

기출문제 & 정답 및 해설 2023년 2회 사무자동화산업기사 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.
 - 제1과목 : 사무자동화 시스템
- 1. 프린터 인쇄 품질(해상도) 단위로 가장 적합한 것은?
 - ① CPS

② LPM

③ DPI

- ④ PPM
- 2. 다음 설명에 가장 부합하는 시스템 명칭은?

조직 내 모든 부서와 전 기능을 하나의 IT 시스템으로 통합하고 직원들이 기업 활동에 필요한 정보를 전사적인 차원에서 수집 및 분석하여 이를 토대로 의사결정을 할 수있게 하는 시스템

① ERP

② SCM

③ CRM

- 4) SaaS
- 3. 데이터베이스의 구조에 대한 정의와 이에 대한 제약 조건 등을 기술한 것을 무엇이라 하는가?
 - ① 데이터베이스 언어
- ② 스키마
- ③ 도메인
- ④ 엔티티
- 다음 중 은행 창구 업무 및 항공권 예약 업무와 같이 데이터 발생 즉시 처리하는 시스템은?
 - ① 분산 자료 시스템
- ② 일괄 처리 시스템
- ③ 오프라인 시스템
- ④ 실시간 처리 시스템
- 5. 다음 중 사무자동화의 기대 효과와 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 조직의 최적화
 - ② 생산성의 개선
 - ③ 부수적 기능(Shadow Function)의 증가
 - ④ 적시성(Timing)의 증가
- 6. 그룹웨어의 기능과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 의사결정 기능
- ② 이미지 편집 기능
- ③ 정보공유 기능
- ④ 업무흐름 관리 기능
- 7. 다음 사무자동화 수행 방식 중 하향식 접근 방식에 관한 것은?
 - ① 단기간에 구축할 수 있으며 최고 경영자가 요구하는 최적의 시스템을 구축한다.
 - ② 기존 조직의 거부감이 상대적으로 적어 자연스럽게 도입된 기기의 활용이 가능하다.
 - ③ 시무자동화 도입을 조직의 하부 단위 업무로부터 점차 상층부 로 확대 실시하다.
 - ④ 사무 개선으로 시작하는 예가 많으며 단계적으로 고도의 자동화 수준으로 확대해 간다.

- 8. 통신판매 중개자가 자신의 정보처리 시스템을 통하여 처리한 기록 중 소비자의 불만 또는 분쟁처리에 관한 기록의 보존 기준은?
 - ① 6개월
- ② 1년
- ③ 3년
- ④ 5년
- 9. 인터넷을 통한 전자상거래(EC)의 효과로 옳지 않은 것은?
- ① 잠재 고객의 확보와 물리적 제약 극복
- ② 소비자의 다양한 정보와 선택의 다양화
- ③ 완벽한 기밀성과 익명성의 보장
- ④ 구매자의 비용절감
- 10. 관계 데이터베이스에서 릴레이션은 참조할 수 없는 외래 키 값을 기질 수 없음을 의미하는 제약 조건은?
 - ① 개체 무결성
- ② 참조 무결성
- ③ E-R 모델링
- ④ 해싱
- 11. 전자우편을 엽서가 아닌 밀봉된 봉투에 넣어서 보낸다는 개념으로 IETF(Internet Engineering Task Force)에서 인터넷 초안으로 채택한 것은?
 - ① PEM

