

정단원리기나	정보처리기사 필기	교수 : 손승호
물 정보처리기사 물	- 핵심빈출 100제 -	과정 : 핵심정리

1과목: 소프트웨어 설계

1. 코드 설계에서 일정한 일련번호를 부여하는 방식의 코드는?

① 연상 코드

② 블록 코드

③ 순차 코드

④ 표의 숫자 코드

- 2. 인터페이스 요구 사항 검토 방법에 대한 설명이 옳은 것은?
 - ① 리팩토링 : 작성자 이외의 전문 검토 그룹이 요구 사항 명세서를 상세히 조사하여 결함, 표준 위배, 문제 점 등을 파악
 - ② 동료검토 : 요구 사항 명세서 작성자가 요구사항 명세서를 설명하고 이해관계자들이 설명을 들으면서 결함을 발견
 - ③ 인스펙션 : 자동화된 요구 사항 관리 도구를 이용하여 요구 사항 추적성과 일관성을 검토
 - ④ CASE 도구 : 검토 자료를 회의 전에 배포해서 사전 검토한 후 짧은 시간 동안 검토 회의를 진행하면서 결함을 발견
- 3. UI 설계 원칙 중 누구나 쉽게 이해하고 사용할 수 있어야 한다는 원칙은?

① 희소성

② 유연성

③ 직관성

- ④ 멀티운용성
- 4. UML에서 활용되는 다이어그램 중, 시스템의 동작을 표현하는 행위(Behavioral) 다이어그 램에 해당하지 않는 것은?
 - ① 유스케이스 다이어그램(Use Case Diagram)
 - ② 시퀀스 다이어그램(Sequence Diagram)
 - ③ 활동 다이어그램(Activity Diagram)
 - ④ 배치 다이어그램(Deployment Diagram)
- 5. 객체지향에서 정보 은닉과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?
 - 1 Encapsulation
- ② Class

③ Method

(4) Instance

6. 데이터 흐름도(DFD)의 구성요소	.에 포함되지 않는 것은?
① process	② data flow
③ data store	4 data dictionary
7. 자료 사전에서 자료의 생략을 의	 미하는 기호는?
① { }	② **
③ =	4 ()
8. XP(eXtreme Programming)의	5가지 가치로 거리가 먼 것은?
① 용기	② 의사소통
③ 정형분석	④ 피드백
g 러바으(Rumbaugh)이 개체지향	분석 절차를 가장 바르게 나열한 것은?
 1 객체 모형→동적 모형→기능 	
② 객체 모형→기능 모형→동작	역 모형
③ 기능 모형→동적 모형→객체	ᅨ 모형
④ 기능 모형→객체 모형→동작	역 모형
10. 공통 모듈에 대한 명세 기법 등	중 해당 기능에 대해 일관되게 이해하고 한 가지로 해석될
수 있도록 작성하는 원칙은?	
① 상호작용성	② 명확성
③ 독립성	④ 내용성
11. 요구사항 분석 시에 필요한 기	술로 가장 거리가 먼 것은?
① 청취과 인터뷰 질문 기술	② 분석과 중재기술
③ 설계 및 코딩 기술	④ 관찰 및 모델 작성 기술
12. 애자일 기법에 대한 설명으로	맞지 않는 것은?
① 절차와 도구보다 개인과 소	

② 계획에 중점을 두어 변경 대응이 난해하다.③ 소프트웨어가 잘 실행되는데 가치를 둔다.

④ 고객과의 피드백을 중요하게 생각한다.

