

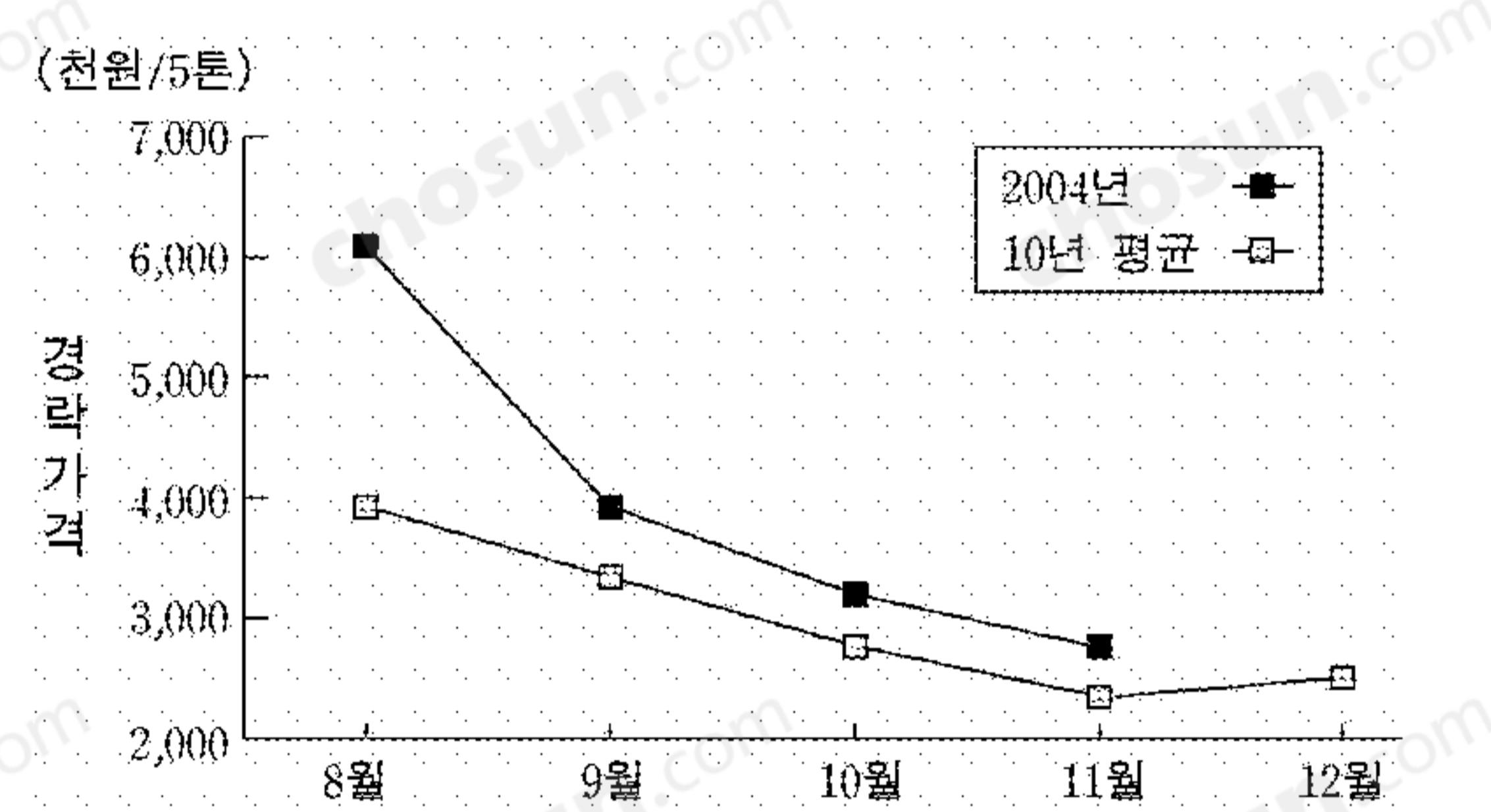
제 4 교시 **직업탐구 영역(농업 정보 관리)**

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. 그래프는 배추를 재배하는 ○○씨가 최근 10년 간의 도매시장 경락 가격을 정리하여 작성한 것이다.



배추를 출하하고자 할 때 의사 결정에 활용할 수 있는 그래프의 정보를 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- | | |
|----------|----------|
| ㄱ. 생산 비용 | ㄴ. 자재 비용 |
| ㄷ. 출하 시기 | ㄹ. 예상 가격 |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 저작권 침해 사례를 <보기>에서 모두 고른 것은?

