2007학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명		수험						–			

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

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

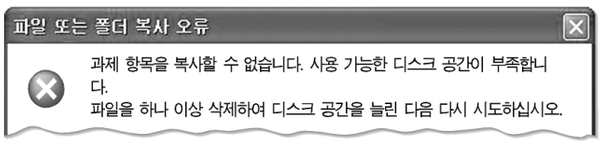
(가) 화면 보호기 설정 및 바탕 화면의 배경 그림을 변경한다.
(나) 작업 표시줄 오른쪽의 트레이 영역(알림 영역)에 볼륨 아이콘을 표시한다.

<보 기>

ㄱ. 디스플레이 ㄴ. 사운드 및 오디오 장치 ㄷ. 프린터 및 팩스 ㄹ. 내게 필요한 옵션

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

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. '윈도 업데이트'를 실행하여 컴퓨터를 최신 상태로 유지한다.
ㄹ. '프로그램 추가/제거'를 실행하여 사용하지 않는 프로그램을 삭제한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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. 화재 및 도난 등과 같은 위험을 예방할 수 있다.
ㄴ. 어느 곳에 있든지 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 ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

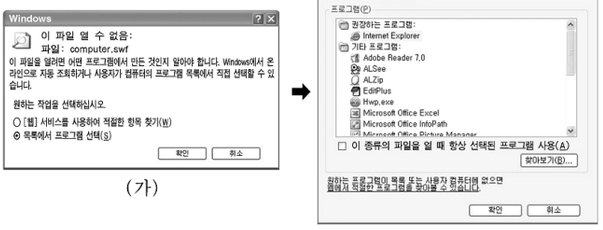
A	B
www.ebsi.co.kr	219.240.13.141

<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]



(가) (나)

<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.

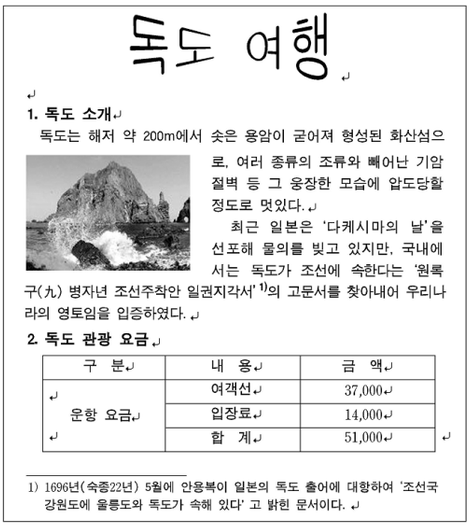
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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(흔글 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'[1]의 고문서를 찾아내어 우리나라의 영토임을 입증하였다.

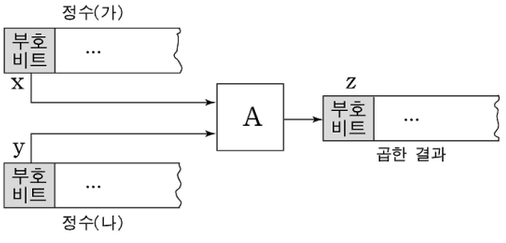
2. 독도 관광 요금

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]



○ 부호 비트가 0이면 양수, 1이면 음수이다.
○ 입력 값 x는 정수(가)의 부호 비트이고, y는 정수(나)의 부호 비트이다.
○ 출력 값 z는 곱한 결과의 부호 비트이다.

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 것이란다. 컴퓨터 주기억장치의 (가)이 해당된단다.
> 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 · B) · 0 ㄴ. Z = (A · B) · 1
ㄷ. Z = (A · B) + 0 ㄹ. Z = (A · 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 빼내갈 수 있다.

<보 기>

ㄱ. 해킹 방지 프로그램을 설치한다.
ㄴ. 유해 정보 차단 프로그램을 설치한다.
ㄷ. 지적 재산권을 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?

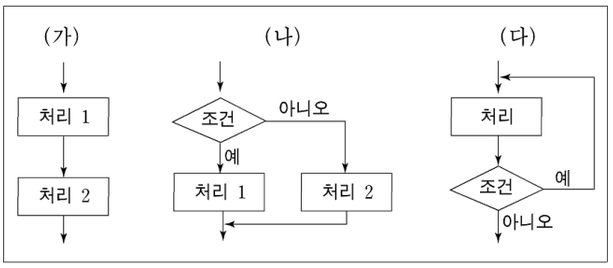
> ○ 배우기 쉬운 사용자 중심의 언어이다.
> ○ 인터프리터나 컴파일러를 사용하여 번역한다.
> ○ 영어 문장과 비슷한 언어로 프로그램을 작성한다.

<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?

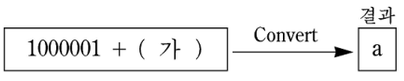
> (가) 사용자가 언제 어디서나 자유롭게 네트워크에 연결하여 컴퓨팅하는 기술
> (나) 컴퓨터가 만들어 낸 영상을 다양한 감각의 채널을 통해 현실 세계와 자연스러운 상호 작용이 가능하도록 한 제반의 기술

<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>

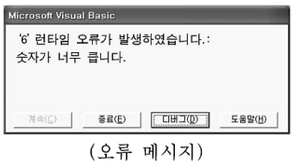
ㄱ. RAM ㄴ. 프린터
ㄷ. 하드디스크 ㄹ. 전원공급장치

	(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]

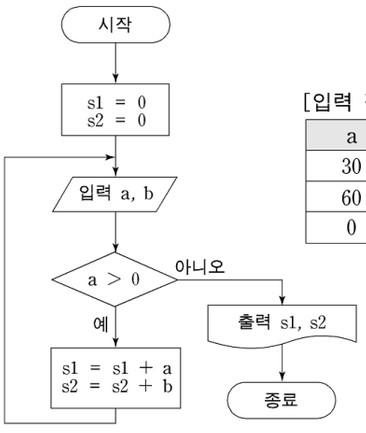
```
<HTML>
<BODY>
A → <!-- <CENTER> 교육인적자원부 </CENTER> -->
B → <TABLE BORDER = "0" >
C → <TR><TD><A HREF = "http://www.moe.go.kr" >
        <IMG SRC = "logo.jpg" ></A></TD>
D → <TD><B> 교육자료 </B></TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

<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]



[입력 값]

a	b
30	20
60	40
0	60

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 확인하시오.