1	오톡로지	(Ontology)란	무엇이지	서숙하시 🤉
⊥.	セミエハ	(Ontology) (U	エスセツ	기 한 어거죠.

답)_____

[정답]

- 온톨로지란 실세계에 존재하는 모든 개념 들과 개념들의 속성, 그리고 개념들 간의 관계 정보를 컴퓨터가 이해할 수 있도록 서술해 놓은 개념화 명세서이다.

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 3-41페이지

2. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 용어를 쓰시오.

()은/는 제어 모듈이 호출하는 타 모듈의 기능을 단순히 수행하는 도구로 더미 객체에의 단순 기능에 특정 상태를 가정해서 특정한 값을 리턴하거나 특정 메시지를 출력한다.

답)_____

[정답] 스텁(Stub) / 테스트 스텁

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 10-51페이지

3. 다음은 C++언어 소스 코드이다. 출력 결과로 알맞은 것은?

```
#include <iostream>
void main() {
  int i;
  int s = 0;
```

```
int a[5] = {4, 2, 1, 7, 10 };

for(i=0; i<4; i++) {
    s += a[i];
}

std::cout << s << std::endl;
}</pre>
```

답)

[정답]

14

[해설]

- i는 for문을 제어하기 위해 사용하는 변수 이고, for문은 0부터 4미만인 3까지 동작한다.
- 배열에서 0번지부터 3번지에 있는 4, 2, 1, 7값의 합을 s에 저장하므로 14가 출력된다.
- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 6과목

4. 다음은 UI 시나리오 문서 작성의 요건이다. 괄호() 안에 들어갈 가장 정확한 용어를 쓰시오.

가. (①)

- UI 시나리오는 누락이 없어야 하고, 최대한 빠짐없이 가능한 한 상세하게 기술한다.
- 시스템 기능보다 사용자의 태스크에 초점을 맞춰 기술한다.
- 나. 일관성(Consistent)
- 서비스에 대한 목표, 시스템 및 사용자의 요구 사항이 일관성이 있어야 하고, 모든 문서의 UI 스타일(Flow 또는 Layout)을 일관적으로 구성한다.
- 다. 이해성(Understandable)

- 처음 접하는 사람도 이해하기 쉽도록 구성하고 설명해야 하고, 이해하지 못하는 추상적인 표현이나 이해하기 어려운 용어는 사용하지 않아야 한다.

라. (②)

- 문서를 쉽게 읽을 수 있어야 하고(문서 템플릿과 타이포그래피), 표준화된 템플릿을 작성하여 적용하다.
- 버전의 넘버링은 v1.0, v2.0 등과 같이 일관성 있게 하고, 시각적인 효과를 위한 하이라이팅은 일관성 있게 활용한다.

답)

①_____

2_____

[정답]

- ① 완전성(Complete)
- ② 가독성(Readable)

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 2-54페이지
- 5. 다음 설명은 인터페이스 구현 검증 도구에 대한 설명이다. 괄호 () 안에 들어갈 구현 검 증 도구를 쓰시오
 - (①): 웹 기반 테스트 케이스 설계/ 실행/결과 확인 등을 지원하는 테스트 프레임 워크로 사용자가 테스트 케이스 테이블을 작성하면 빠르고 편하게 자동으로 원하는 값에 대해 테스트를 할 수 있는 장점이 있음
 - (②): 루비(Ruby) 기반 웹 애플리케이션 테스트 프레임워크로 모든 언어 기반의

웹 애플리케이션 테스트와 브라우저 호환성 테스팅 가능

답)

①_____

2

```
[정답]
① FitNesse
② watir
[해설]
- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 5-39페이지
```

6. 다음은 자바언어에서 클래스를 생략한 main 함수 부분의 소스 코드이다. 출력 결과로 알맞은 것은?

```
public static void main(String[] args) {
    int a = 10;
    int i;

    for(i=1; i<=a; i++) {
        if(a % i == 0) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}</pre>
```

답)_____

```
[정답]
1
2
5
10
```

[해설]

- for문에서 i값은 1부터 a인 10까지 10번 반복 하다.
- 10을 i로 나눴을 때 나머지 값이 0인 값(10의 약수)을 출력한다.
- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 6과목
- 7. 트랜잭션의 격리성(isolation)에 대해서 서술하 시오.

