



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

기출문제 & 정답
2025년 1회 정보처리기사 필기



저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

※ 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의
답란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.

1. 기억장치에 액세스(Access)할 필요 없이 스택(Stack)을 이용하여
연산을 행하는 명령어 형식은?

- ① 0-주소 명령어 ② 1-주소 명령어
③ 2-주소 명령어 ④ 3-주소 명령어

2. 다음 진리표에 해당하는 논리식은?

A(입력)	B(입력)	C(출력)
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- ① $C = A \cdot B$ ② $C = \bar{A} + \bar{B}$
③ $C = \bar{A} \cdot \bar{B}$ ④ $C = A + B$

3. 다음 중 로더(Loader)의 기능이 아닌 것은?

- ① 할당(Allocation) ② 번역(Compile)
③ 링킹(Linking) ④ 재배치(Relocation)

4. 이항(Binary) 연산에 해당하는 것은?

- ① 논리곱 연산 ② 시프트 연산
③ 로테이트 연산 ④ 보수 연산

5. 순차적인 주소지정 등에 유리하며, 주소지정에 2개의 레지스터가
사용되는 방식은?

- ① 직접 Addressing ② 간접 Addressing
③ 상대 Addressing ④ 색인 Addressing

6. 16진수 FF를 10진수로 나타내면?

- ① 254 ② 255
③ 256 ④ 257

7. 2진수 1011을 그레이 코드(Gray Code)로 변환한 것은?

- ① 0111 ② 1110
③ 0100 ④ 1010

8. 마이크로프로세서의 구성에 해당하지 않는 것은?

- ① 제어장치 ② 연산장치
③ 레지스터 ④ 출력장치

9. 다음 블록화 레코드에서 블록화 인수는?

IBG	논리 레코드	논리 레코드	논리 레코드	IBG	논리 레코드	논리 레코드	논리 레코드	IBG
① 1				② 2				
③ 3				④ 4				

10. 다음이 설명하고 있는 데이터 입출력 방식은?

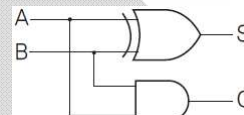
• 데이터의 입·출력 전송이 CPU를 통하지 않고, 입·출력장치와 기억 장치 간에 직접 데이터를 주고받는다.
• CPU와 주변 장치간의 속도차를 줄일 수 있다.

- ① DCA ② DMA
③ Multiplexer ④ Channel

11. $A \cdot (A \cdot B + C)$ 를 간략화 하면?

- ① A ② B
③ C ④ $A \cdot (B + C)$

12. 다음과 같은 회로에서 입력 A = 1, B = 1일 경우에 합 S와 자리올림
C의 값은?



- ① S = 0, C = 0 ② S = 0, C = 1
③ S = 1, C = 0 ④ S = 1, C = 1

13. 다음과 같은 계산에 의해 주소를 지정하는 방식은?

유효번지 = 프로그램 카운터(PC) + 주소 부분(Operand)

- ① 색인 주소지정 ② 상대 주소지정
③ 베이스 주소지정 ④ 절대 주소지정

14. 연산의 중심이 되는 레지스터(Register)는?

- ① General Register ② Address Register
③ Accumulator ④ Flip-Flop

15. 8개의 bit로 표현 가능한 정보의 최대 가지수는?

- ① 255 ② 256
③ 257 ④ 258

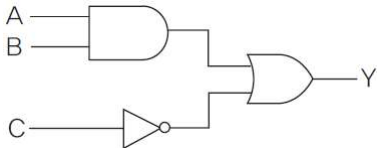
16. 연산 작업을 할 때, 연산의 중간 결과나 데이터 저장 시 레지스터를
사용하는 주된 이유는?

- ① 인터럽트 요청을 방지하기 위하여
② 연산의 속도 향상을 위하여
③ 기억 장소를 절약하기 위하여
④ 연산의 정확성을 위하여

17. RISC(Reduced Instruction Set Computer)에 대한 설명으로 틀린
것은?

- ① 하드웨어나 마이크로 코드 방식으로 구현한다.
② 모든 명령어를 1사이클에 실행한다.
③ 단순한 파이프 라인 구조를 가진다.
④ 명령어와 데이터에 대한 통합 캐시를 이용한다.