13.	미들웨어	솔루션의	유형에	포함되지	않는	것은?		
	① WAS					2	Web	Server

③ RPC

4 ORB

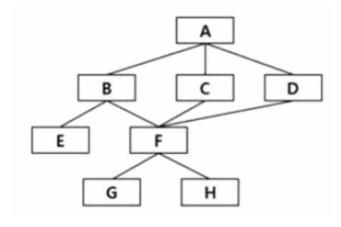
- 14. CASE(computer-Aided Software Engineering) 도구에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
 - ① 소프트웨어 개발 과정의 일부 또는 전체를 자동화하기 위한 도구이다.
 - ② 표준화된 개발 환경 구축 및 문서 자동화 기능을 제공한다.
 - ③ 작업 과정 및 데이터 공유를 통해 작업자 간의 커뮤니케이션을 증대한다.
 - ④ 2000년대 이후 소개되었으며, 객체지향 시스템에 한해 효과적으로 활용된다.
- 15. 다음 내용이 설명하는 객체지향 설계 원칙은?
 - 클라이언트는 자신이 사용하지 않는 메서드와 의존관계를 맺으면 안 된다.
 - 클라이언트가 사용하지 않는 인터페이스 때문에 영향을 받아서는 안 된다.
 - ① 인터페이스 분리 원칙
 - ② 단일 책임 원칙
 - ③ 개방 폐쇄의 원칙
 - ④ 리스코프 교체의 원칙
- 16. 디자인 패턴 사용의 장·단점에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
 - ① 소프트웨어 구조 파악이 용이하다.
 - ② 객체지향 설계 및 구현의 생산성을 높이는데 적합하다.
 - ③ 재사용을 위한 개발 시간이 단축된다.
 - ④ 절차형 언어와 함께 이용될 때 효율이 극대화된다.
- 17. GoF(Gangs of Four) 디자인 패턴 분류에 해당하지 않는 것은?
 - ① 생성 패턴

② 구조 패턴

③ 행위 패턴

④ 추상 패턴

18. 다음은 어떤 프로그램 구조를 나타낸다. 모듈 F에서의 fan-in 과 fan-out의 수는 얼마인가?



fan-in fan-out

- ① 2 3
- ② 3 2
- ③ 1 2
- (4) 2 1
- 19. 소프트웨어 설계 시 제일 상위에 있는 main user function에서 시작하여 기능을 하위 기능들로 분할해 가면서 설계하는 방식은?
 - ① 객체 지향 설계

② 데이터 흐름 설계

③ 상향식 설계

- ④ 하향식 설계
- 20. 사용자 인터페이스(User Interface)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 사용자와 시스템이 정보를 주고받는 상호작용이 잘 이루어지도록 하는 장치나 소프트웨어를 의미한다.
 - ② 편리한 유지보수를 위해 개발자 중심으로 설계되어야 한다.
 - ③ 배우기가 용이하고 쉽게 사용할 수 있도록 만들어져야 한다.
 - ④ 사용자 요구사항이 UI에 반영될 수 있도록 구성해야 한다.

① IPSec

③ SSL

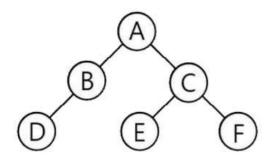
② SMTP

④ S-HTTP

2과목 : 소프트웨어 개발

21.	정렬된 N개의 데이터를 처리하 ① 선택정렬 ③ 버블정렬	하는데 O(Nlog₂N)	의 시간이 소요되는 ? ② 삽입정렬 ④ 합병정렬	정렬 알고리즘은?
22.	White Box Testing 에 대한 ① Base Path Testing, Bou ② Source Code 의 모든 문 ③ 모듈 안의 작동을 직접 관점 ④ 산출물의 각 기능별로 적절 수행함으로써 논리적 경로를	ındary Value An 장을 한번 이상 수 찰 할 수 있다. ^{설한 프로그램의 저}	nalysis가 대표적인 <i>기</i> -행함으로서 진행된다	l .
23.	다음 중 선형 구조로만 묶인 경 ① 스택, 트리 ③ 큐, 그래프	것은?	② 큐, 데크 ④ 리스트, 그래프	
	인터페이스 구현 검증도구 중 서비스 호출, 컴포넌트 재상용 지원하는 테스트 프레임워크 각 테스트 대상 분산 환경에 대상 프로그램을 통해 테스트· 통합하여 자동화하는 검증 도·	- 등 다양한 환경을 데몬을 사용하여 E 를 수행하고,	<u>D</u>	
	 xUnit FitNesse 	2 STAF4 RubyNode		
25.	EAI(Enterprise Application ① Point-to-Point ③ Message Bus	·	^그 축 유형으로 옳지 않	¦은 것은?
26.	인터페이스 보안을 위해 네트워	워크 영역에 적용될	틸 수 있는 솔루션과	거리가 먼 것은?

