2010년03월28일년 정보기기운용기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 10문제】 전산 기초 이론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	④	④	④	②	③	③	①	①	②

【2과목 : 20문제】 정보 기기 운용	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	②	①	③	①	④	④	①	④	③
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	③	④	③	③	④	①	①	④	④

【3과목 : 20문제】 정보 통신 일반	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	①	①	①	①	③	④	③	①	②
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	②	④	①	②	②	③	②	④	②

【4과목 : 10문제】 정보 통신 업무 규정	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	④	②	②	②	④	②	②	①	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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 전산 기초 이론 (10문제)

1. 16진수 27D를 10진수로 변환하면?
   ① 237
   ② 357
   ❸ 637
   ④ 897

2. 클라이언트/서버 모델의 서버 부분에서 운영되는 자바 프로그램 컴포넌트들을 설정하기 위한 아키텍처는?
   ① COM/DCOM
   ② EAI
   ③ JSP
   ❹ EJB

3. 입/출력 전송이 중앙처리장치의 레지스터를 경유하지 않고 수행되는 방법은?
   ① 인터리빙
   ② 디인터리빙
   ③ 버퍼링
   ❹ DMA

4. 다음은 DRAM과 SRAM에 대한 비교이다. 옳지 않은 것은?
   ① DRAM-저속, SRAM-고속
   ② DRAM-고밀도, SRAM-저밀도
   ③ DRAM-고용량, SRAM-저용량
   ❹ DRAM-비싸다, SRAM-저렴하다.

5. 다음 프로그래밍 언어 중 저급언어에 해당하는 것은?
   ① C++
   ❷ 기계어
   ③ 자바
   ④ 코볼

6. 입력 A, B가 서로 다른 경우에만 1의 출력을 갖는 Gate는?
   ① XNOR
   ② NOR
   ❸ XOR
   ④ NAND

7. 세계 최초의 전자식 전자 계산기는?
   ① IBM
   ② UNIVAC
   ❸ ENIAC
   ④ VAX

8. 클록펄스(Clock Pulse)에 의해 동작되는 순서논리회로가 아닌 것은?
   ❶ 전가산기 회로
   ② RS 플립플롭 회로
   ③ JK 플립플롭 회로
   ④ T 플립플롭 회로

9. 다음 불 대수식 중 결과가 A가 아닌 것은?
   ❶ A + A'
   ② A + A
   ③ A + 0
   ④ A · 1

10. 다음 불 대수식 중 틀린 것은?
    ① $A+\overline{A}=1$
    ❷ $(A+B)(A+\overline{B})=B$
    ③ $(AB)+(A\overline{B})=A$
    ④ $A+\overline{A}B=A+B$

【2과목】 정보 기기 운용 (20문제)

11. 반도체 소자로서 기억된 내용을 읽어서 사용할 수는 있으나 임의로 기억시킬 수 없으며 전원이 꺼져도 기억된 내용이 지워지지 않는 것은?
    ❶ ROM
    ② BUS
    ③ RAM
    ④ USB 메모리

12. 바이러스 증식을 막는 방법이 아닌 것은?
    ① 감염된 파일의 바이러스를 제거시킨다.
    ❷ 실행파일의 확장자를 비실행 확장자로 바꾼다.
    ③ 디스크의 파일을 검사한다.
    ④ 프로그램을 실행시킬 때 checksum을 비교 한다.

13. 1[k Ω]을 [Ω]으로 나타내면?

❶ 103[Ω]
② 106[Ω]
③ 109[Ω]
④ 1012[Ω]

14. 팩시밀리(Facsimile)의 ITU-T에 의한 분류 중 G3일 경우 A4 용지 600자 기준시 전송 시간은?

① 30분 이내
② 10분 이내
❸ 1분 이내
④ 5초 이내

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

15. 다음 ( )안에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

MODEM은 디지털 신호를 아날로그 신호로 ( )하고, 아날로그 신호를 디지털 신호로 ( )한다.

