

제 4 교시

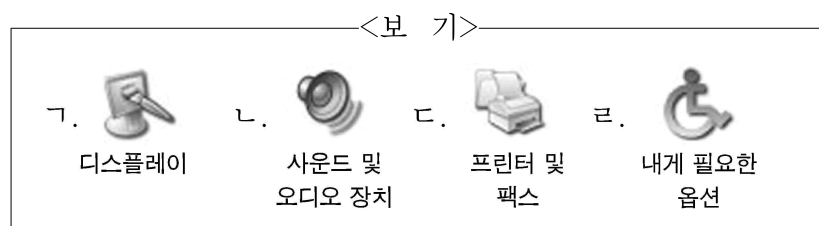
직업탐구 영역 (컴퓨터 일반)

성명		수험					—			
----	--	----	--	--	--	--	---	--	--	--

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오.
3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

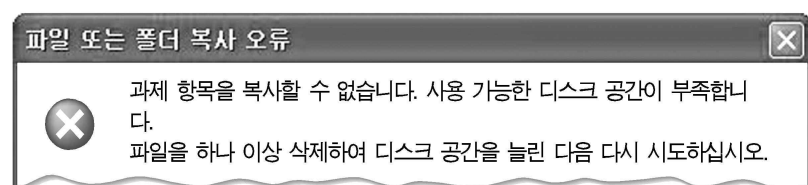
1. 윈도우 XP에서 다음 설명에 해당하는 제어판 항목을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 화면 보호기 설정 및 바탕 화면의 배경 그림을 변경한다.
(나) 작업 표시줄 오른쪽의 트레이 영역(알림 영역)에 볼륨 아이콘을 표시한다.



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

2. 그림은 하드디스크로 ‘과제.hwp’ 파일을 복사하는 과정에서 나타난 오류 메시지이다. 이 문제를 해결하기 위한 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



—〈보 기〉—

- ㄱ. ‘디스크 정리’를 실행하여 불필요한 파일을 삭제한다.
- ㄴ. ‘휴지통’의 등록 정보에서 휴지통의 크기를 최대로 늘린다.
- ㄷ. ‘원도 업데이트’를 실행하여 컴퓨터를 최신 상태로 유지한다.
- ㄹ. ‘프로그램 추가/제거’를 실행하여 사용하지 않는 프로그램을 삭제한다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \supset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \supset$ ⑤ $\sqsubset, \supset$

3. 다음 [작성 조건]을 고려하여 스프레드시트(엑셀) 문서를 작성하였다. 이 문서에 사용된 함수들로 알맞은 것은?

[작성 조건]

- [F5:F8], [G5:G8], [H5:H8], [D10] : 함수 이용
- [H5:H8] : 합계가 30이상이면 '판매왕'
- [D10] : [C5:E8]의 최대 판매량

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									
2		○○대리점 사원별 컴퓨터 판매 현황							
3							(단위: 대)		
4		월별 사원명	3월	4월	5월	합계	순위	비고	
5		김철수	5	13	8	26	2		
6		이영희	8	6	3	17	3		
7		홍길동	5	6	5	16	4		
8		박창호	15	9	8	32	1	판매왕	
9									
10		최대 판매량		15					
11									

- ① IF, SUM, RANK
- ② IF, MIN, RANK
- ③ IF, MAX, COUNT
- ④ MAX, MIN, RANK
- ⑤ MAX, SUM, COUNT

4. 다음 신문 기사에 나타난 컴퓨터의 이용 분야에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

딸이 엄마에게 전화를 걸어 “빨리 오세요.”라고 하자, 엄마는 가스 불을 켜 놓은 채로 딸을 만나러 간다. 엄마와 딸은 한 식당에서 엄마의 생일 축하 파티를 하며 즐거운 시간을 보낸다. 그런데 갑자기 엄마가 “아참! 집에 가스 불을 켜 놓았네.”라고 하며 놀라자, 딸이 “걱정마세요.”라며 휴대 전화를 이용해 가스 밸브를 잠근다.