27. 다음 트리에 대한 중위 순회 운행 결과는?

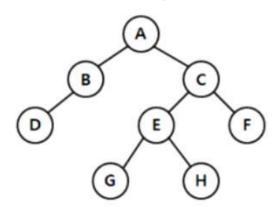


- 1 ABDCEF
- ③ DBECFA

- ② ABCDEF
- ④ DBAECF
- 28. 다음 중 스택을 이용한 연산과 거리가 먼 것은?
 - ① 선택정렬

- ② 재귀호출
- ③ 후위표현(Post-fix expression)의 연산 ④ 깊이우선탐색

29. 다음 트리의 차수(degree)와 단말 노드(terminal node)의 수는?



- ① 차수: 4, 단말 노드: 4
- ② 차수: 2, 단말 노드: 4
- ③ 차수: 4, 단말 노드: 8
- ④ 차수: 2, 단말 노드: 8
- 30. 다음 중 최악의 경우 검색 효율이 가장 나쁜 트리 구조는?
 - ① 이진 탐색트리

② AVL 트리

③ 2-3 트리

④ 레드-블랙 트리

[

31. 다음 자료를 버블 정렬을 이용하여 오름차순으로 정렬할 경우 PASS 3의 결과는?

9, 6, 7, 3, 5

- 1 6, 3, 5, 7, 9
- ③ 6, 7, 3, 5, 9

- 2 3, 5, 6, 7, 9
- 4 3, 5, 9, 6, 7

32. 다음 postfix로 표현된 연산식의 연산 결과로 옳은 것은?

① 35 ② 42 ③ 81 ④ 360

- 33. 디지털 저작권 관리(DRM) 구성 요소가 아닌 것은?
 - 1) Dataware house

② DRM Controller

3 Packager

- 4 Contents Distributor
- 34. 소프트웨어 테스트에서 오류의 80%는 전체 모듈의 20% 내에서 발견된다는 법칙은?
 - ① Brooks의 법칙

② Boehm의 법칙

③ Pareto의 법칙

- ④ Jackson의 법칙
- 35. 소프트웨어 형상 관리의 의미로 적절한 것은?
 - ① 비용에 관한 사항을 효율적으로 관리하는 것
 - ② 개발 과정의 변경 사항을 관리하는 것
 - ③ 테스트 과정에서 소프트웨어를 통합하는 것
- 36. 소프트웨어 품질 목표 중 하나 이상의 하드웨어 환경에서 운용되기 위해 쉽게 수정될 수 있는 시스템 능력을 의미하는 것은?
 - Portability
 - ② Efficiency
 - ③ Usability
 - (4) Correctness

37.	하향식	통합에	있어서	모듈	간의	통합	시험을	위해	일시적으로	필요한	조건만을	가지고
	임시로	제공되는	- 시험용	용 모듈	들을 두	<mark>-</mark> 엇이리	라고 하는	-가?				

1) Stub 2 Driver 3 Procedure 4 Function

38. 다음 설명의 소프트웨어 테스트의 기본원칙은?

- 파레토 법칙이 좌우한다.

- 애플리케이션 결함의 대부분은 소수의 특정한 모듈에 집중되어 존재한다.
- 결함은 발생한 모듈에서 계속 추가로 발생할 가능성이 높다.

① 살충제 패러독스

② 결함 집중

③ 오류 부재의 궤변

④ 완벽한 테스팅은 불가능

- 39. 소프트웨어 형상 관리에서 관리 항목에 포함되지 않는 것은?
 - ① 프로젝트 요구 분석서

② 소스 코드

③ 운영 및 설치 지침서

④ 프로젝트 개발 비용

40. 다음 설명에 해당하는 것은?

물리적 저장 장치의 입장에서 본 데이터베이스 구조로서 실제로 데이터베이스에 저장될 레코드 의 형식을 정의하고 저장 데이터 항목의 표현 방법, 내부 레코드의 물리적 순서 등을 나타낸 다.

