

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명 수험 번호

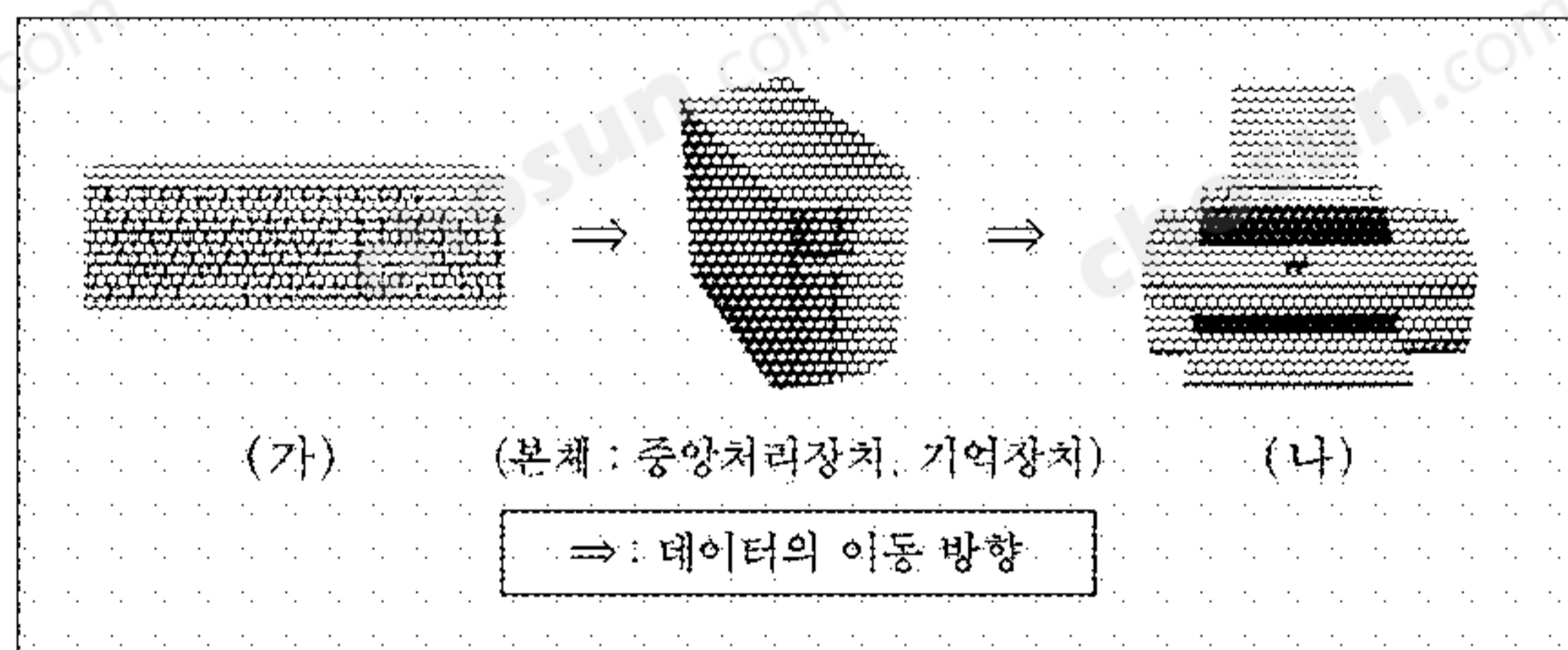
- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 (가), (나)에 해당하는 컴퓨터의 이용 분야를 바르게 짝지은 것은?

(가) 장기간 여행 중에도 집안에 누가 침입하였는지 확인할 수 있고, 여행지에서 돌아갈 때 전화를 이용하여 미리 보일러를 작동시켜 방안 온도를 조절할 수 있는 기능을 제공한다.
 (나) 자동차의 고장 진단, 의료 진단 등 인간의 전문적인 경험이 필요한 분야에 대한 정보를 제공하고, 한글 문서를 영문으로 자동 번역해 준다.

- | | |
|---------|------|
| (가) | (나) |
| ① 홈쇼핑 | 가상현실 |
| ② 홈쇼핑 | 인공지능 |
| ③ 홈뱅킹 | 가상현실 |
| ④ 가정자동화 | 가상현실 |
| ⑤ 가정자동화 | 인공지능 |

2. 그림은 컴퓨터 시스템의 구성 장치를 나타낸 것이다. (가), (나)와 같은 종류의 주변 장치를 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?



- <보 기>
- | | | |
|--------|--------|-----------|
| ㄱ. 마우스 | ㄴ. 모니터 | ㄷ. 스캐너 |
| ㄹ. 스피커 | ㅁ. 플로터 | ㅂ. 디지털타이저 |

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

3. 다음 작성 조건을 고려하여 스프레드시트(엑셀) 문서를 작성하였다. 이 문서에 사용된 함수식으로 옳지 않은 것은? [3점]

{작성 조건}

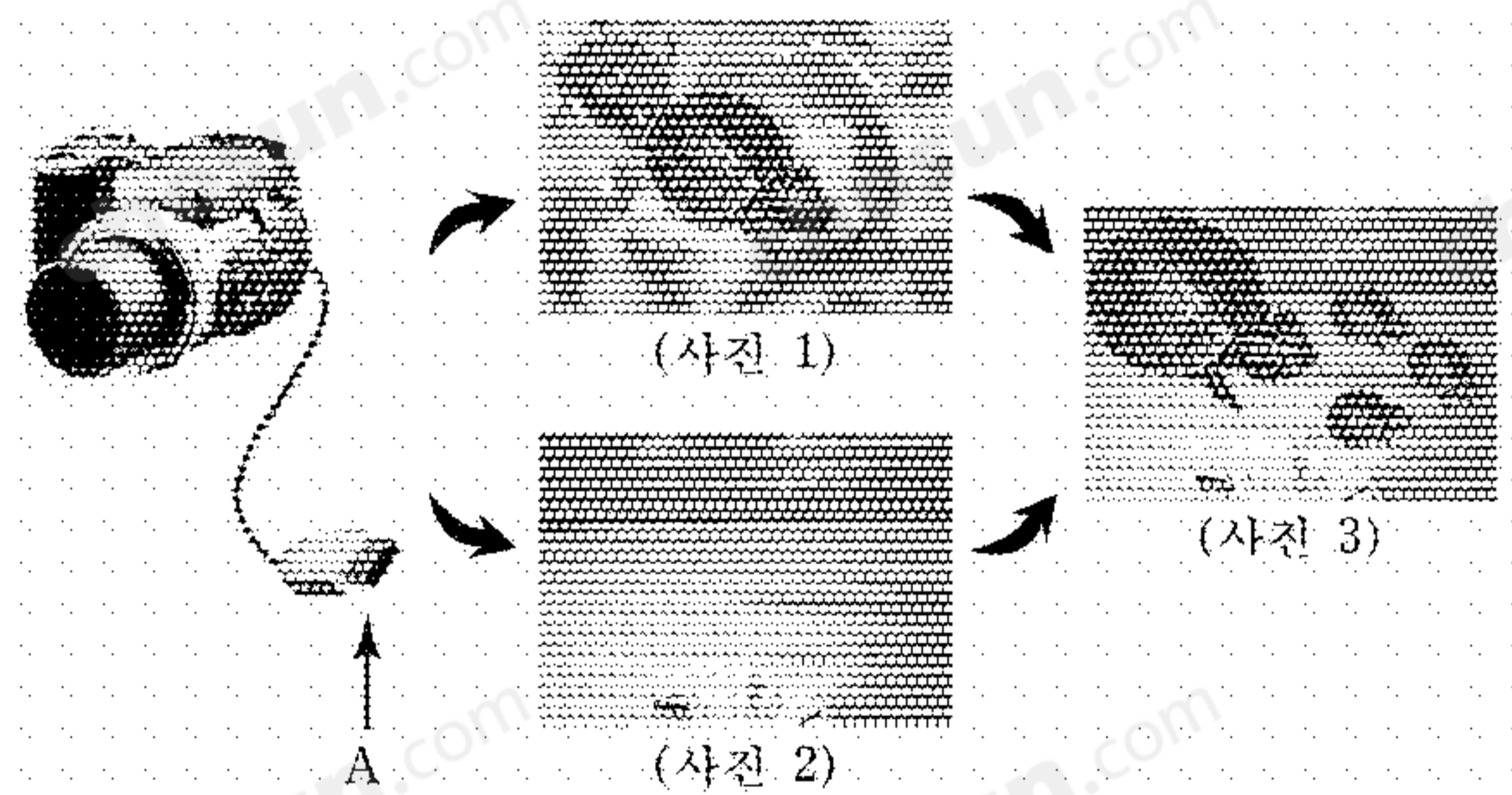
- 구성비 : 지점별합계 / 총계[D7]
- 순위 : 지점별합계[D3:D6] 기준 내림차순
- 평가 : 2003년 매출액[C3:C6]이 2002년 매출액[B3:B6]보다 많으면 '증가', 적으면 '감소', 같으면 '유지'