이 내용은 한 아파트의 TV 광고로 가상의 이야기가 아니라 바로 우리 눈앞에 다가온 현실이다. 이런 일을 가능하게 한 기술이 바로 'HA(Home Automation)'이다.

— ○○ 신문, 2006. 5. —

—〈보 기〉—

- ㄱ. ‘디스크 정리’를 실행하여 불필요한 파일을 삭제한다.
- ㄴ. ‘휴지통’의 등록 정보에서 휴지통의 크기를 최대로 늘린다.
- ㄷ. ‘원도 업데이트’를 실행하여 컴퓨터를 최신 상태로 유지한다.
- ㄹ. ‘프로그램 추가/제거’를 실행하여 사용하지 않는 프로그램을 삭제한다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \supset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \supset$ ⑤ $\sqsubset, \supset$

<보 기>

- ㄱ. 화재 및 도난 등과 같은 위험을 예방할 수 있다.
- ㄴ. 어느 곳에 있는지 자신의 위치를 정확하게 알 수 있다.
- ㄷ. 제품의 설계 및 생산을 자동화함에 따라 노동력을 절감할 수 있다.
- ㄹ. 집안의 각종 전자기기, 조명 및 냉·난방 등을 유·무선 통신망을 이용하여 제어할 수 있다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \supset$ ③ $\perp, \supset$ ④ $\perp, \equiv$ ⑤ $\supset, \equiv$

5. 인터넷 주소 A와 B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

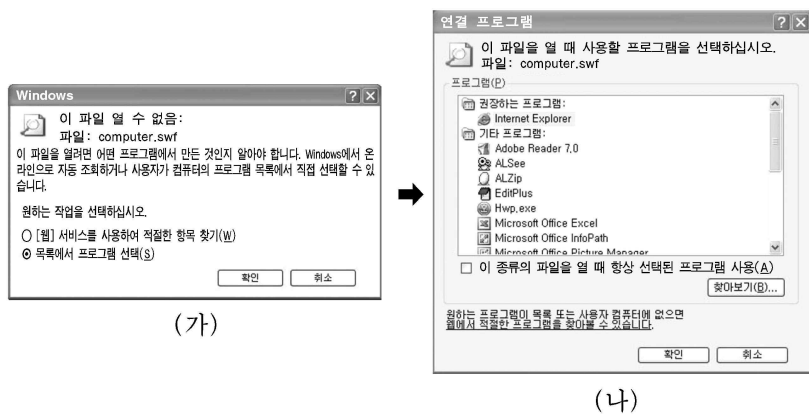
A	B
www.ebsi.co.kr	219.240.13.141

<보 기>

- ㄱ. A의 'co'는 비영리 단체를 나타낸다.
 ㄴ. A는 DNS 서버에 의해 B와 같은 형식으로 변환된다.
 ㄷ. B는 구별이 가능한 고유한 주소이다.
 ㄹ. B의 각 숫자는 0부터 512까지 사용이 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 윈도XP에서 'computer.swf' 파일을 더블 클릭하였더니 (가)와 같은 대화 상자가 나타났다. 이 때 '확인' 단추를 클릭하면 (나)와 같은 대화 상자가 나타나는데, 그 원인을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 하드디스크의 용량이 부족하다.
 ㄴ. 'computer.swf' 파일의 속성이 읽기 전용이다.
 ㄷ. 확장자 swf가 윈도에 등록된 파일 형식이 아니다.
 ㄹ. 'computer.swf' 파일을 열 수 있는 응용 프로그램이 지정되지 않았다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 비주얼 베이직 프로그램의 실행 결과로 옳은 것은? [3점]