① 외부 스키마

② 내부 스키마

③ 개념 스키마

④ 슈퍼 스키마

2022년 시험대비

3과목: 데이터베이스 구축

41. SQL 의 분류 중 DDL에 해당하지 않는 것은?

① UPDATE

② ALTER

③ DROP

(4) CREATE

42. 다음 두 릴레이션에서 외래키로 사용된 것은? (단 밑줄 친 속성은 키본키이다.)

과목(<u>과목번호</u>, 과목명)

수강(수강번호, 학번, 과목번호, 학기)

① 수강번호

② 과목번호

③ 학번

④ 과목명

43. 데이터 무결성 제약조건 중 "개체 무결성 제약"조건에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 릴레이션 내의 튜플들이 각 속성의 도메인에 지정된 값만을 가져야 한다.
- ② 기본키에 속해 있는 애트리뷰트는 널값이나 중복값을 가질 수 없다.
- ③ 릴레이션은 참조할 수 없는 외래키 값을 가질 수 없다.
- ④ 외래키 값은 참조 릴레이션의 기본키 값과 동일해야 한다.
- 44. 뷰(view)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 뷰는 CREATE 문을 사용하여 정의한다.
 - ② 뷰는 데이터의 논리적 독립성을 제공한다.
 - ③ 뷰를 제거할 때에는 DROP 문을 사용한다.
 - ④ 뷰는 저장장치 내에 물리적으로 존재한다.

2022년 시험대비

45. 다음 SQL 문의 실행 결과는?

SELECT 가격 FROM 도서가격 WHERE 책번호 = (SELECT 책번호 FROM 도서 WHERE 책명='자료구조');

[도서]

책번호	책명
111	운영체제
222	자료구조
333	컴퓨터구조

[도서가격]

책번호	가격
111	20,000
222	25,000
333	10,000
444	15,000

10,000

2 15,000

3 20,000

4 25,000

- 46. 하나의 애트리뷰트가 가질 수 있는 원자값들의 집합을 의미하는 것은?
 - ① 도메인

② 튜플

③ 엔티티

④ 다형성

- 47. STUDENT 테이블에 독일어과 학생 50명, 중국어과 학생 30명, 영어영문학과 학생 50명의 정보가 저장되어 있을 때, 다음 두 SQL문의 실행 결과 튜플 수는? (단, DEPT 컬럼은 학과명)
 - SELECT DEPT FROM STUDENT;
 - (b) SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT;
 - 1 a 3, b 3
 - 2 a 50, b 3
 - ③ @ 130, b 3
 - 4 a 130, b 130

48. 다음 두 릴레이션 R1과 R2의 카티션 프로덕트(cartesian product) 수행 결과는?

R₁ 학년 1 2 3

R2 학과 컴퓨터 국문 수학

학년 학과 컴퓨터 1 2 국문 (1) 3 수학

학년 학과 2 컴퓨터 2 국문 (2) 2 수학

학년 학과 3 컴퓨터 3 국문 3 수학

(3)

학년 학과 컴퓨터 1 1 국문 1 수학 2 컴퓨터 2 국문 2 수학 컴퓨터 3 3 국문 3 수학

49. 트랜잭션의 특성 중 다음 설명에 해당하는 것은?

"트랜잭션의 연산은 데이터베이스에 모두 반영되든 지 아니면 전혀 반영되지 않아야 한다."

4

1 Durability

② Share

③ Consistency

4 Atomicity

50. 분산 데이터베이스 목표 중 "데이터베이스의 분산된 물리적 환경에서 특정 지역의 컴퓨터 시스템이나 네트워크에 장애가 발생해도 데이터 무결성이 보장된다"는 것과 관계있는 것 은?

① 장애 투명성

② 병행 투명성

③ 위치 투명성

④ 중복 투명성

- 51. 데이터베이스 시스템에서 삽입, 갱신, 삭제 등의 이벤트가 발생할 때마다 관련 작업이 자 동으로 수행되는 절차형 SQL은?
 - ① 트리거(rtigger) ② 무결성(integrity) ③ 잠금(lock) ④ 복귀(rollback)

52. 참조 무결성을 유지하기 위하여 DROP문에서 부모 테이블의 항목 값을 삭제할 경우 자동적으로 자식 테이블의 해당 레코드를 삭제하기 위한 옵션은?