	A	B	C	D	E	F	G
1	지점별 매출액						단위:천원
2	지점	2002년	2003년	지점별합계	구성비	순위	평가
3	동부	2,800	2,600	5,400	0.225	3	감소
4	서부	3,400	4,500	7,900	0.3292	2	증가
5	남부	1,200	1,200	2,400	0.1	4	유지
6	북부	4,000	4,300	8,300	0.3458	1	증가
7	총계	11,400	12,600	24,000			
8	매출최고액	4,000	4,500	8,300			
9	매출최저액	1,200	1,200	2,400			

- ① [B8]셀 : =MAX(B3:B6)
- ② [D9]셀 : =MIN(D3:D6)
- ③ [E3]셀 : =D3/\$D\$7
- ④ [F3]셀 : =RANK(D3, D\$3:D\$6)
- ⑤ [G3]셀 : =IF(C3<B3, "증가", IF(C3>B3, "감소", "유지"))

4. 다음은 철수가 하고자 하는 작업이다.

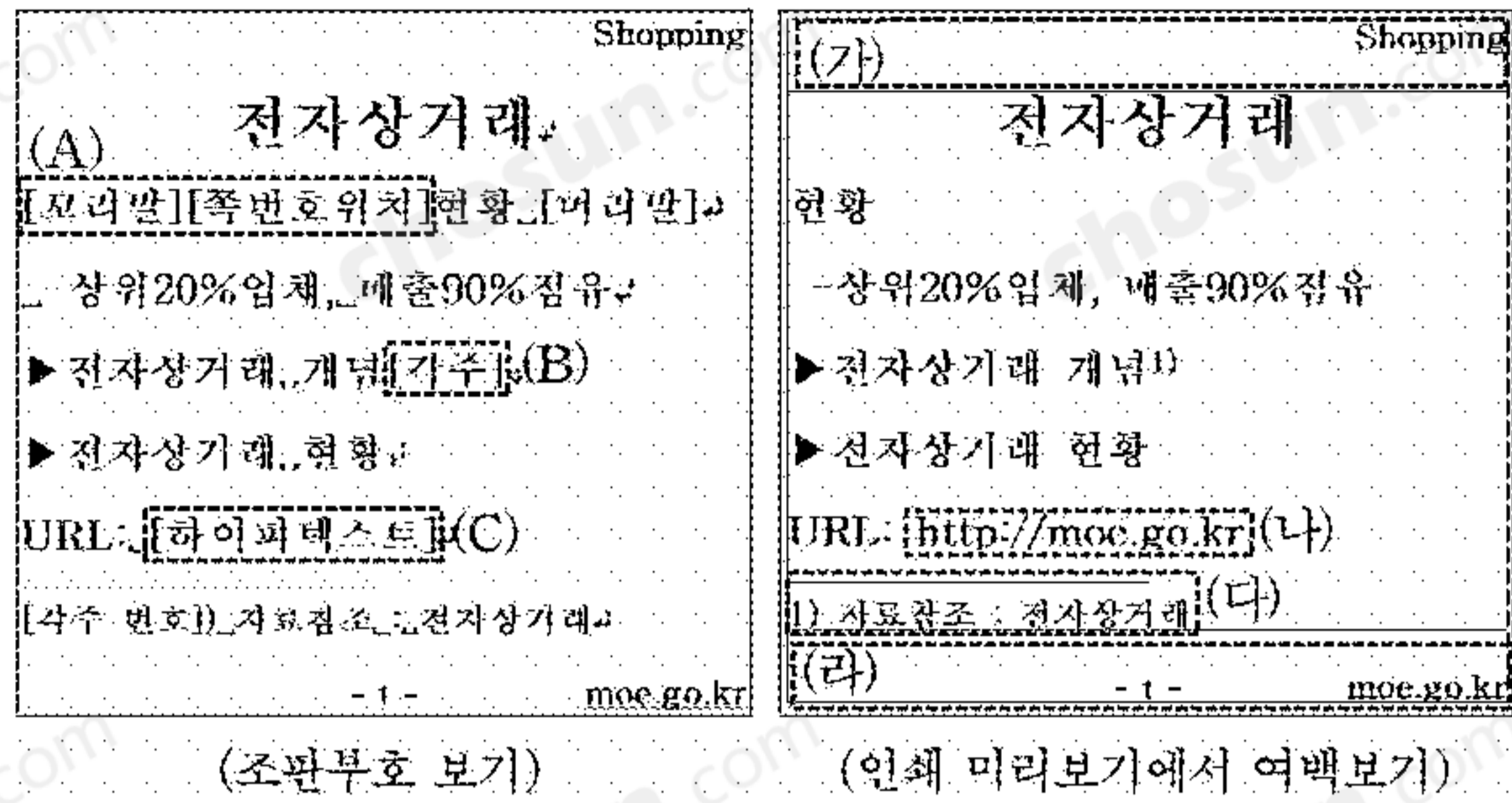
- 디지털 카메라에 저장된 사진들을 컴퓨터에 입력한다.
- 입력된 (사진 1)과 (사진 2)를 합성하여 (사진 3)과 같이 만든다.