- ② PGP
- ③ S/MIME
- ④ PGP/MOME
- 12. 데이터베이스 설계 순서에서 가장 먼저 수행해야 하는 것은?
 - ① 개념적 설계
- ② 논리적 설계
- ③ 물리적 설계
- ④ 요구사항 분석
- 13. 등선 속도(CLV) 방식의 특징으로 옳은 것은?
 - ① 디스크 저장 공간이 비효율적으로 사용된다.
 - ② 디스크 평판이 일정한 속도로 회전한다.
 - ③ 회전 구동장치가 간단하다.
 - ④ 저장 용량의 손실이 없다.
- 14. 사무자동화 발전에 영향을 준 경제, 사회적 요인 중 설명이 적합하지 않은 것은?
 - ① 최대의 이익을 추구하기 위하여 정보의 최대 활용이 요구되는 경제 환경의 변화
 - ② 생산부문의 합리화, 자동화에 부응하여 오피스에 대한 관심의 증가로 인한 기업의 구조적 변화
 - ③ 소품종 대량생산으로 변화되고 오피스도 처리능력이 소수 정 밀화가 요구되는 사회풍토의 변화
 - ④ 고학력화, 고령화로 인한 인구수, 연령분포, 교육년수의 변화
- 15. 데이터베이스 언어 중 데이터 조작어(DML)에 해당하는 것은?
 - ① GRANT
- ② INSERT
- ③ CREATE
- 4 DROP
- 16. 사무자동화 시스템의 효과 중 정성적 평가 방법에 해당되지 않는 것은?
 - ① 사무환경 개선에 따른 업무 만족도
 - ② 사무처리 기계화에 의한 근무 향상
 - ③ 사무처리의 정확성 및 의사결정의 신속화
 - ④ 사무자동화에 따른 전체 비용의 절감

17. MIS 기본 구성의 내용과 관계가 없는 것은?

- ① 의사결정 Sub System MIS의 지휘기능에 해당하며, System 설계 기능도 포함
- ② 데이터베이스 Sub System 체계적으로 축적된 데이터의 집합 기능
- ③ 프로세스 Sub System 자료 저장·검색 기능
- ④ 시스템 설계 Sub System 의사 결정의 이론과 방법에 따라 System 구성

18. 다음 중 출력장치에 해당하지 않는 것은?

- ① Digitizer
- ② Plotter

③ CRT

4 Printer

19. 데이터베이스의 ACID에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① A: Atomicity(원자성)의 의미이며 트랜잭션과 관련된 작업들이 부분적으로 실행되다가 중단되지 않는 것을 보장하는 것을 말한다.
- ② C: Consistency(일관성)의 의미로 트랜잭션 실행을 성공적으로 완료하면 언제나 일관성 있는 DB 상태로 유지하는 것을 말한다.
- ③ I: Isolation(고립성)의 의미로 트랜잭션 수행 시 다른 트랜잭 션 연산 작업이 중간에 개입되지 못하도록 보장하는 것을 말 하다
- ④ D: Dictation(사전)의 의미로 데이터베이스가 사전의 구조를 가지는 것을 의미한다.

20. 데이터베이스의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 중복을 최소화하여 자료의 일치를 기함
- ② 단말기를 통해 요구된 내용을 일괄 처리
- ③ 데이터의 물리적, 논리적 독립성 유지
- ④ 데이터 보안을 유지하여 데이터의 손실방지

제2과목: 사무경영관리개론

- 21. 국가 행정기관들을 통신망으로 연결하여 행정정보를 공유할 수 있게 함으로써 대국민 서비스를 일괄적으로 처리할 수 있게 하는 국가기간 전산망은?
 - ① 행정전산망
- ② 연구교육망
- ③ 금융보험망
- ④ 학내전산망

22. PERT 기법의 장점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 계획공정(network)을 작성하여 분석하므로 간트 도표에 비해 작업계획을 수립하기 쉽다.
- ② 계획공정의 문제점을 명확히 종합적으로 파악할 수 있다.
- ③ 인원이나 특수 설비처럼 제한된 자원을 주공정과 상관없이 개별적으로 배치할 수 있다.
- ④ 관계자 전원이 참가하게 되므로 의사소통이나 정보교환이 용 이하다.

23. 비즈니스 인텔리전스(BI)의 순서로 가장 적합한 것은?

- ① 거래데이터 축적 → 패턴정보 찾기 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정
- ② 거래데이터 축적 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정 → 패턴정보 찾기
- ③ 패턴정보 찾기 → 거래데이터 축적 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정
- ④ 패턴정보 찾기 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정 → 거래데이터 축적

- 24. 정보관리의 범위 및 기능으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 정보계획
- ② 정보통제
- ③ 의사결정
- ④ 정보처리
- 25. 고객관계관리(CRM)의 기본 요소에 해당하지 않는 것은?
 - ① 지식

- ② 목표
- ③ 서비스
- ④ 정보

26. 문서 처리의 원칙으로 볼 수 없는 것은?

