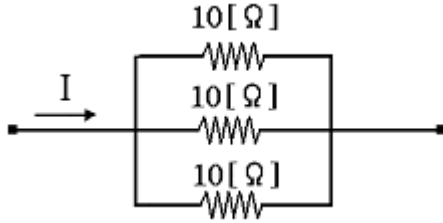
- 연산 장치의 구성 요소 중 연산 결과가 양수, 0, 음수인지 또는 캐리나 오버플로의 발생과 같은 연산에 관계되는 정보를 저장하는 곳은?
 ① 누산기
 ② 가산기
 ③ 상태레지스터
 ④ 데이터레지스터
- 처리하고자 하는 자료나 프로그램 등을 컴퓨터 내부로 받아들이는 기능은?
 ① 입력기능
 ② 연산기능
 ③ 제어기능
 ④ 출력기능
- 2진수 01000을 1의 보수 (one's complement) 방식으로 나타낸 것은?
 ① 10111
 ② 11000
 ③ 01001
 ④ 10110
- 그림과 같은 논리 회로는?

 ① AND gate
 ② OR gate
 ③ NOT gate
 ④ NOR gate
- 다음 중 운영체제(Operation System)의 제어프로그램이 아닌 것은?
 ① 언어번역프로그램
 ② 감시프로그램
 ③ 작업관리프로그램
 ④ 데이터관리프로그램

- 컴퓨터를 세대별로 분류할 때 진공관을 사용하던 세대를 몇 세대로 하는가?
 ① 제 1세대
 ② 제 2세대
 ③ 제 3세대
 ④ 제 4세대
- 다음 중 컴퓨터의 중앙처리장치(CPU)에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?
 ① 제어, 연산, 기억장치로 이루어져 있다.
 ② 명령어들을 해석하고 데이터들을 기억장치로 이동시킨다.
 ③ 작업수행에 필요한 데이터를 직접 입·출력하고 전송한다.
 ④ 컴퓨터의 전체를 통제·감독한다.
- 다음 불대수의 기본 관계 중 틀린 것은?
 ① $X+0 = X$
 ② $X \cdot 0 = 0$
 ③ $X+1 = X$
 ④ $X \cdot 1 = X$
- 인터프리터 방식에 대한 설명이 틀린 것은?
 ① 원시프로그램을 한 줄씩 번역하여 실행한다.
 ② 프로그램의 실행 속도가 가장 빠르다.
 ③ 문법 오류를 쉽게 수정할 수 있다.
 ④ 일부가 수정되어도 프로그램 전체를 수정할 필요가 없다.
- 다음 중 디버깅(debugging)의 설명으로 옳은 것은?
 ① 프로그램 중에서 잘못된 부분을 수정하는 것.
 ② 프로그램을 번역하는 것.
 ③ 프로그램을 진행 과정을 의미한다.
 ④ 프로그램의 작성 과정을 의미한다.

【2과목】 정보 기기 운용 (20문제)

- 스팸(spam)메일로 인한 피해사례라고 볼 수 없는 것은?
 ① 시간 낭비
 ② 자원 낭비 및 시스템 손상
 ③ 정상 메일 수신 장애
 ④ 충분한 정보의 제공

12. 아래 회로에 전류 I를 흘렸을 때 30[W]의 전력이 소모되었다.
도선에 인가한 전류 I는 얼마인가?



- ① 1.2[A]
② 2.12[A]
③ 3[A]
④ 4.5[A]
13. 다음 중 700국번호를 이용하여 지정된 전화번호를 호출하면 저장된 각종 정보를 청취할 수 있는 서비스는?
① 전자게시판
② 음성정보 서비스
③ 텔레메트리
④ 팩스
14. 다음 중 팩시밀리(Facsimile)의 필요 요소가 아닌 것은?
① 방전 수단
② 광전변환 수단
③ 전송 수단
④ 주사 수단
15. 다음 중 전화선을 이용하지 않는 것은?
① Teletext
② FAX
③ ARS
④ ADSL
16. 다음 도체 중 고유저항이 가장 적은 것은?
① 텅스텐
② 알루미늄
③ 구리
④ 백금

17. 사무기기 중 주로 정보의 보존검색에 사용되는 것은?

- ① 마이크로필름
② PBX
③ Telex
④ 팩시밀리

18. 다음 중 옴(ohm)에 법칙이 맞는 것은?

