

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명		수험 번호																	
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음의 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

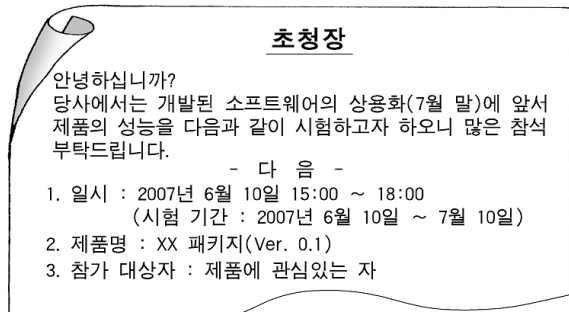


<보 기>

- ㄱ. 사진을 스캔하여 수정할 수 있어.
- ㄴ. 컴퓨터의 램 용량을 확인할 수 있어.
- ㄷ. 메모장을 이용하여 HTML 문서를 작성할 수 있어.
- ㄹ. 파워포인트를 사용하여 발표 자료를 만들 수 있어.

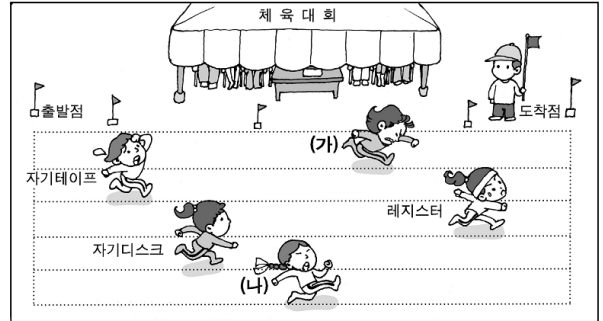
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 ○○(주)에서 개발된 소프트웨어 제품의 출시와 관련한 초청장이다. 여기에서 의미하는 소프트웨어로 옳은 것은?



- ① 프리웨어 ② 세어웨어 ③ 베타 프로그램
④ 상용 프로그램 ⑤ 번들 프로그램

3. 그림은 기억 장치를 동작 속도에 따라 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 기억 장치의 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

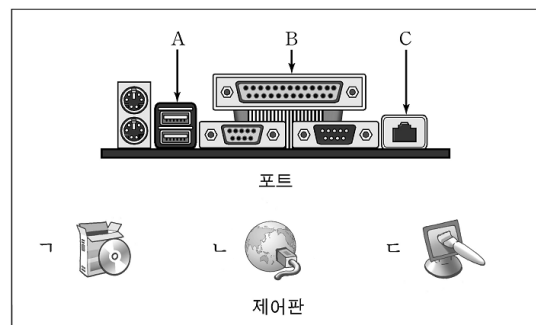


<보 기>

- ㄱ. 동작 속도는 느리나 대용량의 데이터를 저장하는 백업용 기억 장치이다.
- ㄴ. 중앙처리장치 내에서 연산의 중간 결과를 일시적으로 기억하는 고속의 장치이다.
- ㄷ. 중앙처리장치와 주기억장치 사이에 존재하며 속도 차이를 보완하는 기억 장치이다.
- ㄹ. 보조기억장치보다 동작 속도가 빠르며 실행 중인 프로그램이나 데이터를 기억하는 장치이다.

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① ㄱ | ㄴ | ② ㄱ | ㄷ |
| ③ ㄴ | ㄱ | ④ ㄷ | ㄴ |
| ⑤ ㄷ | ㄷ | | |

4. 그림은 컴퓨터와 주변기기를 연결하는 포트 부분과 윈도 XP 환경의 제어판 항목이다. 인터넷 연결과 관련된 것으로 옳은 것은?

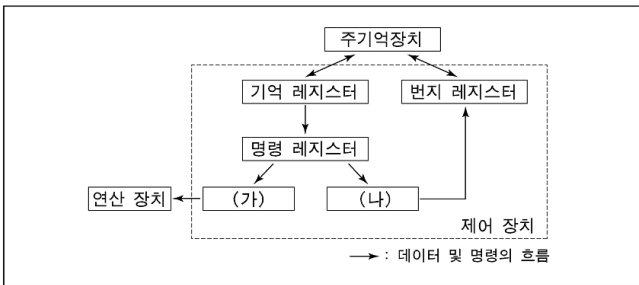


- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 포트 | 제어판 | 포트 | 제어판 |
| ① A | ㄱ | ② B | ㄱ |
| ③ B | ㄴ | ④ C | ㄴ |
| ⑤ C | ㄷ | | |