- ① 즉일처리의 원칙
- ② 책임처리의 원칙
- ③ 폐쇄처리의 원칙
- ④ 법령적합의 원칙
- 27. 카드, 도면, 대장 등과 같이 주로 사람, 물품 또는 권리관계 등에 관한 사항의 관리나 확인 등에 수시로 사용되는 기록물은?
 - ① 비치기록물
- ② 전자기록물
- ③ 서류기록물
- ④ 관용기록물
- 28. 행정기관의 장으로부터 사무의 내용에 따라 결재권을 위임받은 자가 행하는 결재 방법은?
 - 선결

② 전결

③ 후결

- ④ 간인
- 29. 다음 괄호 안 내용으로 가장 적합한 것은?

"행정기관 등에 송신한 전자문서는 그 전자문서의 송신 시점이 정보시스템에 의하여 전자적으로 ()된 때에 송신자가 발송한 것으로 본다."

① 입력

② 전송

③ 기록

- ④ 발송
- 30. 빌딩, 공장, 대학 캠퍼스 등과 같이 한정된 영역을 대상으로 설치되는 통신망으로서 구내 통신망이라고도 불리는 네트워크 유형으로 가장 옳은 것은?
 - ① LAN(Local Area Network)
 - 2 VAN(Value Added Network)
 - ③ WAN(Wide Area Network)
 - 4 ISDN(Integrated Service Digital Network)
- 31. 다음 중 사무 표준화의 대상이 아닌 것은?
 - ① 정책(Policy)
- ② 재료(Materials)
- ③ 방법(Methods)
- ④ 보안(Security)
- 32. 서식 용지의 규격 중 A4용지의 크기는? (단, 가로×세로 크기이며 단위는 mm이다.)
 - ① 210×297
- ② 182×257
- ③ 257×364
- ④ 105×148
- 33. 다음 중 안소프(Ansoff)에 의한 기업의 의사결정에 포함되지 않는 것은?
 - ① 경쟁적 의사결정
- ② 전략적 의사결정
- ③ 관리적 의사결정
- ④ 업무적 의사결정
- 34. 사무관리 표준회를 위한 문서의 구성 요소에서 문서번호를 부여할 때 구성 요소가 아닌 것은?
 - ① 기관기호
- ② 분류번호
- ③ 문서등록번호
- ④ 접수번호
- 35. 사무량 측정 방법 중에서 무작위로 추출된 작업자나 기계에 대하여 임의의 시간 간격으로 관찰하여 시간 표준을 결정하는 방법은?
 - ① 워크 샘플링법
- ② 표준시간 자료법
- ③ 실적 기록법
- ④ 주관적 판단법

36.	저작권의	발생	시점으로	옳은	것은?
-----	------	----	------	----	-----

- ① 저작물을 입법예고한 때부터
- ② 저작물을 공표한 때부터
- ③ 저작물을 창작한 때부터
- ④ 저작물을 등록한 때부터

37. 휴대용 무선기기를 이용하여 콘텐츠를 제공하고 상거래 영역까지 무선 인터넷을 사용하여 비즈니스 서비스를 제공하는 것은?

- ① M-Commerce
- ② Virtual Communicaties
- 3 Collaboration Platforms
- 4 Information Brokerage

38. 산업안전보건기준에 관한 규칙에 의거 "적정공기"의 최저 산소 농도는?

- ① 10퍼센트
- ② 15퍼센트
- ③ 18퍼센트
- ④ 25퍼센트

39. 서식 설계에 관한 일반 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 서식은 글씨의 크기, 항목 간의 간격 등을 균형 있게 조절하여 야 한다.
- ② 서식에는 불필요하거나 활용도가 낮은 항목을 넣어서는 아니 된다.
- ③ 서식에는 가능하면 행정기관의 로고 등을 표시한다.
- ④ 서식은 특별한 사유가 없어도 별도의 기안문과 시행문을 작성 한다.