A 부분을 컴퓨터에 연결하는데 사용할 포트와 사진 합성 작업에 적합한 프로그램을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① PS/2, 그래픽 프로그램
- ② PS/2, 데이터베이스 관리 프로그램
- ③ USB, 그래픽 프로그램
- ④ USB, 데이터베이스 관리 프로그램
- ⑤ IEEE1394, 데이터베이스 관리 프로그램

5. 다음은 워드프로세서(한글97)에서 동일한 문서를 표시한 것이다.



(A)~(C)와 (가)~(라)를 바르게 짝지은 것은?

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (A) | (B) | (C) |
| ① | (가) | (나) | (다) |
| ② | (가) | (다) | (나) |
| ③ | (다) | (가) | (라) |
| ④ | (라) | (나) | (다) |
| ⑤ | (라) | (다) | (나) |

6. 다음 기사에 나타난 정보 사회의 문제점을 <보기>에서 고른 것은?

사이버 범죄 수사대는 고객의 개인 정보를 빼내 팔아넘긴 통신사 직원과 인터넷 상에서 개인 정보를 구입한 스팸 메일 발송업자를 구속했다. 통신사 직원 △△△씨는 수차례에 걸쳐 가입자 수십만 명의 개인 정보를 넘기고 돈을 받은 혐의를 받고 있다. 또 스팸 메일 발송업자들은 인터넷을 통해 수백만 명의 개인 정보를 사들여 휴대전화 문자, 이메일(E-mail) 등을 통해 무작위로 유해 광고를 보낸 혐의를 받고 있다.

- ○○일보, 2004년 9월 -

< 보 기 >

ㄱ. 정보 격차	ㄴ. 인터넷 중독
ㄷ. 사생활 정보 침해	ㄹ. 불건전 정보의 유포

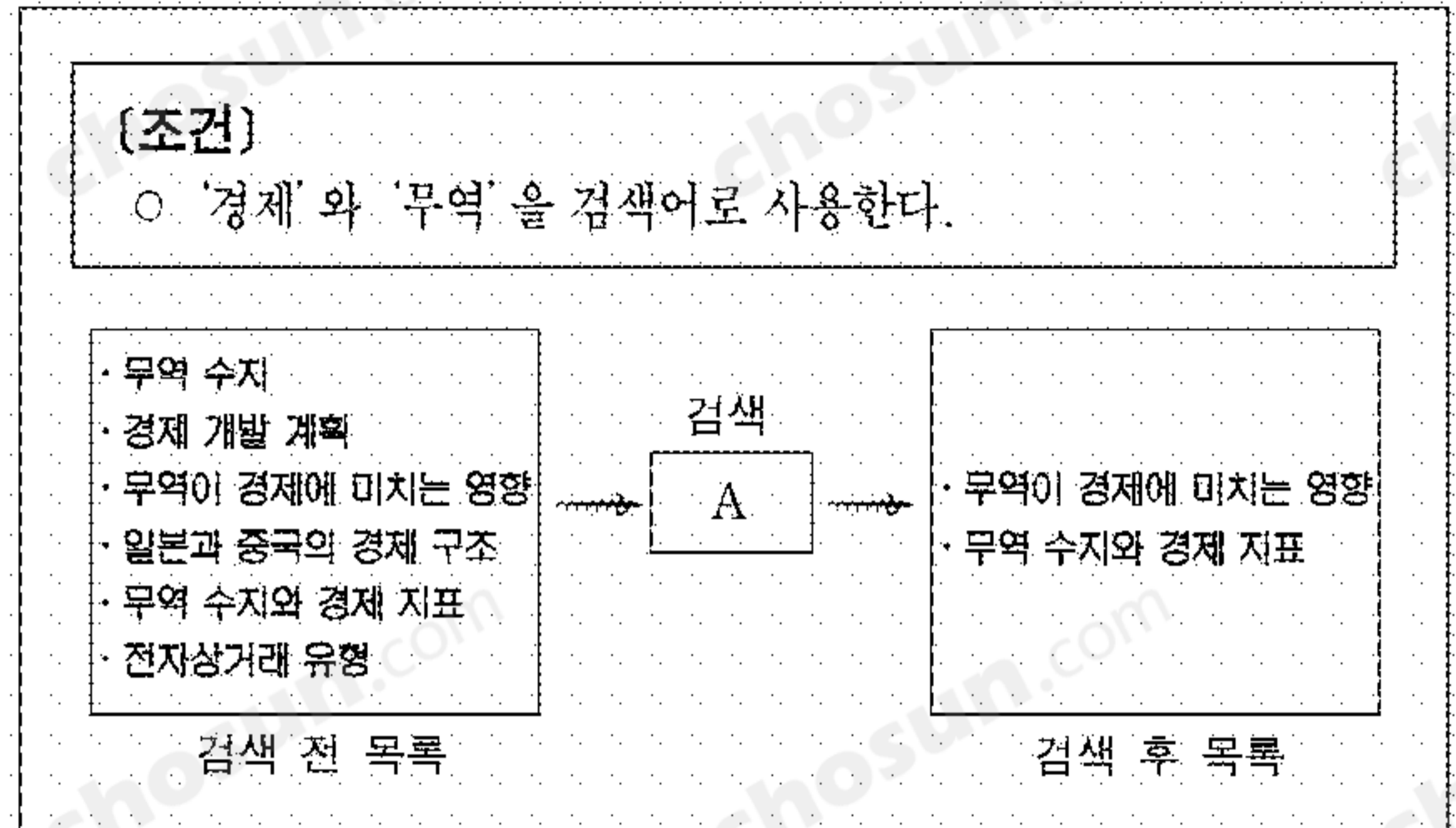
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 진법을 변환하는 수식에서 (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

m진수 $(35.6)_m$ 을 10진수로 변환하는 수식
 $3 \times (\text{가}) + 5 \times (\text{나}) + 6 \times (\text{다})$