5. 다음은 인터넷 사용에 대한 대화이다. 문제 해결을 위한 방법으로 옳은 것은? [3점]



- ① 팝업 차단을 선택한다.
 ② 목록 지우기를 실행한다.
 ③ 자동 완성 기록 지우기를 모두 실행한다.
 ④ 보안 설정을 로컬 인트라넷으로 설정한다.
 ⑤ 홈페이지로 사용할 페이지를 기본 페이지로 설정한다.
6. 그림은 제어 장치를 나타낸 것이다. (가), (나)의 역할에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 주기억장치의 내용을 임시로 기억한다.
 ㄴ. 기억 레지스터의 명령 코드를 기억한다.
 ㄷ. 명령 코드를 해독하여 실행 신호를 발생한다.
 ㄹ. 다음에 실행할 명령어가 저장된 번지를 기억한다.

- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄹ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ④ | ㄷ | ㄴ |
| ⑤ | ㄷ | ㄹ | | | |

7. 다음은 ○○물산이 마우스를 구입한 거래 내역이다. 현재 보유하고 있는 마우스의 총 개수를 16진수로 나타낸 것으로 옳은 것은? (단, 마우스 한 박스는 16개이다.) [3점]

거래 내역서				
일자	거래 내용	단위	수량	비고
3. 21	A 사로부터 구입	박스	16	
4. 10	B 사로부터 구입	박스	64	
4. 12	B 사로 반품	박스	16	불량품

- ① 380₁₆ ② 400₁₆ ③ 420₁₆ ④ 440₁₆ ⑤ 460₁₆

8. 다음 사례의 통장 잔액을 2진법으로 나타낼 때 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 최상위 비트는 부호 비트, 정수는 1byte로 가정한다.) [3점]

철수는 마이너스 통장을 이용하여 통신 요금을 관리하고 있다. 통장의 잔액은 5,000원이었으나 금월 통신 요금으로 5,030원이 인출되어 현재의 통장 잔액은 -30원이다.

<보 기>

- ㄱ. 2진수로 나타내면 00011111 이다.
 ㄴ. 1의 보수 표현법으로 나타내면 11100001 이다.
 ㄷ. 2의 보수 표현법으로 나타내면 11100010 이다.
 ㄹ. 부호와 절대치 표현법으로 나타내면 10011101 이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 ○○(주)의 프로그램 개발과 관련된 회의록이다. 프로그램 개발에 적합한 언어로 옳은 것은?

회의록	팀장	부장	전무	대표이사
회의 주제 : 회계 관리 프로그램 개발 계획 건				
○ 개발 비용 : 약 5천만원 ○ 개발 기간 : 2007. 6. 1 ~ 2008. 2. 28 ○ 개발 방법 : 단독 개발 ○ 개발 언어의 조건 - 절차지향적일 것 - 컴파일러에 의해 번역될 것 - 실행 단위는 함수(function)로 되어 있을 것 - 고급 언어와 저급 언어의 특징을 모두 지닐 것				

- ① C ② JAVA ③ BASIC
 ④ 어셈블리어 ⑤ 자바스크립트

10. 그림은 교통 안내 시스템을 통해 최적의 길이를 운전자에게 안내하고 있는 상황을 나타낸 것이다. 정보 통신망에서 (가)와 같은 역할을 하는 것은? [3점]



- ① 모뎀 ② 라우터 ③ 랜카드 ④ 리피터 ⑤ 공유기

11. 다음은 컴퓨팅 기술에 대해 학생들이 토론하는 모습이다. 칠판에 있는 질문에 대해 바르게 답한 학생은?



- ① 현숙 ② 철수 ③ 용민 ④ 상덕 ⑤ 필호

12. 다음 [조건]을 만족하는 스프레드시트(엑셀) 문서를 작성하였다. (가), (나)에 사용된 함수로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- [E2]셀의 작성일자 = 2007년 5월 29일 11시 20분이다.
- [F4]셀의 평균은 소수점 둘째자리에서 반올림하여 첫째 자리만 표시한다.