18. 다음을 논리식으로 바르게 표현한 것은?



- ① $(A \cdot B) + \bar{C}$ ② $(A + B) \cdot \bar{C}$
 ③ $A + B + C$ ④ $\overline{AC} + \bar{C} + A$

19. 명령어(Instruction)의 구성을 가장 바르게 표현한 것은?

- ① 명령 코드부와 번지부로 구성
 ② 오류 검색 코드 형식
 ③ 자료의 표현과 주소지정 방식
 ④ 주 프로그램과 부 프로그램

20. 컴퓨터 내에서 실행되는 명령어와 데이터가 이동되는 통로를 일컫는 것은?

- ① 드라이버 ② 라인
 ③ 버스 ④ 채널

21. 데이터베이스 관리자(DBA)의 임무와 거리가 먼 것은?

- ① 시스템 문서화에 표준을 정하여 시행
 ② 복구절차와 무결성 유지를 위한 대책 수립
 ③ 일반 사용자의 고급 질의문을 저급 DML 명령어로 변환
 ④ 시스템의 감시 및 성능 분석

22. 프레젠테이션에서 화면을 구성하는 그림이나 도형들은?

- ① 슬라이드 ② 개체
 ③ 시나리오 ④ 개요

23. SQL의 데이터 정의어에 해당되지 않는 것은?

- ① SELECT ② CREATE
 ③ ALTER ④ DROP

24. 데이터베이스 개체(Entity)의 속성 중 하나의 속성이 가질 수 있는 모든 값의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 객체(Object)
 ② 속성(Attribute)
 ③ 도메인(Domain)
 ④ 카디널리티(Cardinality)

25. 판매 테이블에서 품명이 '카메라'인 항목을 삭제하는 SQL문은?

- ① DELETE FROM 판매 WHERE 품명 = '카메라';
 ② DELETE FROM 품명 = '카메라' WHERE 판매;
 ③ DELETE SET 판매 WHERE 품명 = '카메라';
 ④ DELETE SET 품명 = '카메라' WHERE 판매;

26. SQL에서 검색 결과에 대한 레코드의 중복을 제거하기 위해 사용하는 명령은?

- ① DESC ② DELETE
 ③ GRANT ④ DISTINCT

27. SQL에서 테이블의 price 열을 기준으로 오름차순 정렬하고자 할 경우 사용되는 명령은?

- ① SORT BY price ASC
 ② SORT BY price DESC
 ③ ORDER BY price ASC
 ④ ORDER BY price DESC

28. 데이터베이스 관리 시스템의 필수 기능 중 사용자와 데이터베이스 사이의 인터페이스를 위한 수단을 제공하는 기능에 해당하는 것은?

- ① 정의 기능 ② 조작 기능
 ③ 제어 기능 ④ 통제 기능

29. 수치 계산과 관련된 업무에서 계산의 어려움과 비효율성을 개선하여 전표의 작성, 처리, 관리를 쉽게 할 수 있도록 한 것은?

- ① 스프레드시트 ② 데이터베이스
 ③ 프리젠테이션 ④ 워드프로세서

30. SQL의 SELECT문에서 정렬과 관계 없는 것은?

- ① LIKE ② ORDER BY
 ③ DESC ④ ASC

31. 아래 내용이 설명하는 Windows 10의 기능은?

Hardware should automatically be detected and installed by Windows.

- ① PnP(Plug and Play)
 ② Drag and Drop
 ③ OLE(Object Linking and Embedding)
 ④ DMA(Direct Memory Access)

32. UNIX 명령어 중 DOS의 DIR과 같은 역할을 하는 것은?

- ① ls ② cd
 ③ pwd ④ cp

33. UNIX 시스템에서 명령어 해석기에 해당하는 것은?

- ① 셸(Shell)
 ② 커널(Kernel)
 ③ 유틸리티(Utility)
 ④ 응용 프로그램(Application Program)

34. Windows 10에서 하드디스크에 있는 파일을 휴지통에 버리지 않고 바로 삭제하려고 한다. 파일 선택 후 어떤 키를 눌러야 하는가?

- ① [Alt]+ [Delete] ② [Ctrl]+ [Delete]
 ③ [Shift]+ [Delete] ④ [Tab]+ [Delete]

35. 다음 중 운영체제의 목적이 아닌 것은?