40. 다음 중 EDI의 직접적인 구성 요소와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 표준화
- ② 통신 네트워크
- ③ 운영체제
- ④ 변환 소프트웨어

제3과목 프로그래밍 일반

- 41. C 언어에서 문자열 출력 시 사용하는 함수는?
 - ① gets()
- ② getchar()
- ③ puts()
- 4 putchar()
- 42. 다음 그림과 같은 기억장소에서 16K를 요구하는 프로그램이 두 번째 공백인 16K의 작업 공간에 배치되는 기억장치 배치 전략은?

운영체제
사용 중인 공간
30K 공백
사용 중인 공간
16K 공백
사용 중인 공간
50K 공백
사용 중인 공간

- ① First Fit
- ② Worst Fit
- 3 Best Fit
- 4 Second Fit
- 43. C 언어에서 나머지를 구하기 위한 연산자는?
 - ① %

2 @

③ #

- 4!
- 44. 구역성(locality)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 스래싱을 방지하기 위한 워킹 셋 이론의 기반이 되었다.
- ② Denning 교수에 의해 구역성의 개념이 증명되었다.
- ③ 프로세스가 실행되는 동안 주기억장치를 참조할 때 일부 페이지만 집중적으로 참조하는 성질을 의미한다.
- ④ 공간 구역성이 이루어지는 기억장소는 Loop, Stack, Sub Routine에 사용되는 변수 등이다.
- 45. BNF 표기법 중 "반복"을 의미하는 것은?
 - 1 <>

(2) I

③ ::=

- 4 { }
- 46. 페이지 교체 알고리즘 중 현 시점에서 가장 오랫동안 사용하지 않은 페이지를 교체하는 기법은?
 - ① SCR

② FIFO

3 LFU

4 LRU

- 47. (A+B) * (C-D)를 전위(Prefix) 표기법으로 변환한 것은?
 - ① AB+CD-*
- ② *+ AB-CD
- ③ +*-ABCD
- 4 + -AB*CD
- 48. 운영체제의 커널(Kernel)의 기능으로 옳지 않은 것은?
 - ① 명령어 해석
- ② 프로세스 간의 통신
- ③ 파일 관리
- ④ 입·출력 관리
- 49. 객체지향 개념에서 이미 정의되어 있는 상위 클래스(슈퍼 클래스 혹은 부모 클래스)의 메소드를 비롯한 모든 속성을 하위 클래스가 물려받는 것을 무엇이라고 하는가?
 - ① Abstraction
- ② Method
- ③ Inheritance
- ④ Message
- 50. HRN(Highest Response-ratio Next) 방식으로 스케줄링할 경우, 입력된 작업이 다음과 같을 때 가장 먼저 처리되는 작업은?

작업	대기 시간	서비스 시간		
(A ^O)	5	5		
В	10	6		
С	15	7		
D	20	8		

① A ③ C ② B ④ D

- 51. 현재 실행 중인 프로세스의 남은 시간과 큐에 새로 도착한 프로세스의 실행 시간을 비교하여, 가장 짧은 실행 시간을 요구하는 프로세스에게 CPU를 할당하는 스케줄링 기법은?
 - ① FIFO

② HRN

③ RR

4 SRT

- 52. C 언어의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - ① 이식성이 뛰어나 컴퓨터 기종에 관계없이 프로그램을 작성할 수 있다.
 - ② UNIX 운영체제를 구성하는 시스템 프로그램이다.
 - ③ 기호 코드(Mnemonic Code)라고도 한다.
 - ④ 포인터에 의한 번지 연산 등 다양한 연산 기능을 가진다.
- 53. 기계어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 프로그램을 작성하고 이해하기가 용이하다.
 - ② 컴퓨터가 직접 이해할 수 있는 언어이다.
 - ③ 기종마다 기계어가 다르므로 언어의 호환성은 없다.
 - ④ 0과 1의 2진수 형태로 표현되며 수행 시간이 빠르다

