

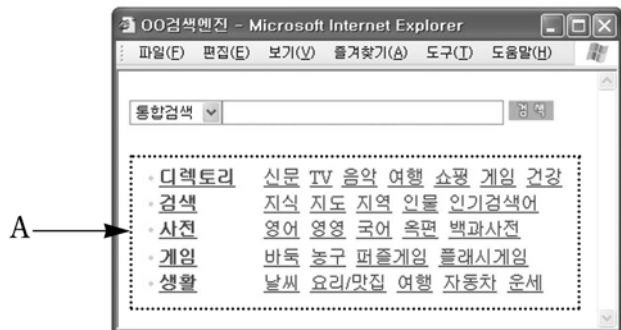
제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

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

- 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. 그림에서 A부분의 검색 방법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 분야별 디렉토리 형태의 목록을 제공해 준다.
- ㄴ. 자연어를 입력하여 정보를 편리하게 찾을 수 있다.
- ㄷ. 찾고자 하는 정보에 대한 검색어를 선택하기 힘들 때 사용한다.
- ㄹ. 검색 연산자를 사용하면 찾고자 하는 정보를 빠르게 찾을 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

2. 다음은 ○○복합기 주요 규격의 일부이다. (가), (나)에 해당하는 단위를 바르게 짝지은 것은?

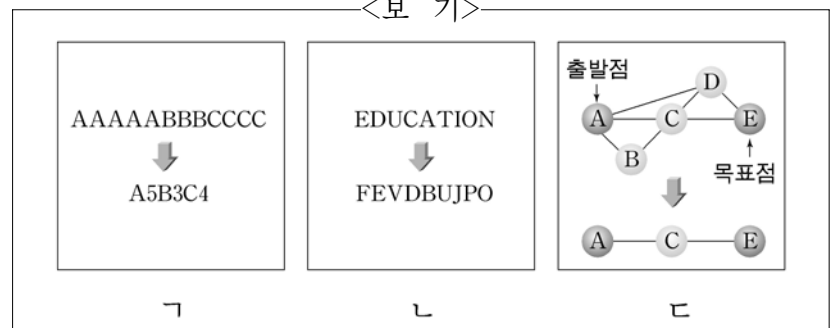
○○복합기 주요 규격	
	프린터
	프린터 방식 레이저
	메모리 크기 64MB
	인쇄 속도 18 [가]
	스캐너
	형식 컬러 스캐너
	해상도 2400 [나]

- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① bps | dpi |
| ② bps | ppm |
| ③ ppm | bps |
| ④ ppm | dpi |
| ⑤ dpi | ppm |

3. 다음의 정보 처리 기술에 대한 예 (가)~(다)와 <보기>의 도식화 한 예를 바르게 짝지은 것은?

- (가) 서울에서 부산으로 가는 최단 경로를 선택한다.
- (나) 전송 속도를 빠르게 하기 위해서 데이터를 압축한다.
- (다) 중요한 문서를 다른 사람이 알아보지 못하도록 암호화한다.

<보 기>



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

4. 다음 ○○무역(주) 회사의 직원 채용 공고에서 자격 요건 (1)과 (2)를 모두 만족하는 논리 회로의 표현으로 옳은 것은? [3점]

○○무역(주) 직원 채용 공고

◎ **자격 요건**

(1) 전산회계사 자격증 소지자
A

또는 컴퓨터활용능력 자격증 소지자
B

(2) 18세 이상인 자
C

○ 밑줄 친 A, B, C는 입력 조건이며 각 조건을 만족하면 1, 그렇지 않으면 0이 입력된다.

○ 출력값 Z는 자격 요건 (1)과 (2)를 모두 만족하면 1, 그렇지 않으면 0이 출력된다.