- ① 처리 능력(Throughput) 향상
 ② 턴 어라운드 타임(Turn Around Time)의 증가
 ③ 사용 가능도(Availability)의 증대
 ④ 신뢰도(Reliability)의 향상

36. Which of the following is the correct explanation of Turnaround Time?

- ① The amount of work a system processes within a certain period of time.
 ② The elapsed time from when a job is submitted to the system until the results are received.
 ③ The degree to which the system is immediately usable when needed.
 ④ The extent to which the system accurately solves a given problem.

37. 새로운 서브 디렉터리를 만드는 DOS 명령어는?

- ① COPY ② DEL
 ③ MD ④ DIR

38. UNIX의 압축 프로그램인 TAR의 옵션으로 틀린 것은?

- ① v - 서브 디렉터리의 모든 파일을 압축한다.
- ② x - 압축 파일의 압축을 해제한다.
- ③ r - 기존 압축 파일에 새로운 파일을 추가한다.
- ④ t - 압축 파일 내의 파일 목록을 조회한다.

39. 도스(MS-DOS)의 COMMAND.COM에서 처리하는 것이 아닌 것은?

- ① DIR ② COPY
③ CLS ④ DISKCOPY

40. CPU 스케줄링 방법 중 우선순위에 의한 방법의 단점은 무한 정지 (Indefinite Blocking)와 기아(Starvation) 현상이다. 이 단점을 해결하는 방안으로 가장 적합한 것은?

- ① 순환 할당 ② 다단계 큐 방식
③ 에이징(Aging) 방식 ④ 최소작업 우선

41. 도스(MS-DOS) 명령어에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① CLS : 화면을 깨끗이 지운다.
- ② MD : 새로운 디렉토리를 만든다.
- ③ FC : 모든 열려 있는 파일을 닫는다.
- ④ CD : 현재의 디렉토리를 변경한다.

42. Windows 10에서 보조프로그램의 구성에 해당되는 것은?

- ① 디스플레이 ② 계산기
③ 매체 재생기 ④ 키보드

43. 도스(MS-DOS)에서 DIR 명령어로 찾아볼 수 없는 숨김 속성의 시스템 파일은?

- ① COMMAND.COM, IO.SYS
- ② MSDOS.SYS, COMMAND.COM
- ③ MSDOS.SYS, IO.SYS
- ④ FDISK.COM, COMMAND.COM

44. Which one does below sentence describe?

It is situation of infinite waiting of unusable resources, Because one program is going to use the device in use by other program at multiprogramming.

- ① DeadLock ② Overlay
③ Paging ④ Buffering

45. Windows 10에서 디스크 조각 모음을 수행할 수 없는 매체는?
(단, 각 매체는 로컬(Local) 매체를 의미한다.)

- ① SSD 메모리
- ② USB 메모리(이동식 디스크)
- ③ 하드디스크
- ④ 네트워크 드라이브

46. UNIX에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사용자의 명령으로 시스템이 수행되고 그에 따른 결과를 나타내 주는 대화식 운영체제이다.
- ② 여러 프로그램을 동시에 여러 개 실행시킬 수 있다.
- ③ 파일 시스템의 배열 형태가 선형적 구조로 되어 있다.
- ④ 표준 입·출력을 통해 명령어와 명령어가 파이프라인으로 연결된다.

47. 도스(MS-DOS)에서 파일을 저장하고, 보관하는 것은?

- ① 파일(File) ② 디렉터리(Directory)
③ 트리(Tree) ④ 자료 구조(Data structure)

48. 운영체제의 서비스 프로그램(Service Program) 중 사용자의 편의를 도모하기 위한 프로그램으로 텍스트 에디터, 디버거 등을 포함하고 있는 것은?

- ① 라이브러리(Library) 프로그램
- ② 로더(Loader)
- ③ 유틸리티(Utility) 프로그램
- ④ 컴파일러(Compiler)

49. 리눅스 명령어 ls로 표시되는 정보 중 파일의 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① b : 블록형 특수 파일
- ② l : 이진 파일
- ③ c : 문자형 특수 파일
- ④ d : 디렉터리

50. Windows 10에서 한 번의 마우스 조작만으로 현재 실행중인 응용 프로그램 사이를 오가며 작업할 수 있는 환경을 제공하는 것은?

- ① 바탕 화면 ② 내 컴퓨터
③ 시작 버튼 ④ 작업 표시줄

51. 다음 중 진폭과 위상을 변화시켜 정보를 전달하는 디지털 변조 방식은?