	다음의 시스템 프로그램 중 나 ① 컴파일러 ③ 인터프리터	머지 셋과 성격이 다른 것은? ② 로더 ④ 어셈블러	③ 비연결형 서 ④ 먼저 전송했	. 패킷을 전달할 수 있어 신뢰 비스 방식이다. 러라도 최적의 경로를 찾지 못하 늦게 도착할 수 있다.	
55.		1기에 관한 설명으로 옳지 않은 보다 적절한 작업세트를 유지할	65. DNS 서버가 시 ① 11 ③ 53	용하는 TCP 포트 번호는? ② 26 ④ 104	
56. 57.	C 언어의 이스케이프 시퀸스에 기호는? ① \t ③ \b 하나 이상의 유사한 객체들을 묶이 객체지향 프로그래밍의 요소는	부 단편화가 감소한다. 테이지 테이블의 크기가 커진다. 서 "carriage return"을 나타내는 ② \n ④ \r H서 하나의 공통된 특성을 표현한 ?	① 프레임 단우 ② 하위 제 27 ③ 통신망의 집 ④ 전송 데이터 67. 전송 효율을 최	속, 다중화 등에 관한 기능 의 흐름제어 및 오류제어 대한 높이려고 데이터 블록의 I는 ARQ 방식은? RQ Wait ARQ ARQ	
58.	① Abstract ③ Message Absolute Loader에서 각 기능별 않은 것은?			이터를 디지털 형태로 변환하여 아날로그 음성 데이터로 복원 ② DSU ④ DTE	
	① 기억장소 할당 - 프로그래더 ② 연결 - 프로그래머 ③ 재배치 - 어셈블러 ④ 적재 - 컴파일러	20	69. 다중 접속 방식 ① FDMA ③ CDMA	이 아닌 것은? ② TDMA ④ XXUMA	
59.	변수의 속성에서 프로그램 수형 ① Type ③ Value	행 중 변경될 수 있는 것은? ② Location ④ Name	70. 다음 중 IEEE : ① IEEE 802. ③ IEEE 802.	<mark>관련 MAN의 표준안으로 DQD</mark> ② IEEE 80:	2.3
59. 60.	변수의 속성에서 프로그램 수형 ① Type	Location Name	① IEEE 802.: ③ IEEE 802.6 71. IEEE 802.15 규모	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 80: ④ IEEE 80: 의 범주에 속하며 사용자를 중심 = 헤드셋, 스마트 워치 등과 같은	2.3 2.8 님 <mark>으로 작은 지역에</mark>
59. 60.	변수의 속성에서 프로그램 수형 ① Type ③ Value 정적 바인딩이 발생하는 시간이 ① 프로그램 호출 시간	② Location ④ Name 이 아닌 것은? ② 번역 시간 ④ 언어 정의 시간	① IEEE 802.1 ③ IEEE 802.15 규칙 서 주로 블루투스 연결시키는 무선 ① WPAN ③ WAN	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 803 ④ IEEE 803 의 범주에 속하며 사용자를 중심 = 헤드셋, 스마트 워치 등과 같은 I통신 규격은?	2.3 2.8 님 <mark>으로 작은 지역에</mark> 2 개인화 장치들을
59. 60.	변수의 속성에서 프로그램 수현 ① Type ③ Value 정적 바인딩이 발생하는 시간인 ① 프로그램 호출 시간 ③ 링크 시간 제4과목 : 정 ATM 셀의 헤더 길이는 몇 [by	② Location ④ Name 이 아닌 것은? ② 번역 시간 ④ 언어 정의 시간 보통신개론 te] 인가?	① IEEE 802.13 IEEE 802.15 규조 서 주로 블루투스 연결시키는 무선 ① WPAN ③ WAN 72. 다음 중 데이터 ① ASK ③ FSK	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 803 ④ IEEE 803 의 범주에 속하며 사용자를 중심 한 해드셋, 스마트 워치 등과 같은 인통신 규격은? ② VPN ④ WLAN 통신에서의 변조 방식이 아는 ② PSK ④ ESK	2.3 2.8 님으로 작은 지역에 은 개인화 장치들을
59. 60.	변수의 속성에서 프로그램 수현 ① Type ③ Value 정적 바인딩이 발생하는 시간이 ① 프로그램 호출 시간 ③ 링크 시간	② Location ④ Name 이 아닌 것은? ② 번역 시간 ④ 언어 정의 시간 보통신개론 te] 인가? ② 5 ④ 53 로 변환하는 대표적인 PCM(Pulse 과정은? 화 → 복호화	① IEEE 802.13 IEEE 802.63 IEEE 802.67 71. IEEE 802.15 규조 서 주로 블루투스 연결시키는 무선 ① WPAN ③ WAN 72. 다음 중 데이터 ① ASK ③ FSK 73. HDLC의 프레임 ② 플래그 필드 ② 플래그 필드 ② 플래그 필드 ② 제어 필드(⑥	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 803 ④ IEEE 803 의 범주에 속하며 사용자를 중심 를 헤드셋, 스마트 워치 등과 같은 템통신 규격은? ② VPN ④ WLAN 통신에서의 변조 방식이 아는 ② PSK ④ ESK I 구조에 포함되지 않는 것은? (Start Field) (Glag Field) Address Field) Control Field)	2.3 2.8 님으로 작은 지역에 은 개인화 장치들을 너 것은?
