|  |
| --- |
| **1과목 : 소프트웨어 설계** |

**1. 검토회의 전에 요구사항 명세서를 미리 배포하여 사전 검토한 후 짧은 검토 회의를 통해 오류를 조기에 검출하는데 목적을 두는 요구 사항 검토 방법은?**

   ① 빌드 검증 ② 동료 검토

**❸**워크 스루 ④ 개발자 검토

**2. 코드 설계에서 일정한 일련번호를 부여하는 방식의 코드는?**

   ① 연상 코드 ② 블록 코드

**❸**순차 코드 ④ 표의 숫자 코드

**3. 객체지향 프로그램에서 데이터를 추상화하는 단위는?**

   ① 메소드 **❷**클래스

   ③ 상속성 ④ 메시지

**4. 데이터 흐름도(DFD)의 구성요소에 포함되지 않는 것은?**

   ① process ② data flow

   ③ data store **❹**data dictionary

**5. 소프트웨어 설계시 구축된 플랫폼의 성능특성 분석에 사용되는 측정 항목이 아닌 것은?**

   ① 응답시간(Response Time) ② 가용성(Availability)

   ③ 사용률(Utilization) **❹**서버 튜닝(Server Tuning)

**6. UML 확장 모델에서 스테레오 타입 객체를 표현할 때 사용하는 기호로 맞는 것은?**

**❶**《 》 ② (( ))

   ③ {{ }} ④ [[ ]]

**7. GoF(Gang of Four)의 디자인 패턴에서 행위 패턴에 속하는 것은?**

   ① Builder **❷**Visitor

   ③ Prototype ④ Bridge

**8. 자료 사전에서 자료의 생략을 의미하는 기호는?**

   ① { } ② \*\*

   ③ = **❹**(　)

**9. 트랜잭션이 올바르게 처리되고 있는지 데이터를 감시하고 제어하는 미들웨어는?**

   ① RPC ② ORB

**❸**TP monitor ④ HUB

**10. UI 설계 원칙에서 누구나 쉽게 이해하고 사용할 수 있어야 한다는 것은?**

    ① 유효성 **❷**직관성

    ③ 무결성 ④ 유연성

**11. XP(eXtreme Programming)의 5가지 가치로 거리가 먼 것은?**

    ① 용기 ② 의사소통

**❸**정형분석 ④ 피드백

**12. UML 모델에서 사용하는 Structural Diagram 에 속하지 않은 것은?**

    ① Class Diagram ② Object Diagram

    ③ Component Diagram **❹**Activity Diagram

**13. 소프트웨어 개발 방법 중 요구사항 분석(requirements annalysis)과 거리가 먼 것은?**

    ① 비용과 일정에 대한 제약설정 ② 타당성 조사

    ③ 요구사항 정의 문서화     **❹**설계 명세서 작성

**14. 럼바우(Rumbaugh)의 객체지향 분석 절차를 가장 바르게 나열한 것은?**

**❶**객체 모형→동적 모형→기능 모형

    ② 객체 모형→기능 모형→동적 모형

    ③ 기능 모형→동적 모형→객체 모형

    ④ 기능 모형→객체 모형→동적 모형

**15. 공통 모듈에 대한 명세 기법 중 해당 기능에 대해 일관되게 이해하고 한 가지로 해석될 수 있도록 작성하는 원칙은?**

    ① 상호작용성 **❷**명확성

    ③ 독립성 ④ 내용성

**16. 객체지향 기법에서 클래스들 사이의 ‘부분-전체(part-whole)' 관계 또는 ’부분(is-a-part-of)'의 관계로 설명되는 연관성을 나타내는 용어는?**

    ① 일반화 ② 추상화

    ③ 캡슐화 **❹**집단화

**17. CASE가 갖고 있는 주요 기능이 아닌 것은?**

    ① 그래픽 지원    ② 소프트웨어 생명주기 전 단계의 연결

**❸**언어번역     ④ 다양한 소프트웨어 개발 모형 지원

**18. DBMS 분석시 고려사항으로 거리가 먼 것은?**

    ① 가용성 ② 성능

**❸**네트워크 구성도 ④ 상호 호환성

**19. HIPO(Hierarchy Input Process Output)에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?**

**❶**상향식 소프트웨어 개발을 위한 문서화 도구이다.

    ② HIPO 차트 종류에는 가시적 도표, 총체적 도표, 세부적 도표가 있다.