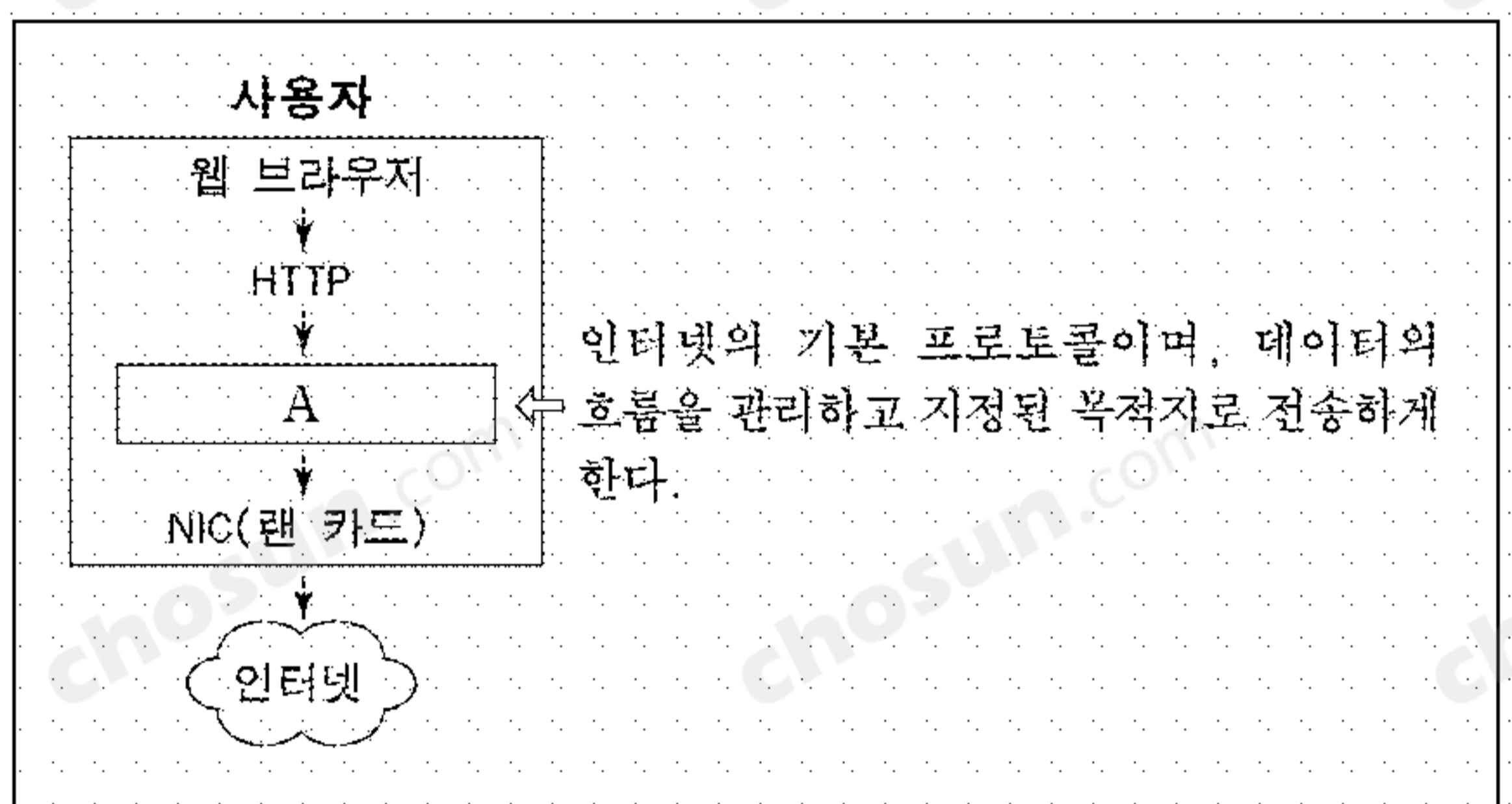
- | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 10^1 | 10^0 | 10^{-1} |
| ② | 10^2 | 10^1 | 10^0 |
| ③ | m^1 | m^0 | m^{-1} |
| ④ | m^2 | m^1 | m^0 |
| ⑤ | $m \times 10^1$ | $m \times 10^0$ | $m \times 10^{-1}$ |

8. 다음은 주어진 조건을 이용하여 검색한 내용이다. A에서 수행한 검색에 적용된 논리 연산 기호로 옳은 것은? [3점]



- ① ② ③
- ④ ⑤

9. 다음은 웹 브라우저에서 인터넷으로 데이터가 전송되는 과정이다. A에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



- ① DNS ② HTML ③ TCP/IP
 ④ URL ⑤ WAN

10. 다음 두 사람의 대화 내용에 해당하는 용어를 바르게 짝지은 것은?

철수 : 이번에 개발할 급여 관리 프로그램은 자연 언어와 유사한 프로그래밍 언어를 선택하여 프로그램 작성 시간과 오류를 줄일 수 있도록 하자.

영희 : 그래, 그리고 매번 실행할 때마다 번역 과정을 반복하면 프로그램 실행 속도가 떨어지니까 한번 번역하면 다시 번역할 필요가 없는 방식을 선택하자.

- | | | |
|---|-------|-------|
| | 철수 | 영희 |
| ① | 고급 언어 | 인터프리터 |
| ② | 고급 언어 | 컴파일러 |
| ③ | 저급 언어 | 인터프리터 |
| ④ | 저급 언어 | 컴파일러 |
| ⑤ | 저급 언어 | 어셈블러 |

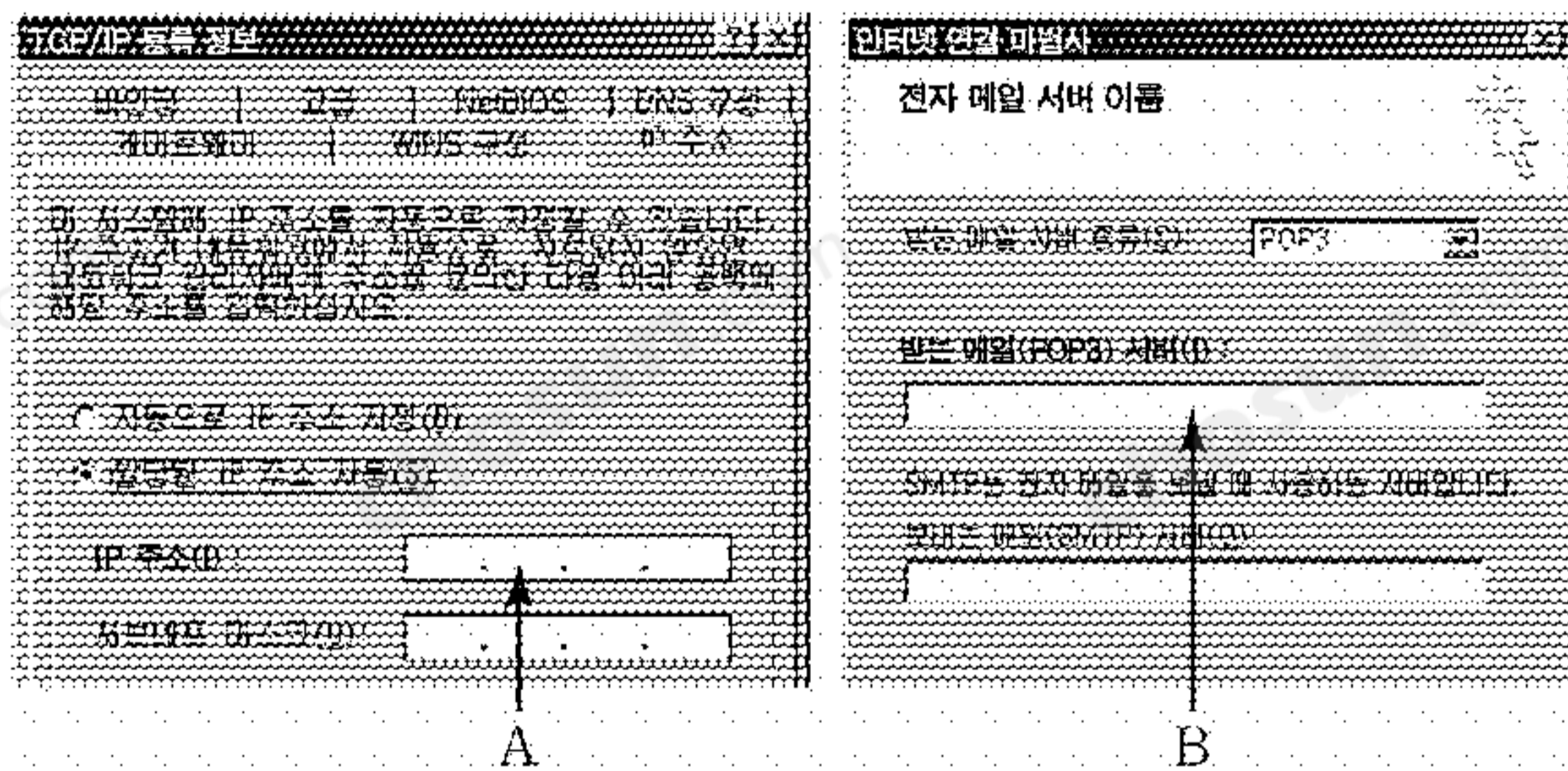
11. 자료 표현에 대한 <보기>의 설명에서 옳은 것을 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 1MByte는 2¹⁰Byte이다.
 ㄴ. 부동 소수점 표현 형식으로 실수를 표현할 수 있다.
 ㄷ. 4비트로 표현할 수 있는 자료의 총 가짓수는 8개이다.
 ㄹ. 패리티 비트는 전송된 자료의 오류를 검출하기 위해 사용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그림은 인터넷 연결과 관련된 설정 화면들의 일부이다. A와 B에 들어갈 내용의 형식을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | |
|------------------|------------------------|
| A | B |
| ① 192.168.10.21 | mail.edunet4u.net |
| ② 192.168.10.21 | mail.edunet4u.net@bear |
| ③ 192.168.10.21 | bear@mail.edunet4u.net |
| ④ www.kice.re.kr | mail.edunet4u.net |
| ⑤ www.kice.re.kr | bear@mail.edunet4u.net |