- ① QAM ② FSK
③ PSK ④ ASK

52. 전화용 동축 케이블과 비교하여 광 케이블의 특성이 아닌 것은?

- ① 전송 용량이 커서 많은 신호를 전송할 수 있다.
- ② 케이블 간의 누화가 없다.
- ③ 주파수에 따른 신호 감쇠 및 전송 지연의 변화가 크다.
- ④ 통신의 보안성이 우수하다.

53. ARQ 방식이란?

- ① 에러를 수정하는 방식
- ② 부호를 수정하는 방식
- ③ 에러를 검출하는 방식
- ④ 에러를 검출하여 재전송을 요구하는 방식

54. 데이터 통신에서 서로 다른 방향에서 동시에 송·수신을 할 수 있는 것은?

- ① 이중 시스템(Dual System)
- ② 반이중 시스템(Half Duplex System)
- ③ 전이중 시스템(Full Duplex System)
- ④ 단향 시스템(Simplex System)

55. 데이터 전달의 기본 단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① 회선 연결 → 링크 확립 → 메시지 전달 → 링크 단절 → 회선 단절
- ② 링크 확립 → 회선 연결 → 메시지 전달 → 회선 단절 → 링크 단절
- ③ 회선 연결 → 링크 단절 → 메시지 전달 → 링크 확립 → 회선 단절
- ④ 링크 확립 → 회선 단절 → 메시지 전달 → 회선 연결 → 링크 단절

56. 다음 중 LAN의 표준에 대한 관계가 잘못 짝지어진 것은?

- ① IEEE 802.2 : 논리적 링크 제어
- ② IEEE 802.3 : CSMA/CD
- ③ IEEE 802.5 : 토큰 링
- ④ IEEE 802.10 : 무선 LAN

57. 정보 통신 회선을 멀티 포인트(Multi-Point)로 구성할 때의 특성 설명으로 적합하지 않는 것은?

- ① 회선 경비가 증가한다.
- ② 제어 소프트웨어가 간단하다.
- ③ 포트 수가 증가한다.
- ④ 변·복조기의 대수가 증가한다.

58. 회선 교환 방식에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은?

- ① 고정된 대역폭 전송 방식이다.
- ② 실시간 전송에 적합하다.
- ③ 접속에는 짧은 시간이 소요되며 전송 지연은 길다.
- ④ 속도나 코드 변환이 불가능하다.

59. 디지털 신호를 직접 전화 회선에 전송하지 않고 MODEM을 사용하는 가장 큰 이유는?

- ① 전송 속도의 개선
- ② 신호 일그러짐 개선
- ③ 임피던스 정합 기능
- ④ 타기종 간 인터페이스 작용

60. 데이터 통신에서 정보의 전송을 수행하는 두 개의 컴퓨터 시스템 사이에서 상호 간에 전달되는 정보의 형식, 정보 교환을 위하여 사용되는 제어 정보의 의미와 전달 방식 등과 같은 정보 교환을 위하여 사용되는 규칙을 의미하는 것은?

- ① 통신 절차 ② 전송 제어
- ③ 프로토콜 ④ 제어 표준

시나공

정답

1. ①	2. ③	3. ②	4. ①	5. ④	6. ②	7. ②	8. ④	9. ③	10. ②
11. ④	12. ②	13. ②	14. ③	15. ②	16. ②	17. ④	18. ①	19. ①	20. ③
21. ③	22. ②	23. ①	24. ③	25. ①	26. ④	27. ③	28. ②	29. ①	30. ①
31. ①	32. ①	33. ①	34. ③	35. ②	36. ②	37. ③	38. ①	39. ④	40. ③
41. ③	42. ②	43. ③	44. ①	45. ④	46. ③	47. ②	48. ③	49. ②	50. ④
51. ①	52. ③	53. ④	54. ③	55. ①	56. ④	57. ②	58. ③	59. ②	60. ③