    ③ 기능과 자료의 의존 관계를 동시에 표현할 수 있다.

    ④ 보기 쉽고 이해하기 쉽다.

**20. 객체지향 분석 방법론 중 E-R 다이어그램을 사용하여 객체의 행위를 모델링하며, 객체식별, 구조 식별, 주체 정의, 속성 및 관계 정의, 서비스 정의 등의 과정으로 구성되는 것은?**

**❶**Coad와 Yourdon 방법 ② Booch 방법

    ③ Jacobson 방법 ④ Wirfs-Brocks 방법

|  |
| --- |
| **2과목 : 소프트웨어 개발** |

**21. 정렬된 N개의 데이터를 처리하는데 O(Nlog2N)의 시간이 소요되는 정렬 알고리즘은?**

    ① 선택정렬 ② 삽입정렬

    ③ 버블정렬 **❹**합병정렬

**22. White Box Testing 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**Base Path Testing, Boundary Value Analysis가 대표적인 기법이다.

    ② Source Code 의 모든 문장을 한번 이상 수행함으로서 진행된다.

    ③ 모듈 안의 작동을 직접 관찰 할 수 있다.

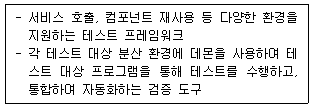
    ④ 산출물의 각 기능별로 적절한 프로그램의 제어구조에 따라 선택, 반복 등의 부분들을 수행함으로써 논리적 경로를 점검한다.