① CLUSTER

② CASCADE

③ SET-NULL

(4) RESTRICTED

53. 데이터 제어언어(DCL)의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 데이터 보안

② 논리적, 물리적 데이터 구조 정의

③ 무결성 유지

④ 병행수행 제어

54. 릴레이션에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 튜플들의 삽입, 삭제 등의 작업으로 인해 릴레이션은 시간에 따라 변한다.
- ② 한 릴레이션에 포함된 튜플들은 모두 상이하다.
- ③ 애트리뷰트는 논리적으로 쪼갤 수 없는 원자값으로 저장한다.
- ④ 한 릴레이션에 포함된 튜플 사이에는 순서가 있다.
- 55. 병행제어의 로킹(Locking) 단위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 데이터베이스, 파일, 레코드 등은 로킹 단위가 될 수 있다.
 - ② 로킹 단위가 작아지면 로킹 오버헤드가 감소한다.
 - ③ 로킹 단위가 작아지면 데이터베이스 공유도가 증가한다.
 - ④ 한꺼번에 로킹 할 수 있는 객체의 크기를 로킹 단위라고 한다.

56. E-R 모델의 표현 방법으로 옳지 않은 것은?

① 개체타입: 사각형

② 관계타입: 마름모

③ 속성: 오각형

④ 연결: 선

- 57. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 시스템 카탈로그의 갱신은 무결성 유지를 위하여 SQL을 이용하여 사용자가 직접 갱신 하여야 한다.
 - ② 데이터베이스에 포함되는 데이터 객체에 대한 정의나 명세에 대한 정보를 유지 관리한다
 - ③ DBMS가 스스로 생성하고 유지하는 데이터베이스 내의 특별한 테이블의 집합체이다.
 - ④ 카탈로그에 저장된 정보를 메타 데이터라고도 한다.

58. 관계 데이터베이스에 있어서 관계 대수 연산이 아닌 것은?

① 디비전(Division)

② 프로젝트(Project)

③ 조인(Join)

④ **포**크(Fork)

59. 다음 설명의 ()안에 들어갈 내용으로 작합한 것은?

"후보키는 릴레이션에 있는 모든 튜플에 대해 유일 성과 ()을 모두 만족시켜야 한다."

① 중복성

② 최소성

③ 참조성

④ 동일성

60. 정규화 과정 중 1NF에서 2NF가 되기 위한 조건은?

- ① 1NF를 만족하는 모든 도메인이 원자 값이어야 한다.
- ② 1NF를 만족하고 키가 아닌 모든 애트리뷰트들이 기본 키에 이행적으로 함수 종속되지 않아야 한다.
- ③ 1NF를 만족하고 다치 종속이 제거되어야 한다.
- ④ 1NF를 만족하고 키가 아닌 모든 속성이 기본키에 대하여 완전 함수적 종속 관계를 만족해야 한다.

4과목 : 프로그래밍 언어 활용

- 61. IPv6에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 128비트의 주소 공간을 제공한다.
 - ② 인증 및 보안 기능을 포함하고 있다.
 - ③ 패킷 크기가 64Kbyte로 고정되어 있다.
 - ④ IPv6 확장 헤더를 통해 네트워크 기능 확장이 용이하다.
- 62. 다음 중 응집도가 가장 높은 것은?

① 절차적 응집도 ② 순차적 응집도

③ 우연적 응집도 ④ 논리적 응집도

63. TCP/IP 프로토콜 중 전송계층 프로토콜은?

① HTTP

② SMTP

③ FTP

④ TCP

- 64. 시스템에서 모듈 사이의 결합도(Coupling)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 한 모듈 내에 있는 처리요소들 사이의 기능적인 연관 정도를 나타낸다.
 - ② 결합도가 높으면 시스템 구현 및 유지보수 작업이 쉽다.
 - ③ 모듈간의 결합도를 약하게 하면 모듈 독립성이 향상된다.
 - ④ 자료결합도는 내용결합도 보다 결합도가 높다.
- 65. 은행가 알고리즘(Banker's Algorithm)은 교착상태의 해결 방법 중 어떤 기법에 해당하 는가?