- ① $V = I \cdot R$
② $V = R / I$
③ $V = I^2 \cdot R$
④ $V = I / R$

19. 전자우편(E-mail)에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 사용자의 정보와 파일을 주고 받을 수 있다.
② E-mail을 전송할 때 메일 서버는 필요 없다.
③ 짧은 시간에 여러 곳에 같은 내용이 메시지를 동시에 보낼 수 있다.
④ 전자우편의 주소는 ID@도메인 이름으로 이루어져 있다.

20. 팩시밀리(Facsimile)의 설명으로 가장 적합한 것은?

- 데이터, 음성, 영상을 동시에 송수신할 수 있는 설비를 갖
① 춘 회의실에서 원격지의 상대방과 동시에 회의를 할 수 있는 시스템을 말한다.
그림, 문자 등 정지화상에 관한 정보를 원본과 같은 형태
② 로 원격지의 상대방에게 전송하는 시스템 서비스를 말한다.
음성과 통화자의 화면을 동시에 전송하여 통화 할 수 있는 서비스를 말한다.
③ 가입전신기(Telex)와 문서편집기(Word processor)의 기능을 통합한 정보 통신용 사무자동화 단말기를 말한다.
④

21. 인터넷 도메인 이름에서 교육기관에 해당되는 것은?

- ① net
② gov
③ com
④ edu

22. 다음 중 보조기억 장치에 대한 설명으로 맞지 않은 것은?

- ① 중요한 데이터의 백업용으로 사용한다.
- ② 보조기억장치가 없어도 컴퓨터를 동작시킬 수 있다.
- ③ 주기억장치가 없는 경우 이를 대체하기 위하여 사용된다.
- ④ 주기억장치에 비해 느린 접근 속도를 갖는다.

23. 다음 중 변복조기 기능과 멀티플렉서가 혼합된 형태의 장치를 무엇이라 하는가?

- ① 멀티포트 모뎀
- ② 멀티포인트 모뎀
- ③ 다이얼업 모뎀
- ④ 전용선 모뎀

24. 5[A]의 전류를 2분간 흘렸을 때의 발열량은 몇 Cal인가?(단, 이 때의 저항은 10[Ω]임)

- ① 250 Cal
- ② 500 Cal
- ③ 7200 Cal
- ④ 30000 Cal

25. 키보드를 장시간 두드림으로써 어깨와 손가락 부위 등에 손상을 입게 되는 직업병을 나타내는 것은?

- ① Dos 증후군
- ② VDT 증후군
- ③ HDD 증후군
- ④ V3 증후군

26. 하드디스크를 관리할 때 주의 할 사항 중 잘못 설명된 것은?

- ① 충격이나 진동을 주지 않아야 한다.
- ② 시스템 OFF시 정상적인 순서로 전원을 차단한다.
- ③ 하드디스크를 정기적으로 유틸리티 프로그램으로 정리한다.
- ④ 컴퓨터를 자주 ON시켜 하드디스크를 워밍업 시킨다.

27. 워드프로세서(word processor)의 구성으로 볼 수 없는 것은?

- ① 전송장치
- ② 인쇄장치
- ③ 메인 프로세서
- ④ 문서 보존 및 관리 장치

28. 사인파의 주기가 0.1[sec]일 때 이 파형의 주파수는 몇 [Hz]인가?

- ① 5
- ② 10
- ③ 15
- ④ 20

29. 쌍방향 CATV의 응용분야와 거리가 먼 것은?

- ① 방송응답퀴즈
- ② 원격검침
- ③ 방법 및 방자
- ④ 문서의 전송

30. 컴퓨터가 바이러스(Virus) 프로그램에 감염되었을 때의 증상이 아닌 것은?

- ① 예기치 못한 음악이 연주되기도 한다.
- ② 이상한 메시지가 디스플레이 된다.
- ③ 자료가 없어지는 경우는 없다.
- ④ 파일(File)들이 파괴되기도 한다.

【3과목】 정보 통신 일반 (20문제)

31. 우리나라의 무궁화위성과 같은 정지형 통신위성의 위치를 가장 적합하게 나타낸 것은?

- ① 지상 약 15000[km]
- ② 지구 북회귀선상 약25000[km]
- ③ 지구 적도 상공 약 36000[km]
- ④ 지구 극점 약 45000[km]

32. 신호파형 중 주파수를 변환시키는 변조 방식은?