**23. 소프트웨어 품질 측정을 위해 개발자 관점에서 고려해야 할 항목으로 거리가 먼 것은?**

    ① 정확성 ② 무결성

    ③ 사용성 **❹**간결성

**24. 인터페이스 구현 검증도구 중 아래에서 설명하는 것은?**



    ① xUnit **❷**STAF

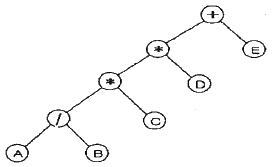
    ③ FitNesse ④ RubyNode

**25. EAI(Enterprise Application Integration)의 구축 유형으로 옳지 않은 것은?**

    ① Point-to-Point ② Hub&Spoke

    ③ Message Bus **❹**Tree

**26. 다음 트리를 전위 순회(preorder traversal)한 결과는?**



    ① +\*AB/\*CDE ② AB/C\*D\*E+

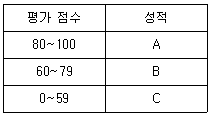
    ③ A/B\*C\*D+E **❹**+\*\*/ABCDE

**27. 인터페이스 보안을 위해 네트워크 영역에 적용될 수 있는 솔루션과 거리가 먼 것은?**

    ① IPSec **❷**SMTP

    ③ SSL ④ S-HTTP

**28. 평가 점수에 따른 성적부여는 다음 표와 같다. 이를 구현한 소프트웨어를 경계값 분석 기법으로 테스트 하고자 할 때 다음 중 테스트 케이스의 입력 값으로 옳지 않은 것은?**



    ① 59 ② 80

**❸**90 ④ 101

**29. 반정규화(Denormalization) 유형중 중복 테이블을 추가하는 방법에 해당하지 않는 것은?**

**❶**빌드 테이블의 추가

    ② 집계 테이블의 추가

    ③ 진행 테이블의 추가

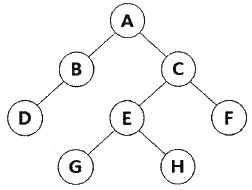
    ④ 특정 부분만을 포함하는 테이블의 추가

**30. ISO/IEC 9126의 소프트웨어 품질 특성 중 기능성(Functionlity)의 하위 특성으로 옳지 않은 것은?**

**❶**학습성 ② 적합성

    ③ 정확성 ④ 보안성

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



    ① 차수: 4, 단말 노드: 4 **❷**차수: 2, 단말 노드: 4

    ③ 차수: 4, 단말 노드: 8 ④ 차수: 2, 단말 노드: 8

**32. 디지털 저작권 관리(DRM)의 기술 요소가 아닌 것은?**

    ① 크랙 방지 기술 ② 정책 관리 기술

    ③ 암호화 기술 **❹**방화벽 기술

**33. 소프트 웨어 테스트에서 오류의 80%는 전체 모듈의 20% 내에서 발견된다는 법칙은?**

    ① Brooks의 법칙 ② Boehm의 법칙

**❸**Pareto의 법칙 ④ Jackson의 법칙

**34. 소프트웨어 형상 관리의 의미로 적절한 것은?**

    ① 비용에 관한 사항을 효율적으로 관리하는 것

**❷**개발 과정의 변경 사항을 관리하는 것

    ③ 테스트 과정에서 소프트웨어를 통합하는 것

    ④ 개발 인력을 관리하는 것

**35. 알고리즘 시간복잡도 O(1)이 의미하는 것은?**

    ① 컴퓨터 처리가 불가

    ② 알고리즘 입력 데이터 수가 한 개

**❸**알고리즘 수행시간이 입력 데이터 수와 관계없이 일정

    ④ 알고리즘 길이가 입력 데이터보다 작음

**36. 소스코드 품질분석 도구 중 정적분석 도구가 아닌 것은?**

    ① pmd ② cppcheck

**❸**valMeter ④ checkstyle

**37. 검증 검사 기법 중 개발자의 장소에서 사용자가 개발자 앞에서 행하는 기법이며, 일반적으로 통제된 환경에서 사용자와 개발자가 함께 확인하면서 수행되는 검사는?**

    ① 동치 분할 검사 ② 형상 검사

**❸**알파 검사 ④ 베타 검사

**38. 하향식 통합에 있어서 모듈 간의 통합 시험을 위해 일시적으로 필요한 조건만을 가지고 임시로 제공되는 시험용 모듈을 무엇이라고 하는가?**

**❶**Stub ② Driver

    ③ Procedure ④ Function

**39. SW 패키징 도구 활용 시 고려 사항과 거리가 먼 것은?**

    ① 패키징 시 사용자에게 배포되는 SW이므로 보안을 고려한다.

    ② 사용자 편의성을 위한 복합성 및 비효율성 문제를 고려한다.

**❸**보안상 단일 기종에서만 사용할 수 있도록 해야 한다.

    ④ 제품 SW 종류에 적합한 암호화 알고리즘을 적용한다.

**40. 외계인코드(Alien Code)에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 프로그램의 로직이 복잡하여 이해하기 어려운 프로그램을 의미한다.

**❷**아주 오래되거나 참고문서 또는 개발자가 없어 유지보수 작업이 어려운 프로그램을 의미한다.

    ③ 오류가 없어 디버깅 과정이 필요 없는 프로그램을 의미한다.

    ④ 사용자가 직접 작성한 프로그램을 의미한다.

|  |
| --- |
| **3과목 : 데이터베이스 구축** |

**41. SQL 의 분류 중 DDL에 해당하지 않는 것은?**

**❶**UPDATE ② ALTER

    ③ DROP ④ CREATE

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

EMB000071446ddd

    ① 수강번호 **❷**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.

**❷**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?**

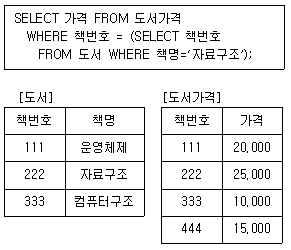
    ① 뷰는 CREATE 문을 사용하여 정의한다.

    ② 뷰는 데이터의 논리적 독립성을 제공한다.

    ③ 뷰를 제거할 때에는 DROP 문을 사용한다.

**❹**뷰는 저장장치 내에 물리적으로 존재한다.

**45. 다음 SQL 문의 실행 결과는?**



    ① 10,000 ② 15,000

    ③ 20,000 **❹**25,000

**46. 데이터베이스의 논리적 설계(logical design) 단계에서 수행하는 작업이 아닌 것은?**

**❶**레코드 집중의 분석 및 설계

    ② 논리적 데이터베이스 구조로 매핑(mapping)