답)			
HIII			

[정답]

- 트랜잭션의 격리성은 트랜잭션 실행 중 생성 하는 연산의 중간 결과를 다른 트랜잭션이 접근하지 못하도록 보장하는 특성이다.

[해설]

- 트랜잭션의 특성에는 Atomicity, Consistency, Isolation, Durability가 있다.
- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 7-2페이지
- 8. 다음 SQL문장의 실행 결과에 들어갈 알맞은 용어를 쓰시오.

[성적] 테이블

학번	과목	성적
1000	보안	A
1001	운영체제	В
1002	통계	A+
1003	암호학	B+
1005	알고리즘	A
1006	보안	A+

[실행결과]

과목	과목건수
보안	2
운영체제	1
통계	1
암호학	1
알고리즘	1

답))	

[정답]

SELECT 과목, COUNT(과목) AS 과목건수 FROM 성적 GROUP BY 과목

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 7-31페이지

9. IPS(Intrusion Prevention System)의 개념에 대해서 서술하시오.

당)			
ロノ	 	 	

[정답]

- IPS는 네트워크에 대한 공격이나 침입을 실시간적으로 차단하고, 유해트래픽에 대한 조치를 능동적으로 처리하는 시스템이다.

[해설]

2021 수제비 정보처리기사 실기책 9-54페이지

10. 다음 괄호() 안에 들어갈 올바른 용어를 쓰시오.

(①)은/는 원하는 정보가 무엇인가를 정의하고 원하는 정보를 유도하기 위한 과정을 정의한 절차적 언어이고, (②)은/는 원하는 정보가 무엇인지만을 정의하는 비절차적인 언어이다.

rl	
日ノ	

	1	1							
- 1	. 1	J							

\bigcirc			
(Z)			

[정답]

- ① 관계 대수
- ② 관계 해석

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 3-7페이지

11. 소프트웨어 정의 데이터센터(SDDC : Software Defined Data Center)란 무엇인지 서술하시오.

[정답]

- SDDC는 모든 하드웨어가 가상화되어 가상 자원의 풀을 구성하고 데이터센터 전체를 운영하는 소프트웨어가 필요한 기능 및 규모에 따라 동적 자원을 할당, 관리 하는 역할을 수행하는 데이터센터이다.

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 필기책 (교차 출제 예상)

12. 다음 조건에 맞는 SQL문을 쓰시오.

- where절에서 학생 테이블의 학번과 성적 테이블의 학번이 같고 1학년의 점수의 합계를 출력한다.
- 합계는 점수라고 별칭을 사용한다.
- 세미콜론은 생략 가능하다.

[학생] 테이블

학번	이름	학년
20170001	강은미	4
20180002	김정미	3
20190003	홍길동	2
20200004	장길산	1
20200005	김철희	1

[성적] 테이블

학번	과목	점수
20190003	영어	90
20200004	영어	80
20200005	영어	90

답))			

[정답]

select sum(점수) as 점수 from 성적 a, 학생 b where a.학번 = b.학번 and b.학년 = '1';

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 7-16페이지

13. 아래는 결합도에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 용어를 쓰시오.