- ① AM
- ② FM
- ③ PM
- ④ PCM



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

33. 광통신 시스템의 구성 요소에 해당되지 않는 것은?

- ① 수정발전기
- ② 광원
- ③ 광섬유 케이블
- ④ 광검출기

34. 정보의 배치처리(Batch procession)방식에 대한 적합한 설명은?

- ① 단말장기를 이용하여 데이터를 발생할 때마다. 즉시 처리하는 방식
- ② 아날로그 데이터를 디지털 데이터로 교환처리 하는 방식
- ③ 자기테이프 장치를 사용하여 처리하는 온라인방식
- ④ 데이터를 일정량 모아 가지고 처리하는 방식

35. 송신측은 한 개의 블록을 전송한 다음 수신측에서 에러의 발생을 점검 후 ACK나 NAK를 보내올 때 까지 기다리는 방식은?

- ① Stop-and-Wait ARQ
- ② 연속적 ARQ
- ③ 적응적 ARQ
- ④ 전진에러 수정

36. 데이터 전송설로의 감쇠량에 대한 극소 조건이 성립되었을 때 선로의 특성 임피던스(Z_0)는?(단, R: 저항, L: 인덕턴스, C: 캐패시턴스)

- ① $Z_0 = \sqrt{\frac{C}{R}}$
- ② $Z_0 = \sqrt{\frac{L}{C}}$
- ③ $Z_0 = \sqrt{RC}$
- ④ $Z_0 = \sqrt{LC}$

37. 개인용 컴퓨터를 통해 이용자 간에 서신을 상호 교환할 수 있는 정보통신 서비스를 무엇이라 하는가?

- ① 전화회의
- ② 전자우편
- ③ 데이터베이스
- ④ CATV

38. 컴퓨터 등과 정보 통신설비를 이용하여 재화 또는 용역을 거래할 수 있도록 설정한 가상의 영업장은?

- ① 전자회의
- ② 인터페이스
- ③ 사이버 물
- ④ 정보통신망

39. 주파수분할 다중화방식에서 각 채널 간 간섭을 막기 위하여 일종의 완충지역 역할을 하는 것이 요구된다. 이것을 무엇이라고 하는가?

- ① 서브 채널(Sub-CH)
- ② 채널 밴드(CH Band)
- ③ 채널 세트(CH set)
- ④ 가드 밴드(Guard Band)

40. 단말기에서 MODEM과 연결되는 RS-232C 25핀 콘넥터에서 2번 핀의 기능은?

- ① 송신요구
- ② 전송해제
- ③ 수신
- ④ 송신

41. 데이터통신시스템을 데이터 전송계와 데이터 처리계로 분류한다면 다음 중 데이터 전송계와 관련되지 않는 것은?

- ① 중앙처리장치
- ② 통신제어장치
- ③ 변복조기
- ④ 데이터전송회선

42. 데이터가 발생할 때마다 즉시 입력하여 그 처리 결과를 바로 얻는 방법은?

- ① 실시간(Real time)처리
- ② 일괄(Batch)처리
- ③ 오프라인(off line)처리
- ④ 시분할(Time division) 배치처리

43. 다음 회선교환방식에서 정보전달의 5단계 순서로 적합한 것은?

- ① 회로연결→링크확립→메시지전달→링크절단→회로절단
- ② 링크확립→회로연결→메시지전달→회로절단→링크절단
- ③ 회로연결→메시지전달→회로연결→링크절단→회로절단
- ④ 링크확립→메시지전달→회로연결→회로절단→링크절단

44. 다음 중 데이터통신의 응용분야가 아닌 것은?

- ① 워드프로세싱
- ② 홈뱅킹(Home-Banking)
- ③ 전자사서함
- ④ 전자상거래

45. PCM 통신방식에서 송신측 과정이 아닌 것은?

- ① 부호화
- ② 표본화
- ③ 양자화
- ④ 복호화

46. 정보 통신 교환기에서 시스템다운(system down) 현상과 관계가 없는 것은?

- ① 소프트웨어의 결함으로 발생되는 현상
- ② 하드웨어의 결함으로 발생되는 현상
- ③ 설계 통화량보다 높은 통화량이 가해지면 전체적인 교환 기능이 정지되는 현상
- ④ 가입자 번호 변경이나 특수기능 부여시 프로그램 변경을 용이하게 하기 위한 현상

47. 전송주파수 대역폭과 통신 속도와의 관계는?