    ③ 트랜잭션 인터페이스 설계

    ④ 스키마의 평가 및 정제

**47. 이행적 함수 종속 관계를 의미하는 것은?**

**❶**A→B이고 B→C 일 때, A→C를 만족하는 관계

    ② A→B이고 B→C 일 때, C→A를 만족하는 관계

    ③ A→B이고 B→C 일 때, B→A를 만족하는 관계

    ④ A→B이고 B→C 일 때, C→B를 만족하는 관계

**48. 하나의 애트리뷰트가 가질 수 있는 원자값들의 집합을 의미하는 것은?**

**❶**도메인 ② 튜플

    ③ 엔티티 ④ 다형성

**49. 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)**

EMB000071446de1

    ① ⓐ 3, ⓑ 3 ② ⓐ 50, ⓑ 3

**❸**ⓐ 130, ⓑ 3 ④ ⓐ 130, ⓑ 130

**50. 관계대수 연산에서 두 릴레이션이 공통으로 가지고 있는 속성을 이용하여 두 개의 릴레이션을 하나로 합쳐서 새로운 릴레이션을 만드는 연산은?**

**❶**EMB000071446de3      ② EMB000071446de5

    ③ EMB000071446de7      ④ EMB000071446de9

**51. 트랜잭션의 특성 중 다음 설명에 해당하는 것은?**

EMB000071446deb

    ① Durability ② Share

    ③ Consistency **❹**Atomicity

**52. 분산 데이터베이스 목표 중 “데이터베이스의 분산된 물리적 환경에서 특정 지역의 컴퓨터 시스템이나 네트워크에 장애가 발생해도 데이터 무결성이 보장된다”는 것과 관계있는 것은?**

**❶**장애 투명성 ② 병행 투명성

    ③ 위치 투명성 ④ 중복 투명성

**53. 데이터베이스 시스템에서 삽입, 갱신, 삭제 등의 이벤트가 발생할 때마다 관련 작업이 자동으로 수행되는 절차형 SQL은?**

**❶**트리거(trigger) ② 무결성(integrity)

    ③ 잠금(lock) ④ 복귀(rollback)

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

    ① CLUSTER **❷**CASCADE

    ③ SET-NULL ④ RESTRICTED

**55. DML에 해당하는 SQL 명령으로만 나열된 것은?**

    ① DELETE, UPDATE, CREATE, ALTER

② INSERT, DELETE, UPDATE, DROP

**❸**SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE

④ SELECT, INSERT, DELETE, ALTER

**56. 데이터 제어언어(DCL)의 기능으로 옳지 않은 것은?**

    ① 데이터 보안     **❷**논리적, 물리적 데이터 구조 정의

    ③ 무결성 유지     ④ 병행수행 제어

**57. 병행제어의 로킹(Locking) 단위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 데이터베이스, 파일, 레코드 등은 로킹 단위가 될 수 있다.

**❷**로킹 단위가 작아지면 로킹 오버헤드가 감소한다.

    ③ 로킹 단위가 작아지면 데이터베이스 공유도가 증가한다.

    ④ 한꺼번에 로킹 할 수 있는 객체의 크기를 로킹 단위라고 한다.

**58. E-R 모델의 표현 방법으로 옳지 않은 것은?**

    ① 개체타입: 사각형 ② 관계타입: 마름모

**❸**속성: 오각형 ④ 연결: 선

**59. 다음 설명의 ( )안에 들어갈 내용으로 적합한 것은?**

EMB000071446ded

    ① 중복성 **❷**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.

**❹**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.

**❸**패킷 크기가 64Kbyte로 고정되어 있다.

    ④ IPv6 확장 헤더를 통해 네트워크 기능 확장이 용이하다.

**62. C언어에서 비트 논리연산자에 해당하지 않는 것은?**

    ① ^ **❷**?

    ③ & ④ ~

**63. TCP/IP 프로토콜 중 전송계층 프로토콜은?**

    ① HTTP ② SMTP

    ③ FTP **❹**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.

**❸**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 해당하는가?**

**❶**Avoidance ② Detection

    ③ Prevention ④ Recovery

**66. UNIX의 쉘(Shell)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 명령어 해석기이다.

    ② 시스템과 사용자 간의 인터페이스를 담당한다.

    ③ 여러 종류의 쉘이 있다.

**❹**프로세스, 기억장치, 입출력 관리를 수행한다.

**67. 교착 상태 발생의 필요 충분 조건이 아닌 것은?**

    ① 상호 배제(mutual exclusion)

    ② 점유와 대기(hold and wait)

    ③ 환형 대기(circular wait)

**❹**선점(preemption)

**68. OSI-7계층에서 종단간 신뢰성 있고 효율적인 데이터를 전송하기 위해 오류검출과 복구, 흐름 제어를 수행하는 계층은?**

**❶**전송 계층 ② 세션 계층

    ③ 표현 계층 ④ 응용 계층

**69. IPv6의 주소체계로 거리가 먼 것은?**

    ① Unicast ② Anycast

**❸**Broadcast ④ Multicast

**70. TCP/IP 네트워크에서 IP 주소를 MAC 주소로 변환하는 프로토콜은?**

    ① UDP **❷**ARP

    ③ TCP ④ ICMP

**71. 프로세스 상태의 종류가 아닌 것은?**

    ① Ready ② Running

**❸**Request ④ Exit

**72. 스레드(Thread)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**한 개의 프로세스는 여러 개의 스레드를 가질 수 없다.

    ② 커널 스레드의 경우 운영체제에 의해 스레드를 운용한다.