- | | |
|---|---|
| ① | ② |
| ③ | ④ |
| ⑤ | |

5. 다음 프린터 작업창에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

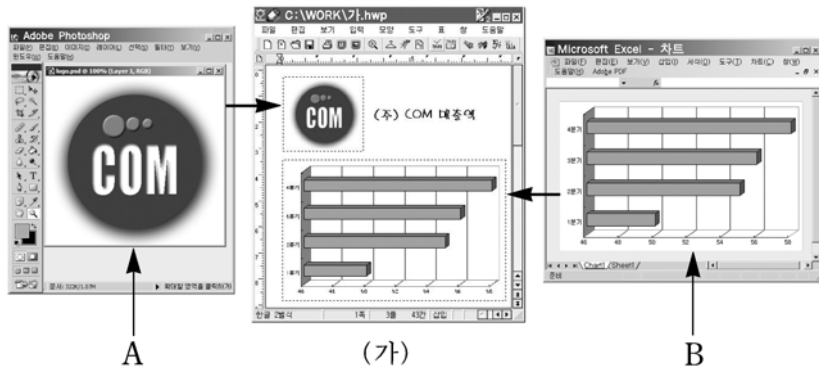
문서 이름	상태	소유자	페이지 수	크기	제출
상업.hwp	인쇄중	lkh	28	2.41MB	오후 5:17:18 2005-10-26
회계.hwp		lkh	24	2.57MB	오후 5:17:22 2005-10-26
디자인.hwp	스플링	lkh	24	1.99MB	오후 5:17:28 2005-10-26

<보 기>

- ㄱ. 프린터는 기본 프린터로 설정되어 있다.
 ㄴ. '회계.hwp' 파일의 인쇄를 취소할 수 있다.
 ㄷ. 현재 프린터에서 인쇄 중인 파일은 '디자인.hwp'이다.
 ㄹ. 인쇄 작업 중에는 컴퓨터에서 다른 응용 프로그램을 실행할 수 없다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

6. 문서 (가)는 그림 A와 차트 B를 삽입하여 작성한 것이다. 문서 (가)를 작성하기 위해 사용한 응용 소프트웨어들에 대한 설명을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 감염된 바이러스를 치료한다.
 ㄴ. 문서의 작성, 편집, 인쇄 등의 기능을 수행한다.
 ㄷ. 서로 다른 형식의 동영상 파일을 상호 변환시켜 준다.
 ㄹ. 원하는 그림을 그리거나 만들어진 이미지를 수정한다.
 ㅁ. 수식을 쉽게 계산해주고 통계 처리 등의 기능을 수행한다.

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

7. 다음은 불대수를 이용하여 논리식을 간소화하는 과정이다. 이 과정에서 적용한 불대수의 법칙을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

$$\begin{aligned}
 F &= A'B'C + A'B'C' + ABC + ABC' \\
 &= A'B'(C + C') + AB(C + C') \\
 &= A'B' \cdot 1 + AB \cdot 1 \\
 &= A'B' + AB
 \end{aligned}$$

<보 기>

- ㄱ. $X+1=1$ ㄴ. $X \cdot 1=X$ ㄷ. $X \cdot X'=0$
 ㄹ. $X+X'=1$ ㅁ. $XY+XZ=X(Y+Z)$

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

8. 다음 [조건]을 만족하는 2진수 형태의 IP 주소를 10진수 형식으로 표현할 때 해당 범위의 주소로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 가장 왼쪽 두 비트는 '10'이다.



- ① 10.10.10.10 ② 100.100.100.100
 ③ 165.165.165.165 ④ 255.255.255.255
 ⑤ 650.650.650.650

9. 스프레드시트(엑셀) 문서에서 다음 [수식]을 적용하여 수식 채우기 작업을 하던 중 (가)와 같은 오류가 발생하였다. 오류 원인과 오류 수정을 위한 C3셀의 수식을 바르게 짰지는 것은?

[수식]

- 응답비율[C3:C10] : 응답자수 / 총응답자수[B10] × 100

C3	A	B	C
	교과 선호도 조사		
1	항목	응답자수	응답비율
2	컴퓨터일반	150	37.5
3	상업경제	110	#DIV/0!
4	회계원리	50	#DIV/0!
5	디자인일반	47	#DIV/0!
6	무역업무	20	#DIV/0!
7	문서실무	10	#DIV/0!
8	프로그래밍	13	#DIV/0!
9	총응답자수	400	#DIV/0!