❶ 변조, 복조
② 복조, 변조
③ 변조, 변조
④ 복조, 복조

16. 영상표시장치 중 네온관을 사용하여 가스 방전에 의한 발광빛을 이용하여 표시하는 장치는?

① LED
② CRT
③ LCD
❹ PDP

17. 전기회로에서 "임의의 접속점에 유입되는 전류의 합은 유출 되는 전류의 합과 같다."라는 법칙은?

① 렌쯔의 법칙
② 플레밍의 법칙
③ 패러데이의 법칙
❹ 키르히호프의 법칙

18. 옴의 법칙(ohm's law)에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 도체의 저항은 전류에 비례한다.
② 도체에 흐르는 전류는 전압에 비례한다.
③ 도체에 흐르는 전류는 저항에 반비례한다.
④ 도체에 가한 전압은 전류와 저항에 비례한다.

19. 컴퓨터 프로그램의 확장자를 나열한 것 중 틀린 것은?

① COM, SYS, BAT
② TXT, EXE, HWP
③ COM, DAT, BAT
❹ CLS, DIR, TYPE

20. 마이크로필름의 작성을 광학적으로 카메라에 촬영하지 않고 컴퓨터로 출력하는 것은?

① 광디스크
② 팩시밀리
❸ COM
④ DVD

21. 컴퓨터관련 시설의 안전관리에 대한 설명 중 잘못된 것은?

❶ 컴퓨터실을 설치할 때는 전기, 급수, 난방 등의 건축 설비와 근접시켜야 한다.
② 접지는 사용시 최대투입전류와 차단시 최대전류를 고려해야 한다.
③ 컴퓨터실의 온도 유지를 위해 항온항습기를 설치하는 것이 좋다.
④ 전원안전장치는 과전류보호기, 자동전압조정기, 무정전 전원장치 등이 있다.

22. MS-DOS의 명령어 중 컴퓨터에서 사용하는 문장 파일(Text File)의 내용을 화면상에 확인하고자 할 때 사용하는 내부명령어는?

① BREAK
② SET
❸ TYPE
④ FORMAT

23. 컴퓨터에서 편집하고 표현하기 위해 사진, 포스터, 잡지 및 그 외의 자료로부터 이미지를 읽어 들이는 장치는?

① 키보드
② 전자펜
③ 마우스
❹ 스캐너

24. 전선의 길이를 2배로 늘리면 저항은 몇 배가 되는가?

① 1/2
② 2
❸ 4
④ 8

25. 10[C]의 전기량이 두 점 사이을 이동하여 36[J]의 일을 하였다면 두 점 사이의 전위차는?

① 360[V]
② 86.4[V]
❸ 3.6[V]
④ 0.28[V]

26. 다음 중 정보기기 관련 시설에 대한 화재 발생 시 사용할수 있는 소화기로 가장 적합한 것은?

① 스프링클러
② ABC 분말소화기
③ 프레온 가스 소화기
❹ 이산화탄소 소화기

27. 저항 8[Ω]과 12[Ω]을 병렬 연결하였을 때 합성저항은?

❶ 4.8[Ω]
② 9.6[Ω]
③ 12[Ω]
④ 0.28[Ω]

28. 다음 중 전자가 이동되는 방향은?

❶ 음전기(-)에서 양전기(+) 쪽으로 이동
② 양전기(+)에서 음전기(-) 쪽으로 이동
③ 양전기(+)와 음전기(-) 양방향으로 이동
④ 어느 방향으로도 이동되지 않음

29. 오랜 시간 동안 컴퓨터 앞에서 작업을 하는 전문 직업인에게 발생하는 직업병으로 눈이나 어깨, 허리 통증을 유발하는 증후군을 무엇이라 하는가?

① CRT 증후군
② LCD 증후군
③ PDP 증후군
❹ VDT 증후군

30. 해킹 예방 방법으로 옳지 않은 것은?