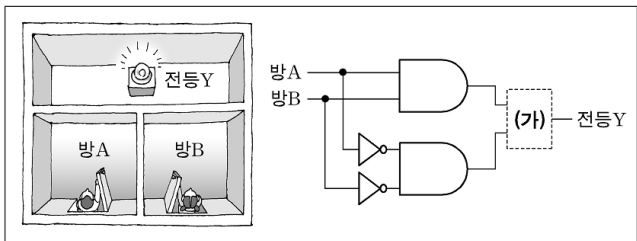
	A	B	C	D	E	F
1	반별 과목 평균					
2				작성일자	2007-05-29	
3	과목	컴퓨터일반	상업경제	회계원리	총점	평균
4	1반	95	85	74	254	84.7
5	2반	70	74	79	223	74.3
6	3반	50	81	90	221	73.7
7	4반	85	95	100	280	93.3
8	5반	60	68	87	215	71.7

(가)

(나)

- ① = TODAY() = ROUND(AVERAGE(B4:D4),1)
② = TODAY() = ROUND(AVERAGE(B4:D4),-1)
③ = TODAY() = AVERAGE(ROUND(B4:D4),1)
④ = NOW() = AVERAGE(ROUND(B4:D4),1)
⑤ = NOW() = AVERAGE(ROUND(B4:D4),-1)

13. 그림은 각각의 방에 사람이 동시에 들어오거나 나가면 전등이 켜지고, 한 곳에만 들어오거나 나가면 전등이 꺼지는 시스템이다. (가)에 들어갈 게이트로 옳은 것은? (단, 들어옴 : 1, 나감 : 0, 전등 켜짐 : 1, 꺼짐 : 0) [3점]



- ① ② ③
④ ⑤

14. ○○물산 영업부 김 대리는 거래처 담당자들에 관한 정보를 데이터베이스 프로그램(엑세스)으로 작성하려고 한다. 다음에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

인적사항 : 테이블			
	필드 이름	데이터 형식	설명
필드	ID	일련 번호	
	성명	텍스트	
	성별	예/아니요	
	회사명	텍스트	
	직책	텍스트	
	전화번호	텍스트	
	지역	텍스트	

<보 기>

- ㄱ. 필드의 개수는 7개이다.
ㄴ. 기본 키는 성명 필드이다.
ㄷ. 테이블의 이름은 인적사항이다.
ㄹ. ID 필드의 내용은 자동으로 부여된다.

- ① ㄱ, ㄹ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

15. 다음은 인터넷 쇼핑몰 분야로 사업을 추진 중인 ○○(주)의 사업 계획서 일부이다. 도입할 서버에 적합한 운영체제로 옳은 것은?

사업 계획서

- 사업명 : 인터넷 쇼핑몰 구축
- 사업 개요
(중략)
- 서버 도입
(1) 용도
- 웹 서버
(2) 운영체제 요구 사항
- 저렴한 초기 구축 비용과 운영이 용이할 것
- 멀티유저 및 멀티태스킹 기능을 지원할 것
- 강력한 네트워킹 기능을 지원하고 오픈 소스일 것

- ① 도스 ② 맥 OS ③ 윈도우 NT ④ 리눅스 ⑤ 윈도우 XP

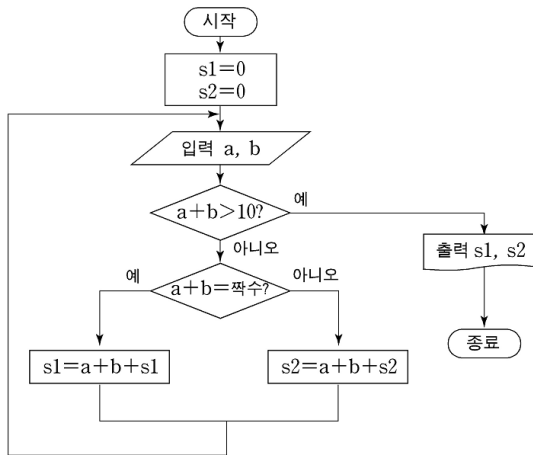
16. 다음 신문 기사의 내용에서 (가)의 역할과 (나)의 데이터 처리 기술로 옳은 것은?

22일 ○○학교 학생회장 선거에서 (가) 터치스크린 투표기를 이용해 투표를 하였다. 이 방식은 학생들이 화면에 나타난 후보자의 사진을 손으로 눌러 투표하는 방식이다. 이 (나) 투표 시스템은 투표와 동시에 데이터가 즉시 집계 처리되며 중앙선거관리위원회는 2010년 지방 선거부터 이 시스템을 도입할 예정이다.