59. 60.	변수의 속성에서 프로그램 수현 ① Type ③ Value 정적 바인딩이 발생하는 시간이 ① 프로그램 호출 시간 ③ 링크 시간	② Location ④ Name 이 아닌 것은? ② 번역 시간 ④ 언어 정의 시간 보통신개론 te] 인가? ② 5 ④ 53 로 변환하는 대표적인 PCM(Pulse 과정은? 라 → 복호화 라 → 양자화 라 → 복호화	① IEEE 802.13 IEEE 802.15 규조 서 주로 블루투스 연결시키는 무선 ① WPAN ③ WAN 72. 다음 중 데이터 ① ASK ③ FSK 73. HDLC의 프레임 ② 플래그 필드 ② 플래그 필드 (④ 제어 필드(0 74. 둘 이상의 서로	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 803 ④ IEEE 803 의 범주에 속하며 사용자를 중심 를 헤드셋, 스마트 워치 등과 같은 [봉통신 규격은? ② VPN ④ WLAN 통신에서의 변조 방식이 아는 ② PSK ④ ESK	2.3 2.8 님으로 작은 지역에 은 개인화 장치들을 너 것은?
59.60.61.62.	변수의 속성에서 프로그램 수현 ① Type ③ Value 정적 바인딩이 발생하는 시간이 ① 프로그램 호출 시간 ③ 링크 시간 제4과목 : 정 ATM 셀의 헤더 길이는 몇 [by ① 2 ③ 48 아날로그 데이터를 디지털 신호로 Code Modulation) 변조 방식의 ① 표본화 → 양자화 → 부호화 ② 표본화 → 부호화 → 복호화 ③ 표본화 → 부호화 → 양자화 ③ 표본화 → 부호화 → 양자화 ④ 양자화 → 부호화 → 양자화 ④ 양자화 → 부호화 → 양자화 ④ 표본화 → 부호화 → 양자화	② Location ④ Name 이 아닌 것은? ② 번역 시간 ④ 언어 정의 시간 보통신개론 te] 인가? ② 5 ④ 53 로 변환하는 대표적인 PCM(Pulse 과정은? 화 → 복호화 화 → 양자화 화 → 병호화 화 → 양자화 화 → 양자화	① IEEE 802.13 IEEE 802.15 규조 서 주로 블루투스 연결시키는 무선 ① WPAN ③ WAN 72. 다음 중 데이터 ① ASK ③ FSK 73. HDLC의 프레임 ② 플래그 필드 ② 플래그 필드 (4 제어 필드(6 74. 둘 이상의 서로 주고 받을 수 있	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 803 ④ IEEE 803 의 범주에 속하며 사용자를 중심 를 헤드셋, 스마트 워치 등과 같은 [봉통신 규격은? ② VPN ④ WLAN 통신에서의 변조 방식이 아는 ② PSK ④ ESK	2.3 2.8 심으로 작은 지역에 가기한 장치들을 건 것은? 로 간에 데이터를 패킷 폐기 기능을
59.60.61.62.	변수의 속성에서 프로그램 수현 ① Type ③ Value 정적 바인딩이 발생하는 시간이 ① 프로그램 호출 시간 ③ 링크 시간 제4과목 : 정 ATM 셀의 헤더 길이는 몇 [by ① 2 ③ 48 아날로그 데이터를 디지털 신호 Code Modulation) 변조 방식의 ① 표본화 → 양자화 → 부호화 ② 표본화 → 부호화 → 봉호화 ③ 표본화 → 부호화 → 봉호화 ④ 표본화 → 복호화 → 부호화 1200[baud]의 변조 속도를 갖는 경	② Location ④ Name 이 아닌 것은? ② 번역 시간 ④ 언어 정의 시간 보통신개론 te] 인가? ② 5 ④ 53 로 변환하는 대표적인 PCM(Pulse 과정은? 화 → 복호화 화 → 양자화 화 → 병호화 화 → 양자화 화 → 양자화	① IEEE 802.13 IEEE 802.63 IEEE 802.671. IEEE 802.15 규조 서 주로 블루투스 연결시키는 무선 ① WPAN ③ WAN 72. 다음 중 데이터 ① ASK ③ FSK 73. HDLC의 프레임 ② 플래그 필드 ② 플래그 필드 ② 플래그 필드 (2 전 제어 필드(1 전 제어 필드(1 전 제어 필드(1 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	관련 MAN의 표준안으로 DQD ② IEEE 803 ④ IEEE 803 의 범주에 속하며 사용자를 중심 를 해드셋, 스마트 워치 등과 같은 『 VPN ④ WLAN 통신에서의 변조 방식이 아는 ② PSK ④ ESK	2.3 2.8 심으로 작은 지역에 가기한 장치들을 건 것은? 로 간에 데이터를 패킷 폐기 기능을