① 정체불명의 웹사이트에는 접근하지 않는다.
② 비밀번호를 정기적으로 교체한다.
③ 보안 솔루션을 사용한다.
❹ 전화번호 등 알기 쉬운 비밀번호를 사용한다.

【3과목】 정보 통신 일반 (20문제)

31. 다음 중 정마크 부호 방식에 해당되는 것은?

① 수직 패리티 부호방식
② 수평 패리티 부호방식
③ CRC 부호방식
❹ 비쿼너리(Biquinary) 부호방식

32. 신호를 효율적으로 전송하기 위해서 높은 반송파 주파수로 변환시키는 과정은?

❶ 변조
② 정류
③ 증폭
④ 여파

33. 다음 중 LAN과 관련 없는 것은?

❶ DSU
② CSMA/CD
③ TOKEN RING
④ FDDI

34. 다음 중 비동기식 전송방식의 특징이 아닌 것은?

❶ 전송할 자료를 문자 단위가 아닌 블록 단위로 묶어 전송하므로 속도가 빠르다.

② 스타트 비트와 스톱 비트가 있다.

③ 주로 저속의 데이터 통신에 이용된다.

④ 각 글자 사이에는 일정치 않은 시간의 휴지기간이 있을 수 있다.

35. 통신에서 전송품질의 중요한 척도가 되는 S/N 비를 바르게 설명한 것은?

❶ 원 신호에 대한 잡음의 상대적인 세기의 비율이다.

② 정상 전송속도에 대한 지연속도의 비율이다.

③ 송신신호에 대한 수신신호 세기의 비율이다.

④ 출력신호 파형의 일그러짐을 말한다.

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

① X.3

② X.21

❸ X.25

④ X.45

37. LAN의 계층모델에서 논리링크의 서브층과 매체액세스 제어서브층은 OSI 7계층 모델의 어느 계층에서 구분되는가?

① 표현계층

② 네트워크계층

③ 물리계층

❹ 데이터링크계층

38. 다음 중 무선 전송로에 이용되지 않는 것은?

① 마이크로웨이브(micriwave)

② 위성 채널(satellite channels)

❸ 광섬유 케이블(optic cable)

④ 도파관(wave guide)

39. 다음 전송매체 중 CATV 방송시스템에서 가입자 댁내 인입 전송설로에 가장 적합한 것은?

❶ 동축 케이블

② 쌍연 케이블

③ 나선 케이블

④ 폼스킨 케이블

40. 인터넷-폰(Internet-phone)에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 인터넷망을 통해 음성전화가 가능하다.

❷ 아날로그 형태의 신호가 전송된다.

③ 인터넷망은 디지털신호가 전송된다.

④ 주요기술은 VoIP(Voice over Internet Protocol)이다.

41. 이더넷에 관한 설명으로 틀린 것은?

❶ 매체 접근 방식은 CDMA이다.

② IEEE 802.3 표준으로 속도에 따라 패스트 이더넷, 기가비트 이더넷 등이 있다.

③ 신호전송 방식은 베이스 밴드 방식이다.

④ 사용되는 케이블은 UTP, 동축 케이블 등이 있다.

42. 2개의 지점 사이에서 정보를 보내거나 받을 수는 있으나 동시에 정보를 주고 받을 수 없는 통신 방식은?

① Simplex

❷ Half Duplex

③ Full Duplex

④ High Duplex

43. 광섬유 케이블에 대한 특성이 아닌 것은?

① 누화의 영향을 받지 않는다.

② 감쇠가 적으며 장거리 전송이 가능하다.

③ 광대역으로 다중화 및 대용량화가 가능하다.

❹ 유도성으로 외부의 전자유도에 영향을 준다.

44. RS-232C용 케이블 커넥터인 25핀에서 DTE와 DCE 간에 데이터의 송신과 수신용 핀 번호가 순서대로 옳은 것은?

❶ 2번, 3번

② 7번, 8번

③ 14번, 16번

④ 20번, 21번

45. 다음 중 LAN의 특징이 아닌 것은?