Avoidance

② Detection

③ Prevention

④ Recovery

- 66. 교착 상태 발생의 필요 충분 조건이 아닌 것은?
 - ① 상호 배제(mutual exclusion) ② 점유와 대기(hold and wait)

③ 환형 대기(circular wait) ④ 선점(preemption)

③ default

"First Fit"을 사용하여 17K의 프	21K 순으로 빈 공간이 있을 때 기억장치 배치 전략으로 프로그램을 적재할 경우 내부단편화의 크기는 얼마인가? ③ 7K ④ 8K
68. OSI-7계층에서 종단간 신뢰성 흐름 제어를 수행하는 계층은? ① 전송 계층 ③ 표현 계층	
69. 운영체제를 기능에 따라 분류할 ① 데이터 관리 프로그램 ③ 작업 제어 프로그램	② 서비스 프로그램
① UDP	를 MAC 주소로 변환하는 프로토콜은? ② ARP ④ ICMP
71. 프로세스 상태의 종류가 아닌 경 ① Ready ③ Requst	
은? ① 대기 시간이 긴 프로세스의 ② SJF 기법을 보완하기 위한 ③ 긴 작업과 짧은 작업 간의 2	
73. 자바에서 사용하는 접근제어자의	의 종류가 아닌 것은? ② private

4 public

74. IEEE 802.11 워킹 그룹의 무선 LAN 표준화 현황 중 QoS 강화를 위해 MAC 지원 가 능을 채택한 것은?

① 802.22a

② 802.11b

③ 802.11g

(4) 802.11e

75. C언어에서 사용할 수 없는 변수명은?

- ① student2019 ② text-color ③ _korea ④ amoun

76. 스크립트 언어가 아닌 것은?

- (1) PHP (2) Cobol (3) Basic (4) Python

77. 다음 C언어 프로그램이 실행되었을 때의 결과는?

```
#include < stdio.h >
int main(void) {
int n = 4;
int* pt = NULL;
pt=&n;
printf("%d", &n + *pt - *&pt + n);
return 0;
   1) 0
                       (2) 4
                                                ③ 8
                                                                         4) 12
```

78. 다음의 페이지 참조 열(Page reference string)에 대해 페이지 교체 기법으로 선입선출 알고리즘을 사용할 경우 페이지 부재(Page Fault) 횟수는?(단, 할당된 페이지 프레임 수 는 3이고, 처음에는 모든 프레임이 비어 있다.)

```
<페이지 참조 열>
7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0,
1, 7, 0
```

1) 13

2) 14

③ 15

4 20

79. C언어에서 배열 b[5]의 값은?

static int b[9]={1, 2, 3};

1 0

2 1

③ 2

(4) 3

80. 결합도가 낮은 것부터 높은 순으로 옳게 나열한 것은?

- (ㄱ) 내용결합도 (ㄴ) 자료결합도
- (口) 공통결합도 (리) 스탬프결합도
- (ロ) 외부결합도 (ㅂ) 제어결합도

$$\textcircled{1} (\neg) \rightarrow (\bot) \rightarrow (\beth) \rightarrow (\boxminus) \rightarrow (\Box) \rightarrow (\Box)$$

$$\textcircled{2} \ (\sqcup) \rightarrow (\boxminus) \rightarrow (\boxminus) \rightarrow (\boxminus) \rightarrow (\sqcap) \rightarrow (\urcorner)$$

$$\textcircled{4} (\neg) \rightarrow (\bot) \rightarrow (\beth) \rightarrow (\beth) \rightarrow (\beth) \rightarrow (\beth)$$

5과목 : 정보시스템 구축관리

81.	Rayleigh-Norden - ① Putnam 모형 ③ COCOMO 모형	② 델I		용 산정기법은?	
82.			와 변수사이에 특정 값을 가정하여 프로그램 실행을 ② 리커버리 통제 ④ 스택가드		
83.	소스 소프트웨어 라이	브러리는?	공개한 기계 학습(Machin ② 원 세그(One Seg) ④ 텐서플로(TensorFlo		· 오픈
84.	는 시스템의 상태를		nishing	데이터를 보내 네트	트워크 또
	다음 내용이 설명하는		고속 전송과 장거리 연결	민 먹티	
亚 - 2 木) G	로토콜 기능을 활용 각기 다른 운영체제를	가진 여러 기종	도 현 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	일 저장장	
	① SAN	② MBR	③ NAC		С

