

④ 송신자와 사용자간의 통신시간대를 조정할 수 있다.

33. 사무통제를 위한 관리기술 중 사무표준을 사용하여 매일 발생하는 사무를 능률적으로 처리하는 것을 목적으로 하는 관리 활동은?

- ① 사무품질관리 ② 사무공정관리
- ③ 사무외주관리 ④ 사무원가관리

34. 사무표준화의 목적 또는 효과와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 직원들을 더욱 철저하게 감독, 통제할 수 있다.
- ② 사무원들의 공동관심사에 대한 이해가 촉진된다.
- ③ 사무원들을 능력별로 활동할 수 있다.
- ④ 스템 조직과 라인 조직의 업무 구분을 없앨 수 있다.

35. 문서의 발신 방법 등에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 결재권자가 변경된 경우 다시 발신한다.
- ② 문서는 정보통신망을 이용하여 발신하는 것을 원칙으로 한다.
- ③ 내용이 중요한 문서는 등기우편이나 그 밖에 발신 사실을 증명할 수 있는 특수한 방법으로 발신하여야 한다.
- ④ 문서는 직접 처리하여야 할 행정기관에 발신한다.

36. 기안문에서 발의자와 보고자의 표시가 옳게 짝지어진 것은?

- ① 발의자 : ○ 보고자 : ★
- ② 발의자 : ★ 보고자 : ○
- ③ 발의자 : ◎ 보고자 : ●
- ④ 발의자 : ● 보고자 : ◎

37. 기록물 관리의 원칙으로 공공기관 및 기록물관리기관의 장은 기록물의 생산부터 활용까지의 모든 과정에 걸쳐 관리할 때의 원칙으로 옳은 것은?

- ① 진본성, 무결성, 신뢰성
- ② 진본성, 무결성, 보관성
- ③ 진본성, 공개성, 신뢰성
- ④ 영구성, 무결성, 신뢰성

38. 다음 () 안에 알맞은 것은?

전자문서는 수신자가 전자문서를 수신할 컴퓨터를 지정하지 아니한 경우에는 수신자가 관리하는 () 수신된 것으로 본다.

- ① 컴퓨터에 등록하였을 때
- ② 컴퓨터에 검색되었을 때
- ③ 컴퓨터에 입력되었을 때
- ④ 컴퓨터에 출력되었을 때

39. 정보관리와 사무관리의 업무 내용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사무관리는 사무실에서 발생하는 일상 업무를 처리하는 보고서를 작성한다.
- ② 사무관리는 사무기기를 통해 일상적인 처리의 자동화를 꾀한다.
- ③ 정보관리는 사무관리보다 포괄적인 개념으로 조직 내의 제반 기능과 경영 관리 활동을 폭 넓게 지원한다.
- ④ 정보관리는 컴퓨터에 입력하기 위한 사무절차나 사무처

리의 표준화를 행하는 것으로 정보관리의 역할이다.

40. 정보통신망의 고도화와 안전한 이용 촉진을 위하여 설립한 것은?

- ① 한국정보보호진흥원 ② 한국인터넷진흥원
- ③ 한국정보통신기술협회 ④ 한국소프트웨어진흥원

3과목 : 프로그래밍 일반

41. 구조적 프로그램의 기본 구조가 아닌 것은?

- ① 순차 구조 ② 관계 구조
- ③ 선택 구조 ④ 반복 구조

42. 교착 상태의 해결 방안 중 은행원 알고리즘과 관계되는 것은?

- ① 예방 ② 발견
- ③ 회피 ④ 회복

43. C 언어의 기억 클래스 중 저장 클래스를 명시하지 않은 변수는 기본적으로 어떤 변수로 간주되는가?

- ① STATIC ② REGISTER
- ③ AUTO ④ EXTERN

44. 고급 언어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 번역 과정 없이 실행 가능하다.
- ② 사람 중심의 언어이다.
- ③ 번역 과정에서의 성능 향상을 도모할 수 있다.
- ④ 프로그래머가 예약어와 동일한 변수명을 사용할 수 없다.

45. 프로그래밍 언어에서 사용되는 예약어(Reserved Word)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이식성이 높은 C 언어에는 예약어가 없다.
- ② 프로그램의 판독성을 증가시킨다.
- ③ 번역 과정에서의 성능 향상을 도모할 수 있다.
- ④ 프로그래머가 예약어와 동일한 변수명을 사용할 수 없다.

46. 운영체제의 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 자원의 효율적 관리
- ② 작업의 연속적 관리를 위한 스케줄 관리
- ③ 여러 사용자 간의 자원 공유
- ④ 원시 프로그램에 대한 기계어 번역

47. 목시적 순서제어의 의미로 가장 적합한 것은?