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim a, num1, num2 As Integer
    num1 = 16
    num2 = 24
    For a = num1 To num2
        If (a Mod 3) = 0 Then
            Print "☆";
        End If
    Next a
End Sub
```

- ① ☆ ② ☆☆ ③ ☆☆☆
 ④ ☆☆☆☆ ⑤ ☆☆☆☆☆

8. 그림은 워드프로세서(훈글 2002)를 사용하여 작성한 문서이다. 이 문서에 사용된 기능으로 적절하지 않은 것은?

독도 여행

1. 독도 소개

독도는 해저 약 200m에서 솟은 용암이 굳어져 형성된 화산섬으로, 여러 종류의 조류와 빼어난 기암절벽 등 그 웅장한 모습에 압도당할 정도로 멋있다.

최근 일본은 '다케시마의 날'을 선포해 물의를 빚고 있지만, 국내에서는 독도가 조선에 속한다는 '원록 구(九) 병자년 조선주착안 일권지각서'의 고문서를 찾아내어 우리나라의 영토임을 입증하였다.

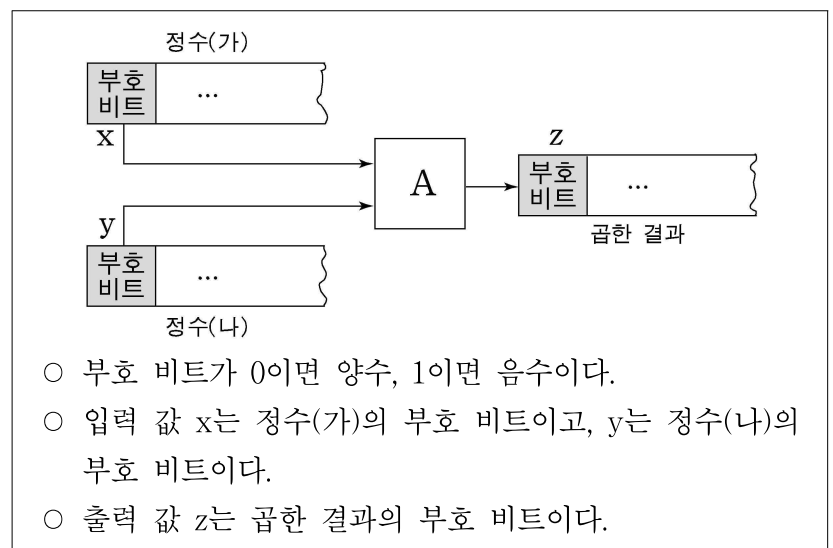
2. 독도 관광 요금

구 분	내 용	금 액
운항 요금	여객선	37,000
	입장료	14,000
	합 계	51,000

1) 1696년(숙종22년) 5월에 안용복이 일본의 독도 출어에 대항하여 '조선국 강원도에 울릉도와 독도가 속해 있다'고 밝힌 문서이다.

- ① 문서에 [문단 부호]를 적용하였다.
 ② '독도 여행'은 [글맵시] 기능을 사용하였다.
 ③ 독도 사진의 배치 방식은 [자리차지]를 적용하였다.
 ④ 표의 '운항 요금' 셀은 [셀 합치기] 기능을 사용하였다.
 ⑤ '원록 구(九) 병자년 조선주착안 일권지각서'에 [각주]를 달았다.

9. 그림 중 A는 고정 소수점 데이터 형식의 정수(가)와 정수(나)를 곱하는 과정에서 부호 비트를 연산하는 부분이다. A에 적용된 논리 게이트의 진리표로 옳은 것은? [3점]



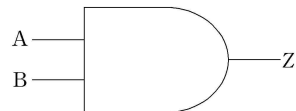
- ①
- | x | y | z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |
- ②
- | x | y | z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |
- ③
- | x | y | z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
- ④
- | x | y | z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |
- ⑤
- | x | y | z |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

10. 다음 대화에서 (가)와 (나)에 들어갈 기억장치를 바르게 짝지은 것은? [3점]

학 생 : 선생님! 휘발성 메모리가 무슨 뜻인가요?
선생님 : 휘발성 메모리란 전원이 공급되지 않으면 기억된 내용이 모두 지워지는 것이라. 컴퓨터 주기억장치의 (가)이 해당된다.
학 생 : 그렇군요. 그러면 디지털 카메라에서는 어떤 메모리를 사용하나요?
선생님 : 디지털 카메라는 (나)을(를) 사용하는데, 전원이 공급되지 않아도 자료가 지워지지 않는 비휘발성 메모리란다.

- | (가) | (나) |
|-------------|--------------|
| ① DRAM | Flip Flop |
| ② DRAM | Flash Memory |
| ③ PROM | SRAM |
| ④ PROM | Flash Memory |
| ⑤ Flip Flop | SRAM |

11. 다음 논리 게이트와 같은 결과를 얻을 수 있는 논리식을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ㄱ. $Z = (A \cdot B) \cdot 0$ | ㄴ. $Z = (A \cdot B) \cdot 1$ |