    ③ 사용자 스레드의 경우 사용자가 만든 라이브러리를 사용하여 스레드를 운용한다.

    ④ 스레드를 사용함으로써 하드웨어, 운영체제의 성능과 응용 프로그램의 처리율을 향상시킬 수 있다.

**73. HRN(Highest Response-ratio Next) 스케줄링 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 대기 시간이 긴 프로세스의 경우 우선 순위가 높아진다.

    ② SJF 기법을 보완하기 위한 방식이다.

    ③ 긴 작업과 짧은 작업 간의 지나친 불평등을 해소할 수 있다.

**❹**우선 순위를 계산하여 그 수치가 가장 낮은 것부터 높은 순으로 우선 순위가 부여된다.

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

    ① 802.11a ② 802.11b

    ③ 802.11g **❹**802.11e

**75. C언어에서 사용할 수 없는 변수명은?**

    ① student2019 **❷**text-color

    ③ \_korea ④ amount

**76. 스크립트 언어가 아닌 것은?**

    ① PHP **❷**Cobol

    ③ Basic ④ Python

**77. 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 수는 3이고, 처음에는 모든 프레임이 비어 있다.)**

EMB000071446def

    ① 13 **❷**14

    ③ 15 ④ 20

**78. C언어에서 배열 b[5]의 값은?**

EMB000071446df1

**❶**0 ② 1

    ③ 2 ④ 3

**79. 응집도가 가장 낮은 것은?**

    ① 기능적 응집도 ② 시간적 응집도

    ③ 절차적 응집도 **❹**우연적 응집도

**80. JAVA 언어에서 접근제한자가 아닌 것은?**

    ① public ② protected

**❸**package ④ private

|  |
| --- |
| **5과목 : 정보시스템 구축관리** |

**81. Rayleigh-Norden 곡선의 노력 분포도를 이용한 프로젝트 비용 산정기법은?**

**❶**Putnam 모형 ② 델파이 모형

    ③ COCOMO 모형 ④ 기능점수 모형

**82. 메모리상에서 프로그램의 복귀 주소와 변수사이에 특정 값을 저장해 두었다가 그 값이 변경되었을 경우 오버플로우 상태로 가정하여 프로그램 실행을 중단하는 기술은?**

    ① 모드체크 ② 리커버리 통제

    ③ 시스로그 **❹**스택가드

**83. 백도어 탐지 방법으로 틀린 것은?**

    ① 무결성 검사 **❷**닫힌 포트 확인

    ③ 로그 분석 ④ SetUID 파일 검사

**84. IP 또는 ICMP의 특성을 악용하여 특정 사이트에 집중적으로 데이터를 보내 네트워크 또는 시스템의 상태를 불능으로 만드는 공격 방법은?**

    ① TearDrop ② Smishing

    ③ Qshing **❹**Smurfing

**85. CMM(Capability Maturity Model) 모델의 레벨로 옳지 않은 것은?**

    ① 최적단계 ② 관리단계

    ③ 정의단계 **❹**계획단계

**86. 웹과 컴퓨터 프로그램에서 용량이 적은 데이터를 교환하기 위해 데이터 객체를 속성·값의 쌍 형태로 표현하는 형식으로 자바스크립트(JavaScript)를 토대로 개발되어진 형식은?**

    ① Python ② XML

**❸**JSON ④ WEB SEVER

**87. 크래커가 침입하여 백도어를 만들어 놓거나, 설정 파일을 변경했을 때 분석하는 도구는?**

    ① trace **❷**tripwire

    ③ udpdump ④ cron

**88. 소프트웨어 개발 프레임워크를 적용할 경우 기대효과로 거리가 먼 것은?**

    ① 품질보증 **❷**시스템 복잡도 증가

    ③ 개발 용이성 ④ 변경 용이성

**89. COCOMO model 중 기관 내부에서 개발된 중소 규모의 소프트웨어로 일괄 자료 처리나 과학기술 계산용, 비즈니스 자료 처리용으로 5만 라인 이하의 소프트웨어를 개발하는 유형은?**

    ① embeded **❷**organic

    ③ semi-detached ④ semi-embeded

**90. 여러 개의 독립된 통신장치가 UWB(Ultra Wideband)기술 또는 블루투스 기술을 사용하여 통신망을 형성하는 무선 네트워크 기술은?**

**❶**PICONET ② SCRUM

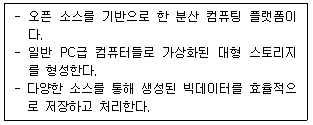