13. 다음은 컴퓨터 기술 발전과 관련된 학생들의 대화이다. (가)~(다)를 <보기>에서 가장 적절하게 짝지은 것은?

철수 : DVD는 (가)의 개선으로 CD보다 많은 영화를 담을 수 있어.
 영희 : 슈퍼컴퓨터 개발의 주목적인 (나)의 개선으로 인해 연산 능력의 향상을 가져왔어.
 주희 : 신경망컴퓨터는 (다)의 개선을 위해 인간의 두뇌를 모방했어.

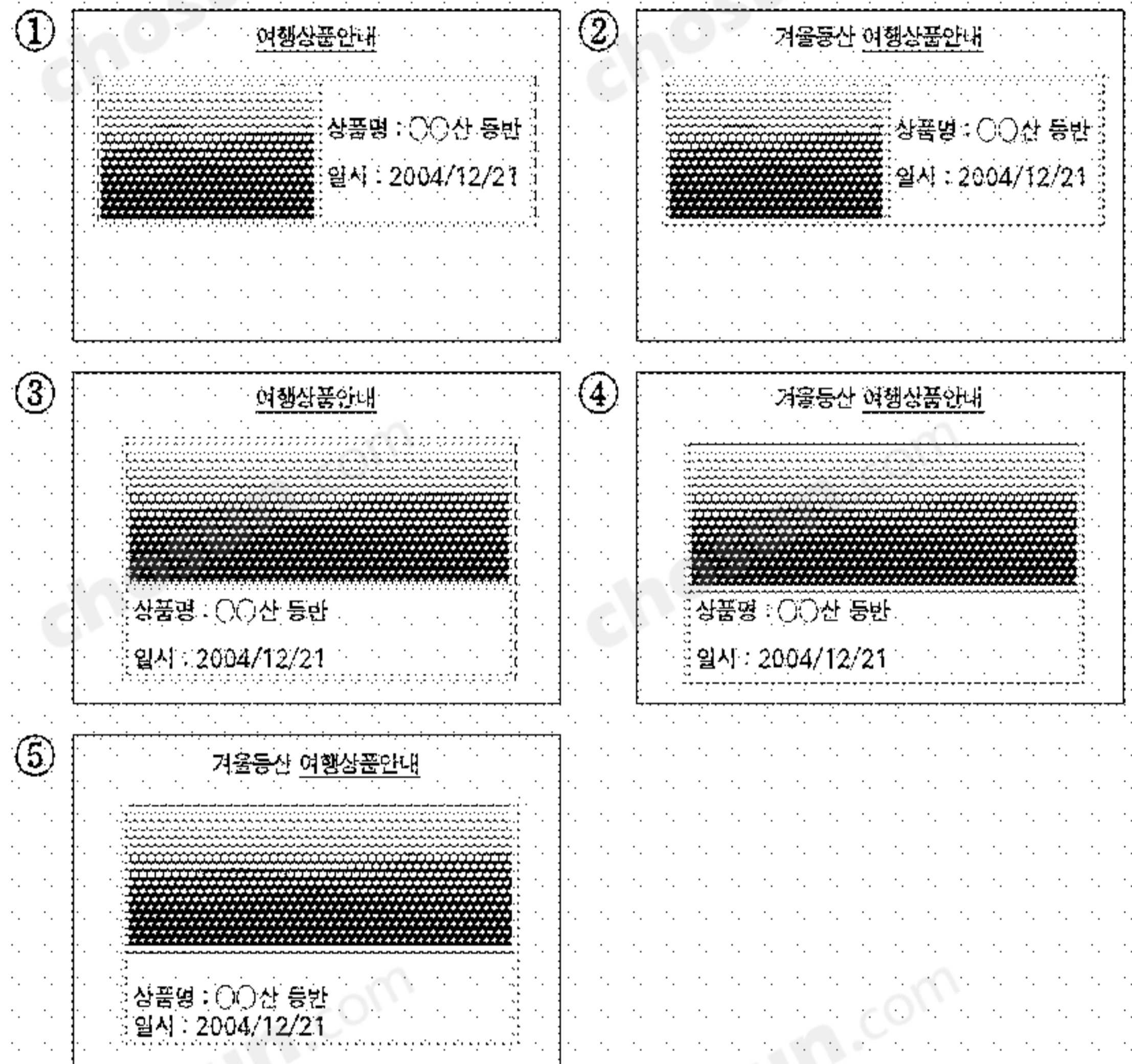
<보 기>

ㄱ. 처리속도 ㄴ. 저장공간 ㄷ. 추론능력

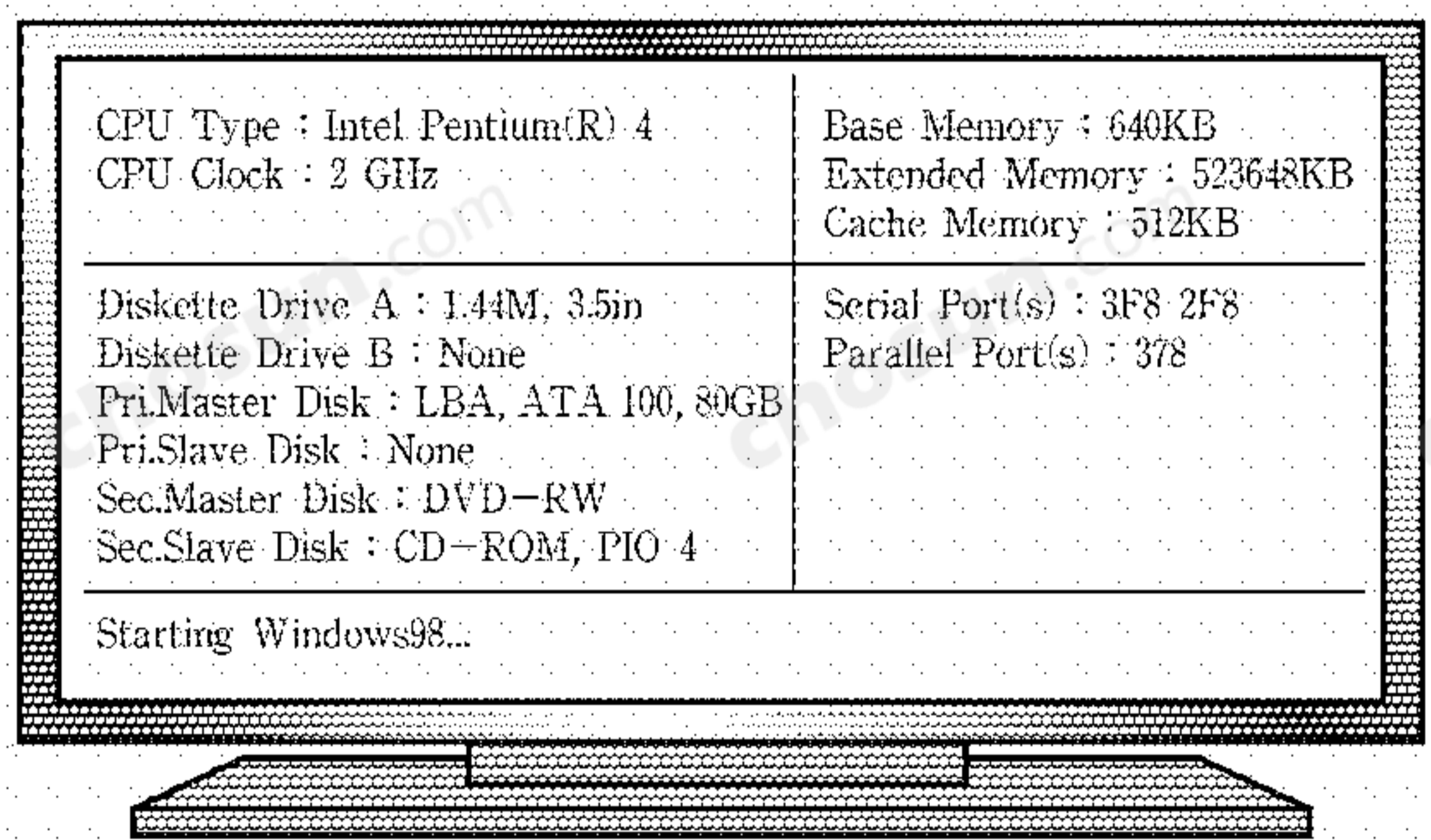
- | | | |
|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① ㄱ | ㄷ | ㄴ |
| ② ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ③ ㄴ | ㄷ | ㄱ |
| ④ ㄷ | ㄱ | ㄴ |
| ⑤ ㄷ | ㄴ | ㄱ |

14. 다음 HTML 문서를 웹 브라우저로 열었을 때 나타나는 화면으로 옳은 것은? (단, land.gif는 index.html과 같은 폴더에 있다.) [3점]