| ㄷ. $Z = (A \cdot B) + 0$ | ㄹ. $Z = (A \cdot B) + 1$ |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 (가)~(다)의 정보화 사회 문제점에 대한 대처 방법을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 소프트웨어의 무단 복제 및 무분별한 다운로드가 발생한다.
(나) 음란 영상물이나 불건전한 사이트에 제약 없이 접속할 수 있다.
(다) 허가 없이 시스템에 접근하여 기업 및 개인 정보를 빼낼 수 있다.

- <보 기>
- ㄱ. 해킹 방지 프로그램을 설치한다.
ㄴ. 유해 정보 차단 프로그램을 설치한다.
ㄷ. 지적 재산을 보호하고 정품 사용을 장려한다.

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

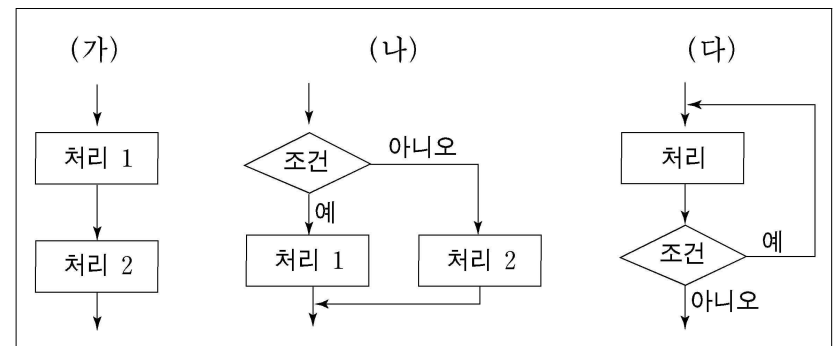
13. 다음 내용의 특징을 가진 언어를 <보기>에서 고른 것은?

- 배우기 쉬운 사용자 중심의 언어이다.
○ 인터프리터나 컴파일러를 사용하여 번역한다.
○ 영어 문장과 비슷한 언어로 프로그램을 작성한다.

- <보 기>
- | | |
|----------|------------|
| ㄱ. 기계어 | ㄴ. C언어 |
| ㄷ. 어셈블리어 | ㄹ. 비주얼 베이직 |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 프로그램의 제어 구조이다. (가)~(다)에 대한 설명을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]



- <보 기>
- ㄱ. 조건에 따라 처리 내용이 달라진다.
ㄴ. 분기나 반복 없이 순차적으로 처리된다.
ㄷ. 조건을 만족하는 동안 특정 부분이 반복적으로 처리된다.

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

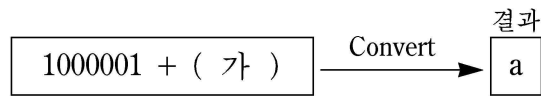
15. 다음은 정보 처리 기술에 대한 설명이다. 이에 해당하는 기술을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 사용자가 언제 어디서나 자유롭게 네트워크에 연결하여 컴퓨팅하는 기술
(나) 컴퓨터가 만들어 낸 영상을 다양한 감각의 채널을 통해 현실 세계와 자연스러운 상호 작용이 가능하도록 한 제반의 기술

- <보 기>
- ㄱ. 임베디드 ㄴ. 가상현실 ㄷ. 유비쿼터스

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

16. 다음은 대문자 'A'의 ASCII 코드 값을 이용해서 소문자 'a'를 구하는 계산식이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (단, Convert는 ASCII 코드 값을 해당되는 문자로 변환한다.) [3점]



문자	ASCII 코드 값
A	1000001
B	1000010
⋮	⋮
a	1100001
b	1100010
⋮	⋮

- ① 100 ② 1000 ③ 10000
④ 100000 ⑤ 1000000

17. 표는 컴퓨터 조립 과정의 일부이다. (가)~(다)에 들어갈 장치를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

조립 과정	필요한 장치
중앙처리장치 설치하기	CPU
주기억장치 설치하기	(가)
보조기억장치 설치하기	(나)
입력장치 연결하기	마우스
출력장치 연결하기	(다)

<보 기>

- ㄱ. RAM ㄴ. 프린터
ㄷ. 하드디스크 ㄹ. 전원공급장치

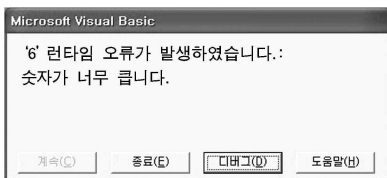
(가) (나) (다)

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

18. 다음 프로그램을 실행하면 그림과 같은 오류 메시지가 나타난다. 오류의 원인으로 옳은 것은? (단, Integer형은 2바이트로 구성되며 2의 보수 형식으로 표현된다.) [3점]

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer
    i = 30000 + 30000
    Print i
End Sub
```