오류 원인

- ① 수식에 사용된 숫자가 너무 큼 =B3/\$B10*100
 ② 수식에 사용할 수 없는 문자열이 있음 =B3/\$B10*100
 ③ 수식에 사용할 수 없는 문자열이 있음 =B3/\$B\$10*100
 ④ 참조범위 오류로 빈 셀이나 0으로 나눔 =B3/\$B10*100
 ⑤ 참조범위 오류로 빈 셀이나 0으로 나눔 =B3/\$B\$10*100

수식

10. 다음과 같이 'A.TXT' 파일의 [등록정보]가 설정된 상태에서, 탐색기의 [폴더옵션]을 설정하였다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 운영체제는 윈도우98이다.) [3점]

MS-DOS이름: A.TXT
만든 날짜: 2005년 10월 24일 월요일 오후 12:04:44
바뀐 날짜: 2005년 10월 26일 수요일 오후 12:05:20
사용한 날짜: 2005년 10월 28일 금요일
속성: ☐ 읽기 전용(R) ☒ 숨김(D)

숨김 파일
☒ 모든 파일 표시
☐ 숨김 또는 시스템 파일을 표시 안함
☐ 숨김 파일을 표시 안함
☒ 알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기
☐ 제목 표시줄에 전체 경로 표시
☒ 폴더 및 바탕 화면 항목에 팝업 설명 표시

'A.TXT' 파일의 [등록정보]

탐색기의 [폴더옵션]

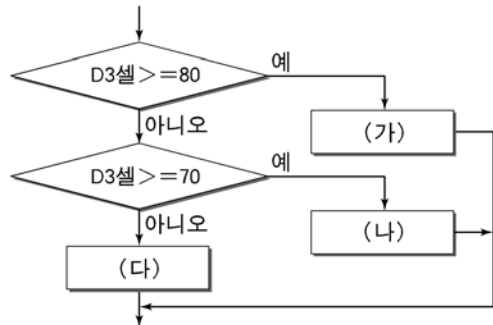
<보 기>

- ㄱ. 'A.TXT' 파일의 내용을 수정할 수 있다.
 ㄴ. 탐색기에서 'A.TXT' 파일의 파일명이 보이지 않는다.
 ㄷ. 탐색기에서 'A.TXT' 파일의 확장명이 보이지 않는다.
 ㄹ. 'A.TXT' 파일을 마지막으로 저장한 날짜는 2005년 10월 24일이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

11. 다음 스프레드시트(엑셀) 문서의 E3셀에서 사용된 함수식을 순서도로 작성하였다. 작성된 순서도에서 (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

E3	=IF(D3>=80,"우수",IF(D3>=70,"보통","부진"))				
	A	B	C	D	E
1	인사고과표				
2	성명	업무처리	태도	평균	평가
3	홍길동	80	70	75	보통
4	김철수	70	60	65	부진
5	최영희	90	80	85	우수
6	박동수	85	90	87.5	우수



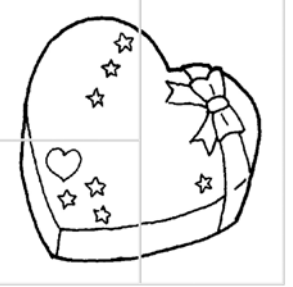
- | (가) | (나) | (다) |
|--------------|------------|------------|
| ① D3셀 ← “우수” | D3셀 ← “보통” | D3셀 ← “부진” |
| ② D3셀 ← “부진” | D3셀 ← “우수” | D3셀 ← “보통” |
| ③ E3셀 ← “우수” | E3셀 ← “보통” | E3셀 ← “부진” |
| ④ E3셀 ← “보통” | E3셀 ← “우수” | E3셀 ← “부진” |
| ⑤ E3셀 ← “부진” | E3셀 ← “우수” | E3셀 ← “보통” |

12. 이미지가 잘못 배치된 (가)의 HTML 코드를 수정하여 (나)처럼 바르게 배치하려고 한다. 이 때 ㉠~㉣에 해당하는 코드를 바르게 짝지은 것은? [3점]



```
<TABLE BORDER=1>
<TR>
  <TD ROWSPAN=2>
    <IMG SRC="a.jpg">
  <TD> <IMG SRC="b.jpg">
</TR>
<TR>
  <TD> <IMG SRC="c.jpg">
</TR></TABLE>
```