```
<HTML><BODY><CENTER>
<A HREF="겨울등산.html">여행상품안내</A><BR><BR>
<TABLE BORDER="1">
<TR>
<TD><IMG SRC="land.gif"></TD>
<TD>상품명:○○산 등반<BR><BR>
일시:2004/12/21</TD>
</TR>
</TABLE>
</CENTER></BODY></HTML>
```



15. 그림은 컴퓨터 부팅 중에 나타난 화면의 일부이다. 표시된 설정 내용에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



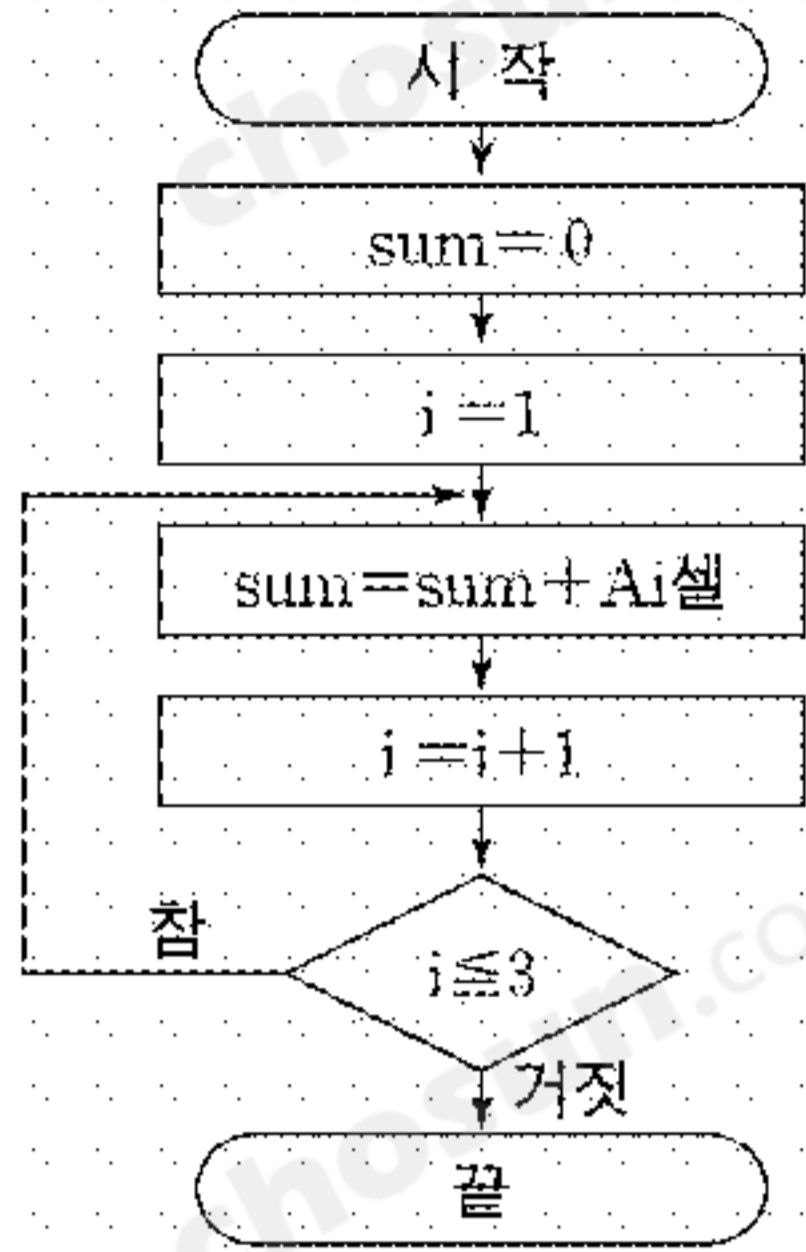
<보 기>

ㄱ. 중앙처리장치는 펜티엄4이고 속도는 2GHz이다.
 ㄴ. 캐시메모리 크기는 512KB이다.
 ㄷ. 플로피디스크 드라이브, 하드디스크 드라이브는 각각 2개씩 설치되어 있다.
 ㄹ. 광디스크 장치는 2개이며, 모두 읽기 전용이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