- ① 서로 비례한다.
- ② 통신 속도 제공에 반비례한다.
- ③ 서로 반비례한다.
- ④ 관계없다.

48. LAN의 장점이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 고속의 정보전송이 가능하다.
- ② 다른 정보통신기기와의 통신이 가능하다.
- ③ 외부 통신망의 제약을 받지 않는다.
- ④ 방송 형태로 서비스 이용이 불가능하다.

49. 데이터통신시스템에서 정보처리의 구분은?

- ① 온-라인과 실시간처리
- ② 일괄처리와 실시간처리
- ③ 대기방식과 부하 부담
- ④ RAM과 ROM

50. 통신 프로토콜에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 데이터 길이, 전송속도, 데이터 단위 등을 규정한 법규이다.
- ② 정보를 보내거나 받을 수 있는 두 개체 간에 무엇을 어떻게, 언제 통신할 것인가에 대하여 서로 약속한 절차이다.
- ③ 국제 초고속정보통신망의 이용절차에 관한 세칙이다.
- ④ 정보통신망 시스템구성과 운용에 관한 이용규정이다.

【4과목】 정보 통신 업무 규정 (10문제)

51. 정보화 촉진 등을 위한 정보화 시책의 기본 원칙과 관련이 적은 것은?

- ① 민간 투자의 확대와 공정 경쟁 촉진
- ② 환경변화에 능동적으로 대응하는 제도의 수립·시행
- ③ 정보통신기반에 대한 자유로운 접근과 활용
- ④ 지역적 경제적 차별화와 고도적 역무제공

52. 정보화 추진관련 중앙행정기관의 장은 정보화 촉진 기본계획에 따라 정보화 촉진 시행계획을 수립하여 관계 장관과 협의를 거쳐 기본계획과 연계시켜야 하는데 여기서 관계 장관은 누구를 말하는가?

- ① 국무총리
- ② 행정자치부장관
- ③ 산업자원부장관
- ④ 정보통신부장관

53. 정보화추진위원회에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 정보화추진위원회는 국무총리 소속하에 둔다.
- ② 정보화추진위원회는 정보화 촉진 등에 관한 사항의 심의 기관이다.
- ③ 정보화추진위원회의 위원장은 정보통신부장관이 된다.
- ④ 정보화추진위원회는 정보화를 효율적으로 추진하기 위하여 분야별로 정보화 추진분과위원회를 설치 및 운영할 수 있다.

54. 전기통신사업자의 의무가 아닌 것은?

- ① 통신사업의 개시의무
- ② 전기통신역무 제공의무
- ③ 업무처리원칙 준수의무
- ④ 통신프로그램 개발의무

55. 별정통신사업을 경영하고자 하는 자는 정보통신부장관에게 어떤 행위를 하여야 하는가?

- ① 등록하여야 한다.
- ② 허가를 받아야 한다.
- ③ 신고하여야 한다.
- ④ 인증을 받아야 한다.

56. 전기통신업무에 종사하는 자가 그 재직 중 통신에 관하여 알게 된 타인의 비밀을 누설한 경우에 어떤 처벌을 받는가?

- ① 구속되고 사업허가가 취소된다.
- ② 규정된 징역 또는 벌금에 처한다.
- ③ 모든 손해보상과 원상 복구를 하여야 한다.
- ④ 단지 해당사업종사를 하지 못하게 된다.

57. 정보통신공사업법 관련 정보통신기술자의 등급 분류가 아닌 것은?

- ① 상급 기술자
- ② 고급 기술자
- ③ 중급 기술자
- ④ 초급 기술자

58. 다음 중주파수할당을 가장 적합하게 표현한 것은?

- ① 특정한 주파수의 용도를 정하는 것
- ② 특수 목적을 위하여 이용규정을 정하는 것
- ③ 특정 주파수의 이용권리를 특정인에게 부여하는 것
- ④ 이동전화 개설시 특정한 주파수를 지정하는 것

59. 통신사업자의 전기통신설비와 이용자 전기통신설비 간의 경계 점을 무엇이라 하는가?

- ① 분계점
- ② 절분점
- ③ 통합점
- ④ 공동점

60. 우리나라 전기통신사업의 구분은?

- ① 일반통신사업, 특정통신사업, 방송통신사업
- ② 유선통신사업, 무선통신사업, 위성통신사업
- ③ 기간통신사업, 별정통신사업, 부가통신사업
- ④ 정보통신사업, 부가통신사업, 무선통신사업