    ③ NFC ④ WI-SUN

**91. 프로토타입을 지속적으로 발전시켜 최종 소프트웨어 개발까지 이르는 개발방법으로 위험관리가 중심인 소프트웨어 생명주기 모형은?**

**❶**나선형 모형 ② 델파이 모형

    ③ 폭포수 모형 ④ 기능점수 모형

**92. 다음이 설명하는 용어로 옳은 것은?**



**❶**하둡(Hadoop) ② 비컨(Beacon)

    ③ 포스퀘어(Foursquare) ④ 맴리스터(Memristor)

**93. 소인수 분해 문제를 이용한 공개키 암호화 기법에 널리 사용되는 암호 알고리즘 기법은?**

**❶**RSA ② ECC

    ③ PKI ④ PEM

**94. LOC 기법에 의하여 예측된 총 라인수가 50000라인, 프로그래머의 월 평균 생산성이 200라인, 개발에 참여할 프로그래머가 10인 일 때, 개발 소요 기간은?**

**❶**25개월 ② 50개월

    ③ 200개월 ④ 2000개월

**95. 최대 홉수를 15로 제한한 라우팅 프로토콜은?**

**❶**RIP ② OSPF

    ③ Static ④ EIGRP

**96. 컴퓨터 사용자의 키보드 움직임을 탐지해 ID, 패스워드 등 개인의 중요한 정보를 몰래 빼가는 해킹 공격은?**

**❶**Key Logger Attack ② Worm

    ③ Rollback ④ Zombie Worm

**97. 테일러링(Tailoring) 개발 방법론의 내부 기준에 해당하지 않는 것은?**

    ① 납기/비용 ② 기술환경

    ③ 구성원 능력 **❹**국제표준 품질기준

**98. 폭포수 모형의 특징으로 거리가 먼 것은**

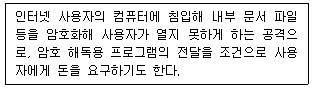
**❶**개발 중 발생한 요구사항을 쉽게 반영할 수 있다.

    ② 순차적인 접근방법을 이용한다.

    ③ 단계적 정의와 산출물이 명확하다.

    ④ 모형의 적용 경험과 성공사례가 많다.

**99. 다음 설명의 정보보안 침해 공격 관련 용어는?**



    ① Smishing ② C-brain

    ③ Trojan Horse **❹**Ransomware

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

    ① 기밀성 ② 부인방지

    ③ 가용성 **❹**무결성

**전자문제집 CBT PC 버전** : [www.comcbt.com](https://www.comcbt.com/)  
**전자문제집 CBT 모바일 버전** : [m.comcbt.com](https://m.comcbt.com/)  
**기출문제 및 해설집 다운로드**: [www.comcbt.com/xe](https://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 CBT 에서 확인하세요.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ③ | ② | ④ | ④ | ① | ② | ④ | ③ | ② |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ④ | ④ | ① | ② | ④ | ③ | ③ | ① | ① |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ④ | ① | ④ | ② | ④ | ④ | ② | ③ | ① | ① |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ② | ④ | ③ | ② | ③ | ③ | ③ | ① | ③ | ② |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ① | ② | ② | ④ | ④ | ① | ① | ① | ③ | ① |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ④ | ① | ① | ② | ③ | ② | ② | ③ | ② | ④ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ③ | ② | ④ | ③ | ① | ④ | ④ | ① | ③ | ② |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ① | ④ | ④ | ② | ② | ② | ① | ④ | ③ |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ① | ④ | ② | ④ | ④ | ③ | ② | ② | ② | ① |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ① | ① | ① | ① | ① | ① | ④ | ① | ④ | ④ |