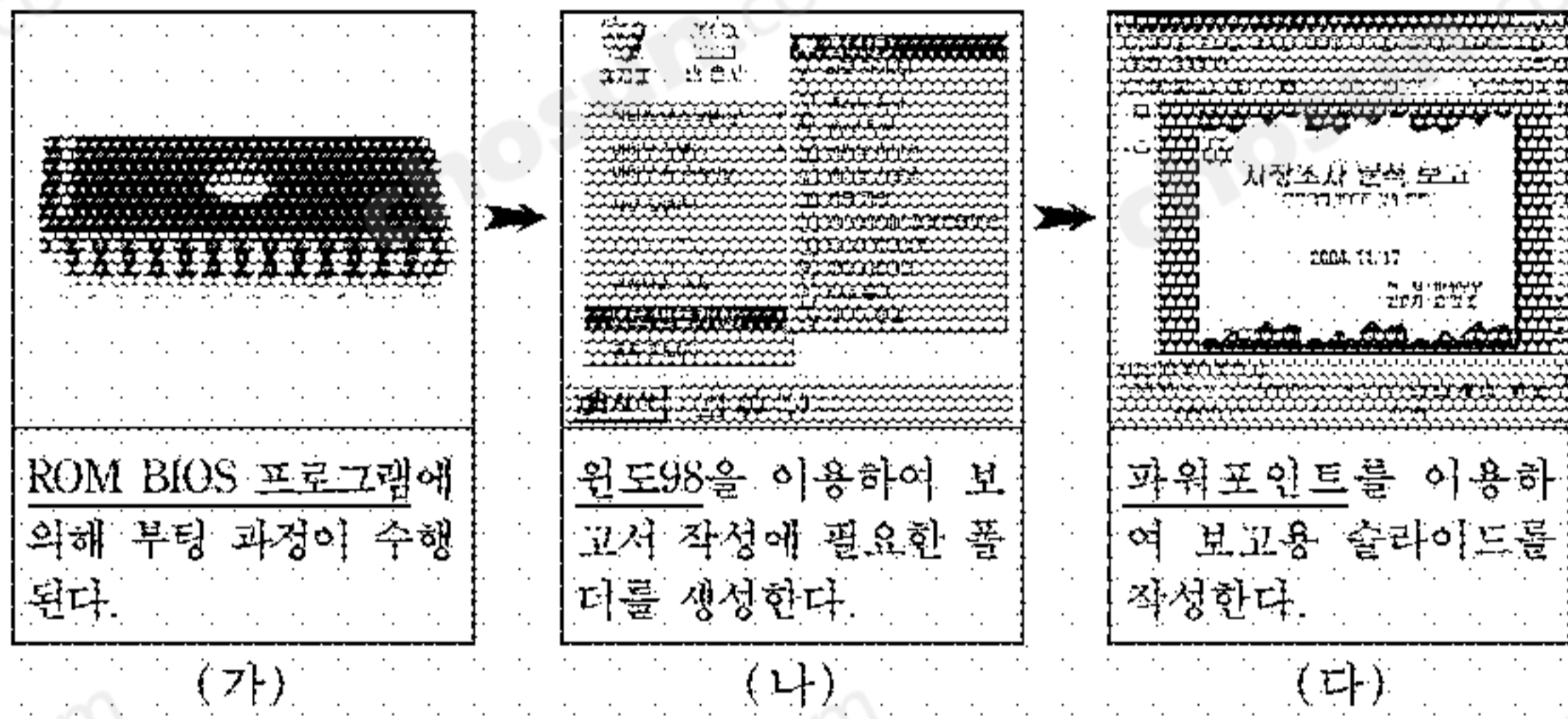
16. 다음 스프레드시트(엑셀) 문서를 순서도에 따라 처리한다고 가정하면, sum의 최종 값으로 옳은 것은? (단, Ai셀은 i가 1이면 A1셀의 값을 의미한다.) [3점]