① 광대역 전송매체의 사용으로 고속통신이 가능하다.

❷ 광역 공중망의 통신에 적합하다.

③ 정보처리기기의 재배치 및 확장성이 우수하다.

④ 다양한 디지털 미디어 정보의 전송이 가능하다.

46. 전송선로의 길이와 무관한 것은?

① 인덕턴스

❷ 특성 임피던스

③ 저항

④ 정전용량

47. 4진 PSK변조 방식에서 동시에 전송할 수 있는 비트의 수는?

① 4개

② 3개

❸ 2개

④ 1개

48. 다음 중 정보전달의 5단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

① 링크확립→링크절단→메시지전달→회로연결→회로절단

❷ 회로연결→링크확립→메시지전달→링크절단→회로절단

③ 회로절단→링크절단→링크확립→회로연결→메시지전달

④ 링크절단→메시지전달→링크확립→회로절단→회로연결

49. 패킷 교환방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 메시지를 일정 단위의 크기로 분할하여 전송한다.

② 속도가 서로 다른 단말기 간의 데이터 교환이 가능하다.

③ 교환기나 통신회선에서 장애가 발생한 경우 우회 경로를 선택할 수 있다.

❹ 패킷교환방식은 디지털 전송로보다 아날로그 전송로에 유리하다.

50. 다음 중 멀티미디어(Multimedia)의 특징이 아닌 것은?

① 하나의 시스템에서 둘 이상의 미디어를 동시에 사용한다.

❷ 파일의 용량이 크기 때문에 네트워크를 통하여 전송이 불가능하다.

③ 정보에 대한 디지털 압축 및 복원 기술을 사용한다.

④ 네트워크를 이용해 양방향 정보 교류가 가능하다.

【4과목】 정보 통신 업무 규정 (10문제)

51. 전기통신사업의 경영 주체는?

① 통신이용자

❷ 전기통신사업자

③ 방송통신위원회

④ 한국정보진흥원

52. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

> 전기통신에 관한 사항은 전기통신기본법 또는 다른 법률에 특별히 규정한 것을 제외하고 ( )이(가) 이를 관장한다.

① 지식경제부장관

② 전파연구소장

③ KT(한국통신)사장

❹ 방송통신위원회

53. 기술기준에 위반하여 설계를 실시한 자에 대한 벌칙은?

① 300만원 이하의 과태료

❷ 500만원 이하의 벌금

③ 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금

④ 3년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금

54. 정보통신공사업의 등록기준에 속하지 않는 것은?

① 기술능력

❷ 공사실적

③ 사무실

④ 자본금

55. 모든 이용자가 언제 어디서나 적정한 요금으로 제공 받을 수 있는 기본적인 전기통신역무로 정의 되는 것은?

① 전송 역무

❷ 보편적 업무

③ 인터넷 업무

④ 기본적 업무

56. 전기통신기본법의 제정 목적이 아닌 것은?

① 전기통신의 발전을 촉진함

② 공공복리의 증진에 이바지함

③ 전기통신을 효율적으로 관리함

❹ 전기통신사업의 운영을 적정하게 함

57. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

> 강전류전선이라 함은 전기도체, 절연물로 싼 전기도체 또는 절연물로 싼 것의 위를 보호피막으로 보호한 전기 도체 등으로서 ( ) 볼트 이상의 전력을 송전하거나 배전하는 전선을 말한다.

① 220
❷ 300
③ 600
④ 750

58. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

> 감리원은 ( ) 및 관련규정에 적합하도록 공사를 감리하여야 한다.

① 표준규격
❷ 설계도서
③ 기술수준
④ 정보통신공사업법

59. 발주자는 누구에게 공사의 감리를 발주하여야 하는가?

❶ 용역업자
② 도급자
③ 하도급자
④ 정보통신공사업자

60. 통신보안의 1차적인 책임자는?

❶ 통신 이용자
② 통신문 기안자
③ 해당기관의 장
④ 해당기관의 보안담당관