	E현하는 형식으로 자 ②	적은 데이터를 교환하기 위해 데이터 - - 	
	반 네트워크에서 동작 사용되고 있는 프로 <u></u>	하는 발행-구독 기반의 메시징 프로토 돌콜은? ② MQTT ④ MTSP	콜로 최근 IoT 환
	당하여 비용을 산정하는 r TASK 기법	수의 비관치, 낙관치, 기대치를 측정하 = 기법은? ② 전문가 감정 기법 ④ LOC기법	여 예측치를 구하
	계산용, 비즈니스 지 ed ②	에서 개발된 중소 규모의 소프트웨어로 료 처리용으로 5만 라인 이하의 소프트 organic semi-embeded	
	을 형성하는 무선 네 <u>!</u> T ②	WB(Ultra Wideband)기술 또는 블루 트워크 기술은? SCRUM WI-SUN	투스 기술을 사용
관리가 중심역	인 소프트웨어 생명주 고형 ②	· •	개발방법으로 위험

eduwiil	2022년 시험대비
92. 다음이 설명하는 용어로 옳은 것은? - 오픈 소스를 기반으로 한 분산 컴퓨팅 - 일반 PC급 컴퓨터들로 가상화된 대형 형성한다 다양한 소스를 통해 생성된 빅데이터 저장하고 처리한다.	스토리지를
① 하둡(Hadoop) ③ 포스퀘어(Foursquare)	② 비컨(Beacon) ④ 맴리스터(Memristor)
93. 소인수 분해 문제를 이용한 공개키 암호호 ① RSA ② ECC ③ PKI ④ PEM	가 기법에 널리 사용되는 암호 알고리즘 기법은?
200라인, 개발에 참여할 프로그래머가 10 ① 25개월 ② 50개월	가 50000라인, 프로그래머의 월 평균 생산성이 9인 일 때, 개발 소요 기간은?) 2000개월

95. 최대 홉수를 15로 제한한 라우팅 프로토콜은?

② OSPF

④ EIGRP

96. 컴퓨터 사용자의 키보드 움직임을 탐지해 ID, 패스워드 등 개인의 중요한 정보를 몰래

② Worm

4 Zombie Worm

① RIP

③ Static

빼가는 해킹 공격은?

③ Rollback

① Key Logger Attack

97. 폭포수 모형의 특징으로 거리가 먼 것은?

② 순차적인 접근방법을 이용한다.

③ 단계적 정의와 산출물이 명확하다.

④ 모형의 적용 경험과 성공사례가 많다.

① 개발 중 발생한 요구사항을 쉽게 반영할 수 있다.

98. 다음 설명의 정보보안 침해 공격 관련 용어는?

인터넷 사용자의 컴퓨터에 침입해 내부 문서 파일 등을 암호화해 사용자가 열지 못하게 하는 공격으로, 암호 해독용 프로그램의 전달을 조건으로 사용자에게 돈을 요구하기도 한다.

1 Smishing

② C-brain

3 Trojan Horse

4 Ransomware

99. 시스템 내의 정보는 오직 인가된 사용자만 수정할 수 있는 보안 요소는?

① 기밀성

② 부인방지

③ 가용성

④ 무결성

100. 소프트웨어공학에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 소프트웨어공학이란 소프트웨어의 개발, 운용, 유지보수 및 파기에 대한 체계적인 접근 방법이다.
- ② 소프트웨어공학은 소프트웨어 제품의 품질을 향상시키고 소프트웨어 생산성과 작업 만족도를 증대시키는 것이 목적이다.
- ③ 소프트웨어공학의 궁극적 목표는 최대의 비용으로 계획된 일정보다 가능한 빠른 시일 내에 소프트웨어를 개발하는 것이다.
- ④ 소프트웨어공학은 신뢰성 있는 소프트웨어를 경제적인 비용으로 획득하기 위해 공학적 원리를 정립하고 이를 이용하는 것이다.