(가)



```
<TABLE BORDER=1>
<TR>
  <TD><IMG SRC=" ㉠ ">
  <TD ROWSPAN=2>
    <IMG SRC=" ㉡ ">
</TR>
<TR>
  <TD><IMG SRC=" ㉢ ">
</TR></TABLE>
```

(나)

- | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---------|-------|-------|
| ① a.jpg | c.jpg | b.jpg |
| ② b.jpg | a.jpg | c.jpg |
| ③ b.jpg | c.jpg | a.jpg |
| ④ c.jpg | a.jpg | b.jpg |
| ⑤ c.jpg | b.jpg | a.jpg |

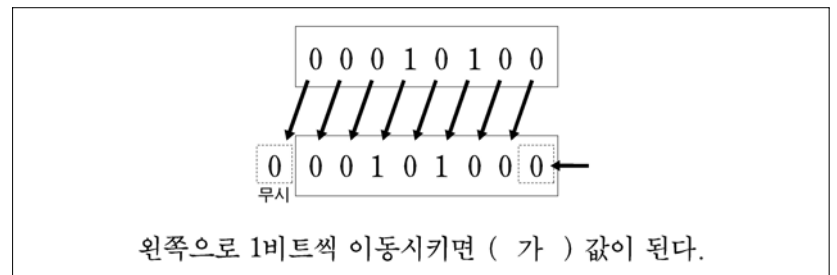
13. 다음은 워드프로세서(한글)를 이용하여 문서를 작성하는 과정이다. (가)~(다)에 들어갈 장치를 바르게 짝지은 것은?

- (1) ‘한글’ 프로그램 실행 명령을 내리면 (가)에 저장되어 있는 ‘한글’ 프로그램이 (나)에 적재되어 실행된다.
(2) 실행된 ‘한글’ 프로그램을 이용해서 문서를 편집할 때 편집 내용은 (나)에 임시로 기억된다.
(3) 편집한 내용을 [파일]-[저장하기] 메뉴를 이용하여 저장하면 편집한 내용이 (다)에 저장된다.

- | (가) | (나) | (다) |
|----------|--------|--------|
| ① ROM | 보조기억장치 | RAM |
| ② ROM | 보조기억장치 | 보조기억장치 |
| ③ RAM | ROM | RAM |
| ④ 보조기억장치 | RAM | ROM |
| ⑤ 보조기억장치 | RAM | 보조기억장치 |

14. 그림은 2진수로 표현된 정수를 [조건]에 따라 왼쪽으로 1비트씩 이동시킨 동작을 나타낸 것이다. 이 동작을 연산과 관련지을 때 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (단, 비트 이동 전 정수의 표현 범위는 1부터 63까지이다.) [3점]

- [조건]
- 비트 이동 후 가장 왼쪽을 벗어난 값은 무시한다.
 - 가장 오른쪽 빈 자리는 0으로 채운다.

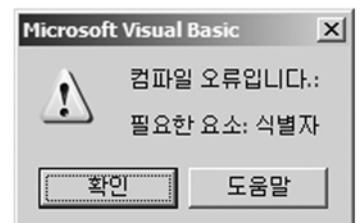


- 왼쪽으로 1비트씩 이동시키면 (가) 값이 된다.
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ① 2 ₍₁₀₎ 를 곱한 | ② 2 ₍₁₀₎ 로 나눈 |
| ③ 8 ₍₁₀₎ 을 곱한 | ④ 10 ₍₁₀₎ 을 곱한 |
| ⑤ 10 ₍₁₀₎ 으로 나눈 | |

15. 다음 프로그램을 작성하는 과정에서 그림과 같은 오류 메시지가 발생하였다. 이 때 발생한 오류는?

```
Private Sub Command1_Click()
  Dim a, b
  Dim sub
  a = 200
  b = 100
  sub = a - b
  :
End Sub
```

(오류 프로그램)



(오류 메시지)

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 논리적 오류 | ② 문법적 오류 | ③ 알고리즘 오류 |
| ④ 운영체제 오류 | ⑤ 하드웨어 오류 | |

16. 다음 사례에서 나타난 정보 사회의 역기능을 예방하기 위한 방안을 <보기>에서 가장 적절하게 짝지은 것은?