- ① 프로그램 언어에서 오류에 의해 순서가 바뀌는 것을 묵인하는 것을 의미한다.
- ② 프로그램 언어에서 변수를 사용하지 않고 순서를 제어함을 의미한다.
- ③ 프로그램 언어에서 괄호나 연산자 등의 수식에 따른 순서 제어 구조를 허용하지 않음을 의미한다.
- ④ 프로그램 언어에서 미리 정해진 순서에 따라 제어가 일어나는 것을 의미한다.

48. 프로세스의 정의로 거리가 먼 것은?

- ① 실행중인 프로그램

- ② 동기적인 행위를 일으키는 단위
- ③ 프로세서가 할당된 개체
- ④ 운영체제가 관리하는 실행 단위

49. 주석(Comment)의 제거, 상수 정의 치환, 매크로 확장 등 컴파일러가 처리하기 전에 먼저 처리하여 확장된 원시 프로그램을 생성하는 것은?

- ① Preprocessor ② Linker
- ③ Loader ④ Cross compiler

50. 고급 언어로 작성된 프로그램을 구문분석 하여 파서에 의하여 생성되는 결과물로 각각의 문장을 문법구조에 따라 트리 형태로 구성한 것은?

- ① 구조 트리 ② 어휘 트리
- ③ 파스 트리 ④ 중간 트리

51. 언어의 구문 요소 중 주석(Comment)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로그램의 판독성을 향상시킨다.
- ② 대부분의 프로그래밍 언어는 형식은 달라도 주석을 허용한다.
- ③ 프로그램이 동작하는 동안 값이 수시로 변할 수 있는 기억장치의 한 장소를 추상화한 것이다.
- ④ 프로그램 문서화의 중요한 부분이다.

52. 로더의 기능 중 실행 프로그램을 실행시키기 위해 기억장치 내에 옮겨 놓을 공간을 확보하는 기능은?

- ① 연결 ② 재배치
- ③ 적재 ④ 할당

53. 각 페이지마다 계수기나 스택을 두어 현 시점에서 가장 오랫동안 사용하지 않은 페이지를 교체하는 페이지 교체 기법은?

- ① SCR ② FIFO
- ③ RR ④ LRU

54. C 언어에서 문자형 자료 선언시 사용하는 것은?

- ① float ② double
- ③ char ④ int

55. C 언어의 함수 중 문자열 입력 함수는?

- ① getchar() ② gets()
- ③ puts() ④ putchar()

56. 수식 표기법 중 연산 기호는 두 피연산자 사이에 표현되고 산술연산, 논리연산, 비교연산 등에 주로 사용되며, 이항 연산자에 적합한 표기법은?

- ① 최후(Last-fix) 표기법 ② 전위(Prefix) 표기법
- ③ 중위(Infix) 표기법 ④ 후위(Postfix) 표기법

57. C 언어에서 사용하는 이스케이프 시퀀스에 대한 의미가 옳지 않은 것은?

- ① Wr : form feed ② Wn : new line
- ③ Wt : tab ④ Wb : backspace

58. 프로그래밍 언어에서 수명 시간 동안 고정된 하나의 값과 이름을 가진 자료로서 프로그램이 동작하는 동안 값이 절

대로 바뀌지 않는 것을 의미하는 것은?

- ① 상수 ② 변수
- ③ 예약어 ④ 주석

59. 어휘 분석의 주된 역할은 원시 프로그램을 하나의 긴 스트림으로 보고 원시 프로그램을 문자 단위로 스캐닝 하여 문법적으로 의미 있는 일련의 문자들로 분할해 내는 것이다. 이때 분할된 문법적인 단위를 무엇 이라고 하는가?

- ① 오토마타 ② BNF
- ③ 토큰 ④ 모듈

60. 프로그램 수행 순서가 옳은 것은?

- ① 링커 ② 원시 프로그램 ③ 로더
- ④ 컴파일러 ⑤ 목적 프로그램

- ① ②→④→⑤→①→③ ② ⑤→④→②→①→③
- ③ ②→③→④→①→⑤ ④ ④→①→③→②→⑤

4과목 : 정보통신 개론

61. 통신제어장치에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 데이터의 입출력을 담당한다.
- ② 시스템 상호간을 접속하는 통신로이다.
- ③ 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환한다.
- ④ 데이터 전송 시 필요한 제어신호를 송수신한다.

62. 양방향으로 데이터 전송이 가능하나, 한 순간에는 한쪽 방향으로만 전송이 이루어지는 방식은?

- ① 단방향방식 ② 반이중방식
- ③ 양방향방식 ④ 전이중방식

63. HDLC 전송프레임에서 시작 플래그 다음에 전송되는 필드는?

- ① 제어부 ② 주소부
- ③ 정보부 ④ FCS

64. 비동기식 전송의 특성으로 맞는 것은?