- (①): 파라미터가 아닌 모듈 밖에 선언되어 있는 전역 변수를 참조하고 전역 변수를 갱신하는 식으로 상호작용하는 경우의 결합도
- (②): 모듈 간의 인터페이스로 전달되는 파라미터를 통해서만 모듈 간의 상호작용이 일어나는 경우의 결합도

답)

①_____

2_____

[정답]

- ① 공통 결합도(Common Coupling)
- ② 자료 결합도(Data Coupling)

[해설]

- 내공 외제 스자
- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 8-15페이지

14. 다음 코드는 Switch - Case 문의 예제이다. 아래 코드를 실행했을 때 화면에 출력될 결과를 쓰시오.

int n = 2;
switch(n) {
 case 1 : System.out.println("Java");
 case 2 : System.out.println("Programming");
 case 3 : System.out.println("Easy");
 default : System.out.println("Done");
}

답)_____

[정답]

Programming

Easy

Done

[해설]

- case 문 뒤에 break문이 기술되지 않을 경우, 해당 case 문부터 아랫부분의 모든 case문과 default문이 다 실행된다.
- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 6-30페이지

15. 아래는 접근 통제 보호 모델에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 올바른 용어를 쓰시오.

- (①)은/는 무결성을 보장하는 최초의 모델로 No Read Down, No Write Up의 속성을 가지고 있다.
- (②)은/는 미 국방부 지원 보안 모델로 보안 요소 중 기밀성을 강조하며 강제적 정책에 의해 접근 통제하는 모델로 No Read Up, No Write Down의 속성을 가지고 있다.

답)

①____

(2)

[정답]

- ① 비바 모델(Biba) or 비바(Biba)
- ② 벨-라파듈라 모델(BLP; Bell-LaPadula) or 벨-라파듈라(BLP; Bell-LaPadula)

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 9-17페이지

16. 소프트웨어 아키텍처 패턴 유형 중 브로커	
패턴(Broker Pattern)의 개념에 대해서 서술하시오.	(②): 애트리뷰트의

답)_____

[정답]

- 브로커 패턴은 분리된 컴포넌트들로 이루 어진 분산 시스템에서 사용되고, 이 컴포 넌트들은 원격 서비스 실행을 통해 상호작용이 가능한 패턴으로 컴포넌트 간의 통신을 조정하는 역할을 수행한다.

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 1-21페이지

17. 서버와 저장 장치를 네트워크로 연결하는 방식으로, 구성 설정이 간편하여 별도의 운영 체제를 가진 서버 한 곳에서 파일을 관리하기 때문에 서버 간 스토리지 및 파일 공유가 용이한 스토리지 장치 구성 방식은 무엇인가?

답)_____

[정답]

- NAS(Network Attached Storage)

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 필기책 (교차 출제 예상)

18. 아래는 테이블 관련 용어에 대한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 용어를 쓰시오.

(①): 튜플의 개수를 지칭하는 용어

- (②): 애트리뷰트의 개수를 지칭하는 용어
- (③): 하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 원자값들의 집합을 지칭하는 용어

답)

(1	\			
()			

3_____

[정답]

① 카디널리티 ② 차수 ③ 도메인

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 7-7페이지

19. 슈퍼키란 무엇인지 서술하시오.

답)_____

[정답]

- 슈퍼키란 릴레이션에 있는 모든 튜플에 대해 유일성은 만족시키지만 최소성은 만족시키지 못하는 키이다.

[해설]

- 2021 수제비 정보처리기사 필기책 (교차 출제 예상)

20. 네트워크 계층 프로토콜 중에서 IP 네트워크 상에서 IP주소를 MAC주소(물리주소)로 변환하는 프로토콜을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

วกว1	수제비(수험자	OIZIMITI	ᆀᇆᆔᄙ	ᄴᅟᆸᆸᅥᅥ	거ㅂ기리기	ᅡᄉᆝᄀᆝ	주日 2FI	- <i>(</i> スはいは)
ZUZ I	—~\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		게네노	<u></u> 미 급시다	ベエヘリハハ	1 3/1	ᆕᆂᆳ	しゃ コキロ

甘)						
	[정답] ARP					
	[해설]					
	- 2021 수제비 정보처리기사 실기책 11-35페이지					