(가) 대학생 ○○씨는 최근 웹사이트에서 자신의 이름과 주민등록번호가 나돌고 있는 것을 발견하고 깜짝 놀랐다.
(나) 학교 축제 때 사용할 음악 파일들을 정당한 대가를 지불하지 않고 다운로드 받아 CD로 만든 후 사용하였다.

<보 기>

ㄱ. 컴퓨터를 가족이 함께 이용하는 거실 등의 공동 공간으로 옮긴다.
ㄴ. 지적재산권 보호를 위하여 저작권법에 대한 교육을 강화한다.
ㄷ. 보안 패치를 최신 버전으로 업데이트하고 유해 사이트 등에 함부로 가입하지 않도록 한다.

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

17. 다음은 컴퓨터가 임의로 발생시킨 1부터 6까지의 정수를 사용자가 알아 맞추는 주사위 게임 프로그램이다. (가), (나)에 들어갈 코드를 바르게 짝지은 것은? [3점]

[조건]

- 사용자가 입력한 정수가 1~6의 숫자가 아닌 경우는 '다시입력'을 출력한다.
- 사용자가 입력한 정수와 컴퓨터가 발생시킨 임의의 정수가 같으면 '맞춤', 다르면 '틀림'을 출력한다.

<실행 화면의 예>



```
Private Sub cmd게임결과_Click()
    사용자 = Val(Text1.Text)
    컴퓨터 = Int(Rnd() * 6) + 1
    '1~6 중 임의의 정수 발생
    If ( 가 ) Then
        Text2.Text = "다시입력"
    ElseIf ( 나 ) Then
        Text2.Text = "맞춤"
    Else
        Text2.Text = "틀림"
    End If
End Sub
```

(가)	(나)
① 사용자 < 1 Or 사용자 > 6	사용자 = 컴퓨터
② 사용자 < 1 Or 사용자 > 6	사용자 < > 컴퓨터
③ 사용자 < 1 And 사용자 > 6	사용자 = 컴퓨터
④ 컴퓨터 > 1 And 컴퓨터 < 6	사용자 = 컴퓨터
⑤ 컴퓨터 > 1 And 컴퓨터 < 6	사용자 < > 컴퓨터

18. 다음 특성을 갖추기 위하여 프로그램을 수정하는 과정이다. 이 과정에서 사용된 프로그래밍 기법으로 가장 적절한 것은? [3점]

- 프로그램을 이해하기 쉽게 작성한다.
- GoTo문을 가능한 한 사용하지 않고 순차, 선택, 반복 제어 구조로 표현한다.

```
i = 1
KK: Sum = Sum + i
i = i + 1
If (i <= 100) Then GoTo KK
Print Sum
```

(수정 전)



```
'1~100까지의 합 출력
For i = 1 To 100
    Sum = Sum + i
Next i
Print Sum
```

(수정 후)

- | | |
|--------------|-------------|
| ① 멀티 프로그래밍 | ② 구조적 프로그래밍 |
| ③ 비주얼 프로그래밍 | ④ 시스템 프로그래밍 |
| ⑤ 객체지향 프로그래밍 | |

19. 워드프로세서(훈글97)에서 문서 (가)를 열었을 때, 그림은 보이지 않고 (나)와 같은 '그림 경로'창이 나타났다. 이와 같은 상황이 발생한 원인에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)



(나)

<보 기>

- ㄱ. 해당 그림 파일이 삭제되었다.
- ㄴ. 해당 그림 파일명이 변경되었다.
- ㄷ. 문서 (가)의 파일명이 변경되었다.
- ㄹ. 해당 그림 파일의 본래 이미지가 변형되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

20. 차세대 인터넷 주소 체계인 IPv6에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 128비트 주소 체계를 사용한다.
- ㄴ. 사용할 수 있는 주소의 개수는 IPv4와 동일하다.
- ㄷ. A, B, C, D 4개의 클래스 단위로 나누어 주소를 할당한다.
- ㄹ. 신규 IP 주소의 수요 증대로 인한 주소 부족 문제를 해결할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

* 확인 사항

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