	A	B	C
1	10	20	30
2	40	50	60
3	70	80	90



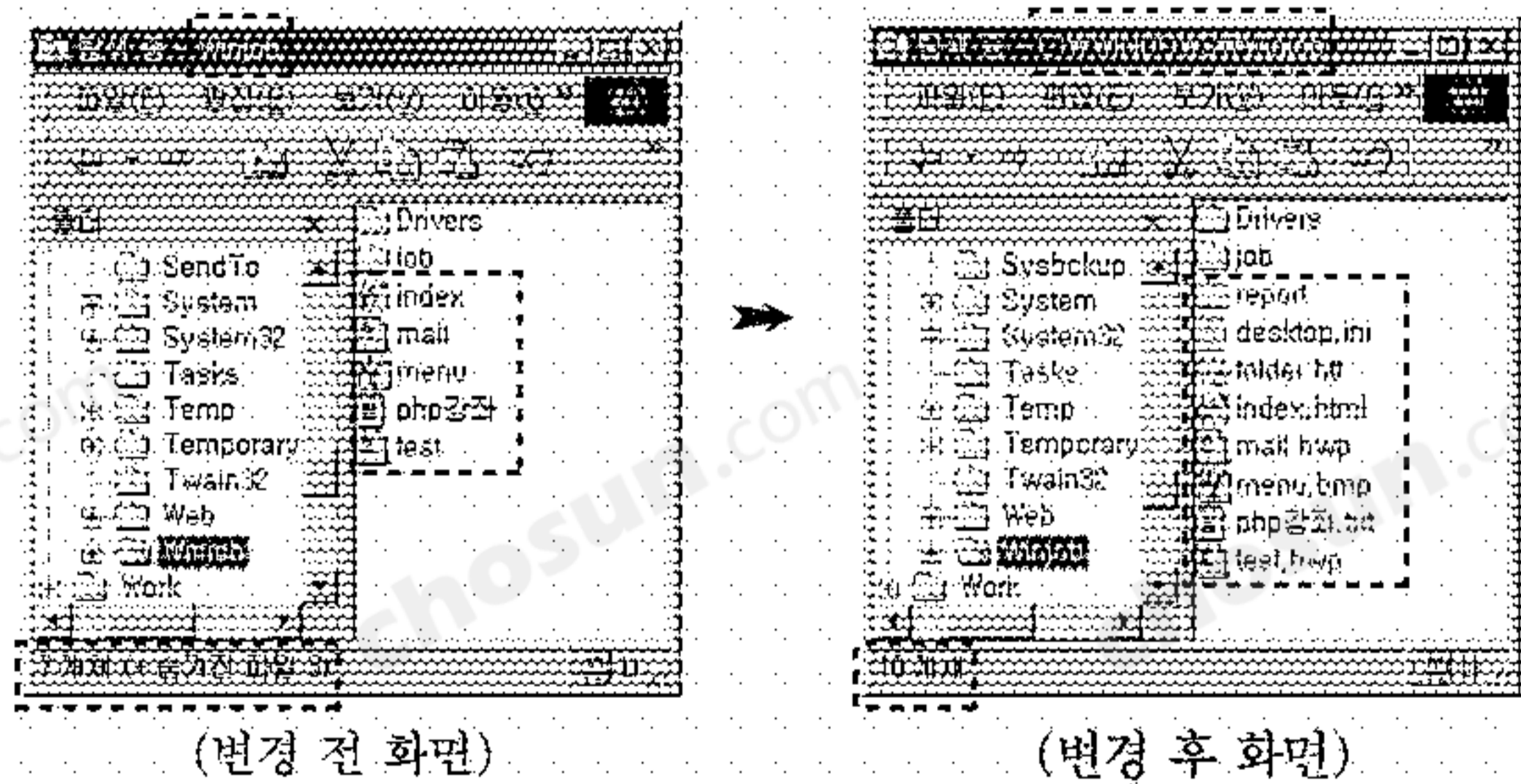
- ① 10 ② 50 ③ 60 ④ 120 ⑤ 450

17. 다음은 보고서를 만들기까지의 과정이다. (가)~(다)에서 밑줄 친 소프트웨어의 종류를 바르게 짝지은 것은?



- | | | |
|--------|-----------|-----------|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 펌웨어 | 시스템 소프트웨어 | 시스템 소프트웨어 |
| ② 펌웨어 | 시스템 소프트웨어 | 응용 소프트웨어 |
| ③ 펌웨어 | 응용 소프트웨어 | 시스템 소프트웨어 |
| ④ 프리웨어 | 응용 소프트웨어 | 응용 소프트웨어 |
| ⑤ 프리웨어 | 응용 소프트웨어 | 시스템 소프트웨어 |

18. 그림은 윈도우98에서 탐색기의 설정을 변경한 것이다. (변경 후 화면)과 동일한 결과를 얻기 위해 선택한 메뉴로 옳은 것은? [3점]



- | | |
|-----------------------|------------------|
| ① [도구] - [동기화] | ② [편집] - [전체선택] |
| ③ [파일] - [등록정보] | ④ [보기] - [폴더 옵션] |
| ⑤ [보기] - [웹 페이지 형식으로] | |

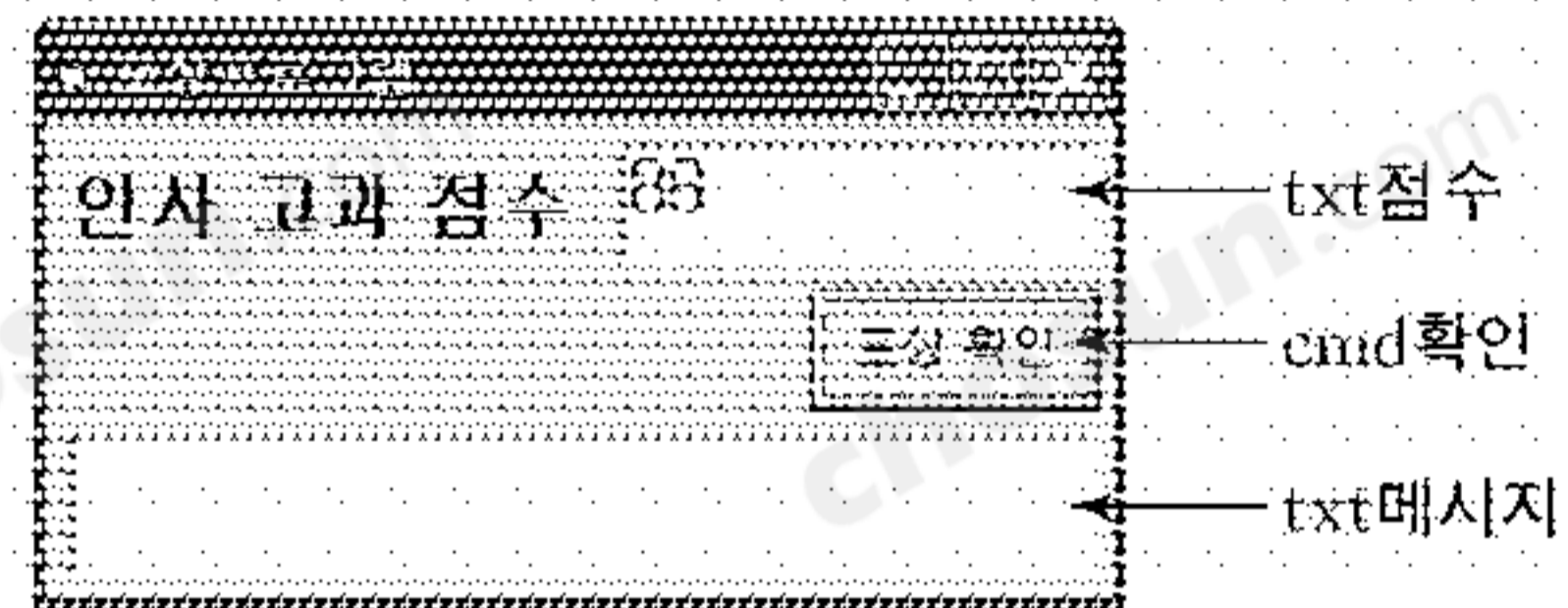
19. 그림의 대화 내용과 관련된 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. 파일의 확장자로 jpg, bmp, pcx 등이 있다.
 - ㄴ. 여러 개의 프레임들을 연속적으로 보여주어 재생한다.
 - ㄷ. 일반적으로 압축하여 자료를 전송하며, 재생할 때 압축을 푼다.
 - ㄹ. 인터넷 동영상 강좌, 인터넷 TV 방송, 인터넷 뮤직 비디오 등에 사용한다.

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

20. 다음 프로그램에서 [txt점수]에 '88'을 입력하고 [포상 확인] 버튼을 클릭했을 때, [txt메시지]에 출력될 내용으로 알맞은 것은? [3점]



```

Private Sub cmd확인_Click()
    Dim 등급 As Integer
    등급 = Val(txt점수.Text)
    Select Case 등급
        Case Is >= 90
            txt메시지.Text = "해외 여행"
        Case Is >= 80
            txt메시지.Text = "국내 여행"
        Case Is >= 70
            txt메시지.Text = "상여금 지급"
        Case Is >= 60
            txt메시지.Text = "수당 인상"
        Case Else
            txt메시지.Text = "포상 없음"
    End Select
End Sub
    
```

- ① 해외 여행 ② 국내 여행 ③ 상여금 지급
 ④ 수당 인상 ⑤ 포상 없음

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.