- ○○신문, 2007년 3월 23일자 -

- (가) (나)
① 데이터 입력 일괄 처리
② 데이터 기억 일괄 처리
③ 데이터 기억 시분할 처리
④ 데이터 연산 실시간 처리
⑤ 데이터 입력 실시간 처리

17. 순서도는 두 개의 주사위 a와 b를 동시에 던져서 나오는 수의 계산 과정을 나타낸 것이다. 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① s1과 s2의 초기값은 다르다.
- ② s1과 s2에서는 누계를 계산하지 않는다.
- ③ a, b의 합이 5 이하이면 s1은 0을 출력한다.
- ④ a, b의 합이 11 이상이면 s1과 s2를 출력한다.
- ⑤ a, b의 합이 홀수이면 s1, 짝수이면 s2를 계산한다.

18. 다음은 이자율에 따른 지급총액을 계산하여 출력하는 프로그램이다.

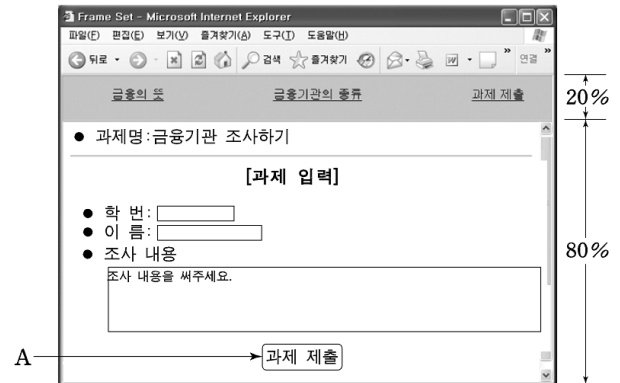
```

Private Sub Command1_Click( )
    Dim 월수, 원금, 이자금액, 지급총액 As Variant
    원금 = 1000
    월수 = Val(Text1.Text)
    If (월수 <= 5) Then
        이자금액 = (원금 * 0.1) * 월수
    Else
        이자금액 = (원금 * 0.2) * 월수
    End If
    Text2.Text = 이자금액
    지급총액 = 이자금액 + 원금
    Text3.Text = 지급총액
End Sub
    
```

위 프로그램 실행 후 Text1에 '5'를 입력하고 Command1을 클릭하였을때 Text2, Text3에 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

- | | Text2 | Text3 |
|---|-------|-------|
| ① | 400 | 1500 |
| ② | 500 | 1500 |
| ③ | 500 | 1800 |
| ④ | 1000 | 1800 |
| ⑤ | 1000 | 2000 |

[19~20] 그림은 프레임으로 구성된 웹 문서이다. 물음에 답하시오.



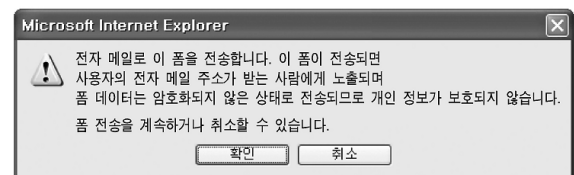
19. 위 프레임 셋 문서를 작성할 때 (가)에 해당하는 내용으로 옳은 것은? (단, 경계선은 없다.) [3점]

```

<html>
<head>
<title>Frame Set</title>
</head>
<frameset (가) >
    <frame name="top_frame" src="title.html" scrolling="no">
    <frame name="bottom_frame" src="cnot.html" scrolling="auto">
</frameset>
</html>
    
```

- ① rows = "20%,*" border = "0"
- ② rows = "80%,*" border = "0"
- ③ rows = "80%,*" border = "1"
- ④ cols = "20%,*" border = "0"
- ⑤ cols = "80%,*" border = "1"

20. 위 웹 문서에서 A를 클릭하였더니 다음과 같은 메시지가 나타났다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 입력 내용에 오류가 있음을 나타내고 있다.
- ② 인터넷에 연결되어 있지 않음을 나타내고 있다.
- ③ 사용자의 정보가 노출될 수 있음을 경고하고 있다.
- ④ 확인 버튼을 누르면 입력 내용이 이미지 자료로 전송된다.
- ⑤ 취소 버튼은 웹 문서에 입력된 내용을 지우기 위한 것이다.

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.