① 수신은 송신된 순서대로 패킷이 도착한다.

76. 라우팅 프로토콜 중 Distance Vector 방식이 아닌 것은?

① RIP

② BGP

③ EIGRP

4 OSPF

77. 광섬유 케이블의 설명으로 틀린 것은?

- ① 동축 케이블보다 더 넓은 대역폭을 지원한다.
- ② 전송 속도가 UTP 케이블보다 빠르다.
- ③ 동축 케이블에 비해 전자기적 잡음에 약하다.
- ④ 동축 케이블에 비해 전송 손실이 적다.

78. LAN의 토폴로지 형태로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① Star Topology
- 2 Bus Topology
- 3 Ring Topology
- 4 Square Topology

79. IP 주소 체계에서 B 클래스의 주소 범위는?

- ① $0.0.0.0 \sim 127.255.255.255$
- $2128.0.0.0 \sim 191.255.255.255$
- 4 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255

80. E-Mail과 관련된 프로토콜이 아닌 것은?

① IMAP

③ FTP





정답									
1.3	2.①	3.②	4.4	5.③	6.@	7.①	8.③	9.③	10.②
11.①	12.4	13.④	14.3	15.②	16.④	17.④	18.①	19.4	20.②
21.①	22.3	23.①	24.3	25.4	26.3	27.①	28.②	29.3	30.①
31.4	32.①	33.①	34.4	35.①	36.3	37.①	38.3	39.4	40.3
41.3	42.③	43.①	44.4	45.④	46.④	47.②	48.①	49.3	50.4
51.4	52.③	53.①	54.②	55.3	56.4	57.④	58.④	59.3	60.①
61.②	62.①	63.3	64.①	65.③	66.3	67.①	68.③	69.4	70.③
71.①	72.④	73.①	74.③	75.③	76.④	77.③	78.④	79.②	80.3