- ① 문자 위주 비트와 비트 위주로 나누어진다.
- ② 송신자와 수신자는 동기화의 시간을 설정하고 유지한다.
- ③ 대용량, 고속의 데이터 전송에 주로 쓰인다.
- ④ 한 번에 한 문자씩 전송한다.

65. OSI-7계층 중 응용간의 대화제어(dialogue control)를 담당하는 것은?

- ① Session Layer ② Application Layer
- ③ Presentation Layer ④ Data Link Layer

66. 매체 접근방식에 의한 LAN의 분류에 해당되지 않는 것은?

- ① 이더넷 ② 토큰 링
- ③ 토큰 버스 ④ 캐리어 밴드

67. 코덱(CODEC)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 데이터통신망 관리를 위한 디지털 장치이다.
- ② 데이터통신망에 의해 정보를 제어하는 장치이다.

- ③ 데이터를 모아 일괄로 처리하는 장치이다.
 - ④ 아날로그 신호를 데이터 전송로에 맞게 디지털 신호로 바꾸어 전송해 주는 장치이다.
68. 통신회선의 채널용량을 증가시키기 위한 방법으로 적합하지 않은 것은?
- ① 신호 세력을 높인다.
 - ② 잡음 세력을 줄인다.
 - ③ 데이터 오류를 줄인다.
 - ④ 채널 대역폭을 증가시킨다.
69. 데이터 통신시스템의 구성에서 데이터 전송계에 해당하지 않는 것은?
- ① 단말장치(DTE)
 - ② 데이터 전송회선
 - ③ 통신 제어장치
 - ④ 데이터 처리장치
70. 두 개의 채널사이에 보호대역(guard band)을 사용하여 인접한 채널간의 간섭을 막는 다중화방식은?
- ① 시분할 다중화방식
 - ② 주파수분할 다중화방식
 - ③ 코드분할 다중화방식
 - ④ 공간분할 다중화방식
71. FDDI에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① FDDI는 한 개의 링으로 구성된다.
 - ② 물리계층에 해당하는 프로토콜은 PHY, PMD가 있다.
 - ③ 토큰 매체 액세스 제어방법으로 작동한다.
 - ④ 매체로 광섬유 케이블을 사용한다.
72. 통신망 구성형태 중 중앙집중식 구조를 가지고 포인트 투 포인트 링크로 연결하는 방식은?
- ① 성형
 - ② 망형
 - ③ 트리형
 - ④ 링형
73. 디지털 변조에서 디지털 데이터를 아날로그 신호로 변환시키는 방식으로 틀린 것은?
- ① ASK
 - ② PCM
 - ③ FSK
 - ④ PSK
74. 비동기식 전송 시 포함되는 내용이 아닌 것은?
- ① 시작 비트
 - ② 데이터
 - ③ 플래그 비트
 - ④ 정지 비트
75. HDLC(High-level Data Link Control) 동작모드에 해당하지 않는 것은?
- ① 정규 응답 모드(NRM)
 - ② 비동기 응답 모드(ARM)
 - ③ 비동기 균형 모드(ABM)
 - ④ 동기 균형 모드(SBM)
76. 비패킷형 단말이 패킷교환망을 이용할 수 있도록 패킷의 조립과 분해 기능을 제공해 주는 것은?
- ① DSU
 - ② MODEM
 - ③ PAD
 - ④ CCU

77. 패킷교환 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 음성 전송과 같은 실시간 통신에 적합하다.
 - ② 저장-전달 방식을 사용한다.
 - ③ 전송할 수 있는 패킷의 길이는 제한되어 있다.
 - ④ 데이터 그램과 가상회선 방식으로 구분된다.
78. 오류를 제어할 때 수신측에서 오류의 검출기능과 정정기능을 동시에 갖는 부호는?
- ① Hamming Code
 - ② Parity Code
 - ③ ASC II Code
 - ④ EBCDIC Code
79. 정보의 전달을 위한 단계가 바르게 나열된 것은?
- ① 링크확립-회로연결-메시지전달-회로절단-링크절단
 - ② 링크확립-회로연결-메시지전달-링크절단-회로절단
 - ③ 회로연결-링크확립-메시지전달-회로절단-링크절단
 - ④ 회로연결-링크확립-메시지전달-링크절단-회로절단
80. 프로토콜 구성요소에 해당하지 않는 것은?
- ① 구문(Syntax)
 - ② 의미(semantics)
 - ③ 파라미터(parameter)
 - ④ 순서(timing)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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
④	①	③	①	②	②	③	③	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	④	③	①	④	②	③	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	①	②	②	②	①	②	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	②	④	①	②	①	③	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	③	①	①	④	④	②	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	④	③	②	③	①	①	③	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	②	②	④	①	④	④	③	④	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	①	②	③	④	③	①	①	④	③