(프로그램)



(오류 메시지)

- ① 변수 i는 음수를 표현할 수 없기 때문이다.
② 변수 i는 60000을 표현할 수 없기 때문이다.
③ 30000은 부동 소수점 데이터 형식이 아니기 때문이다.
④ 변수 i는 30000과 30000을 문자열로 연결하기 때문이다.
⑤ 문자열을 저장하는 변수 i는 정수를 저장할 수 없기 때문이다.

19. 다음 HTML 문서를 웹 브라우저에서 열었을 때, A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

HTML 문서 내용:

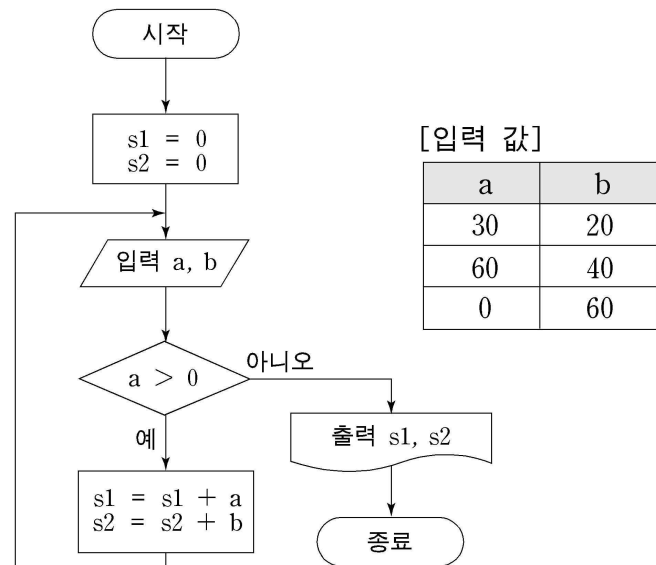
```
<HTML>
<BODY>
A → <!-- <CENTER> 교육인적자원부 </CENTER> -->
B → <TABLE BORDER = "0" >
C → <TR><TD><A HREF = "http://www.moe.go.kr">
    <IMG SRC = "logo.jpg"></A></TD>
D → <TD><B> 교육자료 </B> </TD>
    </TR>
    </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

<보 기>

- ㄱ. A의 '교육인적자원부'는 문서의 윗부분에 가운데 정렬되어 나타난다.
ㄴ. B는 테이블의 시작을 나타내며 테두리 선은 보이지 않는다.
ㄷ. C의 'http://www.moe.go.kr'을 클릭하면 'logo.jpg' 이미지가 나타난다.
ㄹ. D의 '교육자료'는 진하게(굵게) 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 순서도에 주어진 [입력 값]을 순차적으로 입력하였을 때, 출력되는 결과로 옳은 것은? [3점]



- ① 0, 60 ② 30, 20 ③ 60, 40 ④ 90, 60 ⑤ 90, 120

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.