1. 다음은 C++ 코드이다. 출력결과를 쓰시오.

#include <iostream></iostream>
int fn10{
return 5;
}
int fn20{
return fn1()+20;
}
int fn30{
return fn1()+fn2();
}
void main(){
std::cout << fn3();
}

정단)					
久 입 J					
	겡딥丿				

2. 다음 아래에서 설명하는 디자인 패턴을 쓰시 오. (영어 full name으로 표기)

	상위 클래스에서 객체를 생성하는
	인터페이스를 정의하고, 하위 클래
	스에서 인스턴스를 생성하도록 하
	는 방식으로, 상위 클래스에서는 인
(①)	스턴스를 만드는 방법만 결정하고,
(1)	하위 클래스에서 그 데이터의 생성
	을 책임지고 조작하는 함수들을 오
	버로딩하여 인터페이스와 실제 객
	체를 생성하는 클래스를 분리할 수
	있는 특성을 갖는 디자인 패턴
	전역 변수를 사용하지 않고 객체를
(2)	하나만 생성하도록 하며, 생성된 객
	체를 어디에서든지 참조할 수 있도
	록 하는 디자인 패턴

정답)	

3. 다음은 성적 테이블이다. 과목만 출력하는 쿼리를 작성하시오.(단, 과목이 중복되지 않도록 한다.) <성적> 테이블

학번	과목	학점
2001	컴퓨터 구조	4.5
2001	운영체제	4.0
2002	알고리즘	4.5
2003	컴퓨터 구조	3.5
2003	알고리즘	2.5

정답) ①:	
2:	

- 4. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.
  - \* 릴레이션 조작 시 데이터들이 불필요하게 중복되어 예기치 않게 발생하는 곤란한 현상 \* 데이터의 중복성으로 인해 릴레이션을 조 작할 때 발생하는 비합리적 현상

71-11		
저단)		
они	 	 

5. 다음은 UI 시나리오 문서 작성의 요건이다. 괄호() 안에 들어갈 가장 적합한 용어를 쓰시 오.

## 가. ( ① )

- UI 시나리오는 누락이 없어야 하고, 최대한 빠짐없이 가능한 한 상세하게 기술한다.
- 시스템 기능보다 사용자의 태스크에 초점 을 맞춰 기술한다.

나. (② )

- 문서를 쉽게 읽을 수 있어야 하고(문서 템 플릿과 타이포그래피), 표준화된 템플릿을 작 성하여 적용한다.
- 버전의 넘버링은 v1.0, v2.0 등과 같이 일 관성 있게 하고, 시각적인 효과를 위한 하이 라이팅은 일관성 있게 활용한다.

정답) ①:	
2:	 

## 수제비(수험자 입장에서 제대로 쓴 비법서) 정보처리기사 실기 족보 (문제편)

6. 기업이 재해/재난으로부터 타격을 입은 뒤 업무를 어떻게 복구하는지에 대한 계획을 뜻하며 전산의 단순복구뿐만 아니라 고객 비즈니스의 지속성을 보장하며, 재해 복구를 포함하는 더넓은 개념으로 쓰이는 용어는 무엇인가?	11. XSS에 대해 서술하시오. 정답)
정답)	12. 트리거에 대해서 서술하시오.
7. 안전한 소프트웨어 개발을 위해 소스코드 등에 존재할 수 있는 잠재적인 보안 취약점을 제거하고, 보안을 고려하여 기능을 설계 및 구현하는 등 소프트웨어 개발 과정에서 지켜야 할	정답)
일련의 보안 활동을 무엇이라고 하는가?	13. SSO에 대해서 서술하시오.
정답)	정답)
8. 몸값과 소프트웨어의 합성어로, PC에 있는 중요한 자료를 암호화 한 후, 복호화 프로그램 제공 대가로 피해자에게 돈을 지급하도록 강요	14 ㄷㄷ ㅂ치 메xㄷㄹ 기스퀴기ㅇ
하는 악성코드는 무엇인가?	14. 동등 분할 테스트를 서술하시오.
정답)	정답)
9. 자율 시스템(AS) 내에서 사용하는 거리벡터 알고리즘에 기초하여 개발된 통신규약으로, 최 대 홉 수(Hop count)를 15개로 제한한 라우팅	15. DB 정규화에 대해서 서술하시오.
프로토콜은 무엇인가?	정답)
정답)	
10. 인프라를 생성, 관리하는 복잡함 없이 애플리케이션을 개발, 실행, 관리할 수 있게 하는 플랫폼을 제공하는 서비스로, 개발을 위한 플랫폼을 구축할 필요 없이, 필요한 개발 요소를 웹에서 빌려 쓸 수 있게 하는 클라우드 컴퓨팅 유형은 무엇인가?	16. 범죄 사실을 사법기관에 제출하기 위해 디지털 증거자료를 수집/복사/분석/제출하는 일련의 과정을 지칭하는 용어를 쓰시오. 정답)
정답)	

17. 관리 대상 데이터를 '블록'이라고 하는 소규모 데이터들이 P2P 방식을 기반으로 생성된 체인 형태의 연결고리 기반 분산 데이터 저장 환경에 저장하여 누구라도 임의로 수정할 수 없고누구나 변경의 결과를 열람할 수 있는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 원장 관리 기술을 지칭하는용어를 쓰시오.
정답)
18. 하나의 트랜잭션이 성공적으로 끝나고, 데이터베이스 일관성 있는 상태에 있을 때 하나의 트랜잭션이 끝났을 때 사용하는 명령어를 쓰시 오.
정답)
19. CPU가 현재 실행하고 있는 프로세스의 문맥 상태를 프로세스 제어블록(PCB)에 저장하고 다음 프로세스의 PCB로부터 문맥을 복원하는 작 업을 지칭하는 용어를 쓰시오.
정답)
20. 1980년 데이빗 리드가 설계하였고 현재 IETF RFC 768 표준으로 정의되어 있으며, TCP 와 함께 데이터그램 으로 알려진 단문 메시지를 교환하기 위해서 사용되는 프로토콜은 무엇인가?
정답)