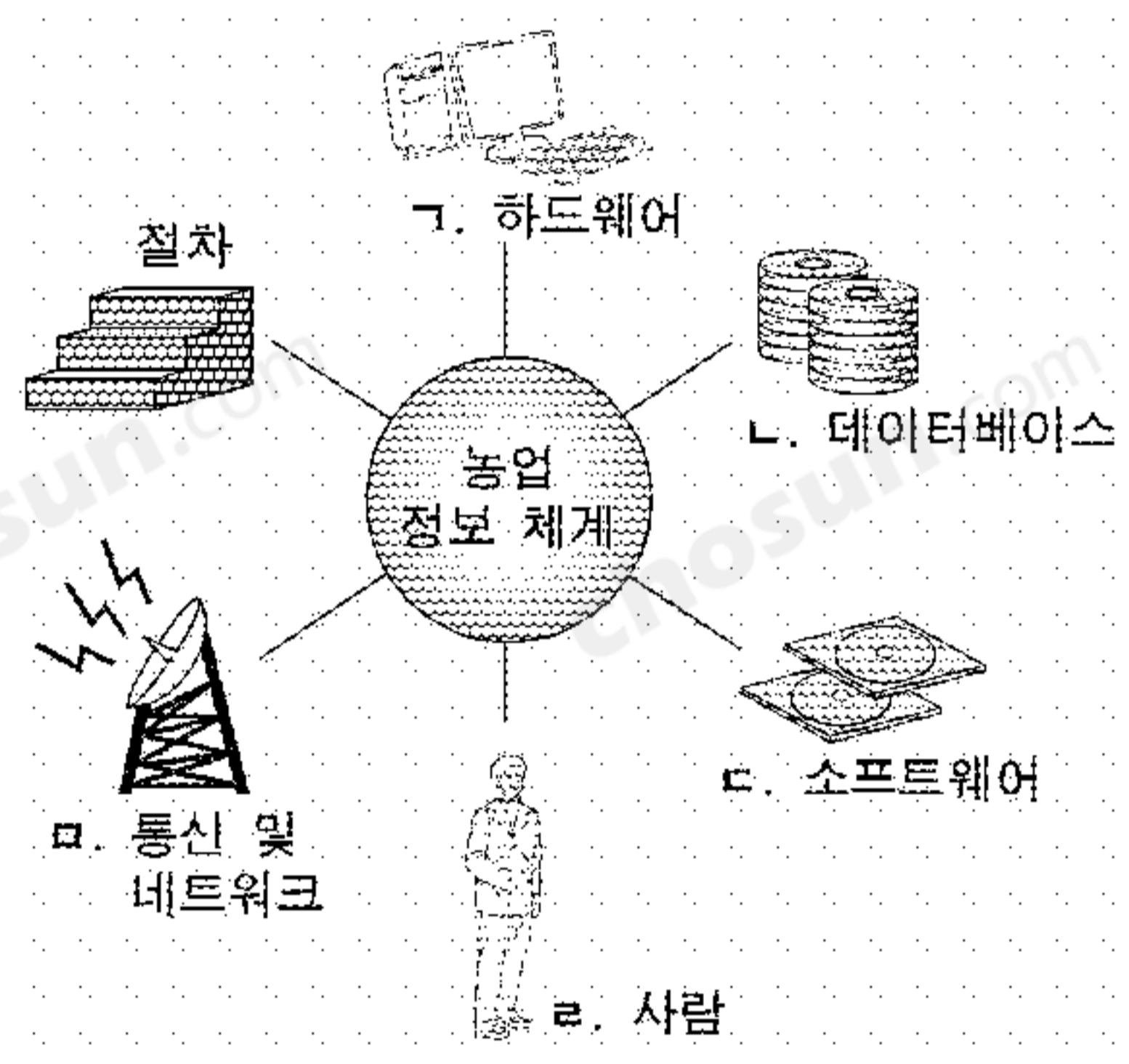
<보 기>

- | |
|--|
| ㄱ. 친구가 구입한 소프트웨어를 복사해서 사용하였다. |
| ㄴ. 게임 프로그램을 구입하여 친구에게 생일 선물로 주었다. |
| ㄷ. 셰어웨어인 프로그램의 이름과 로고를 변경하여 배포하였다. |
| ㄹ. 매장에서 구입한 최신 DVD 영화를 동호회 자료실에 업로드 하였다. |

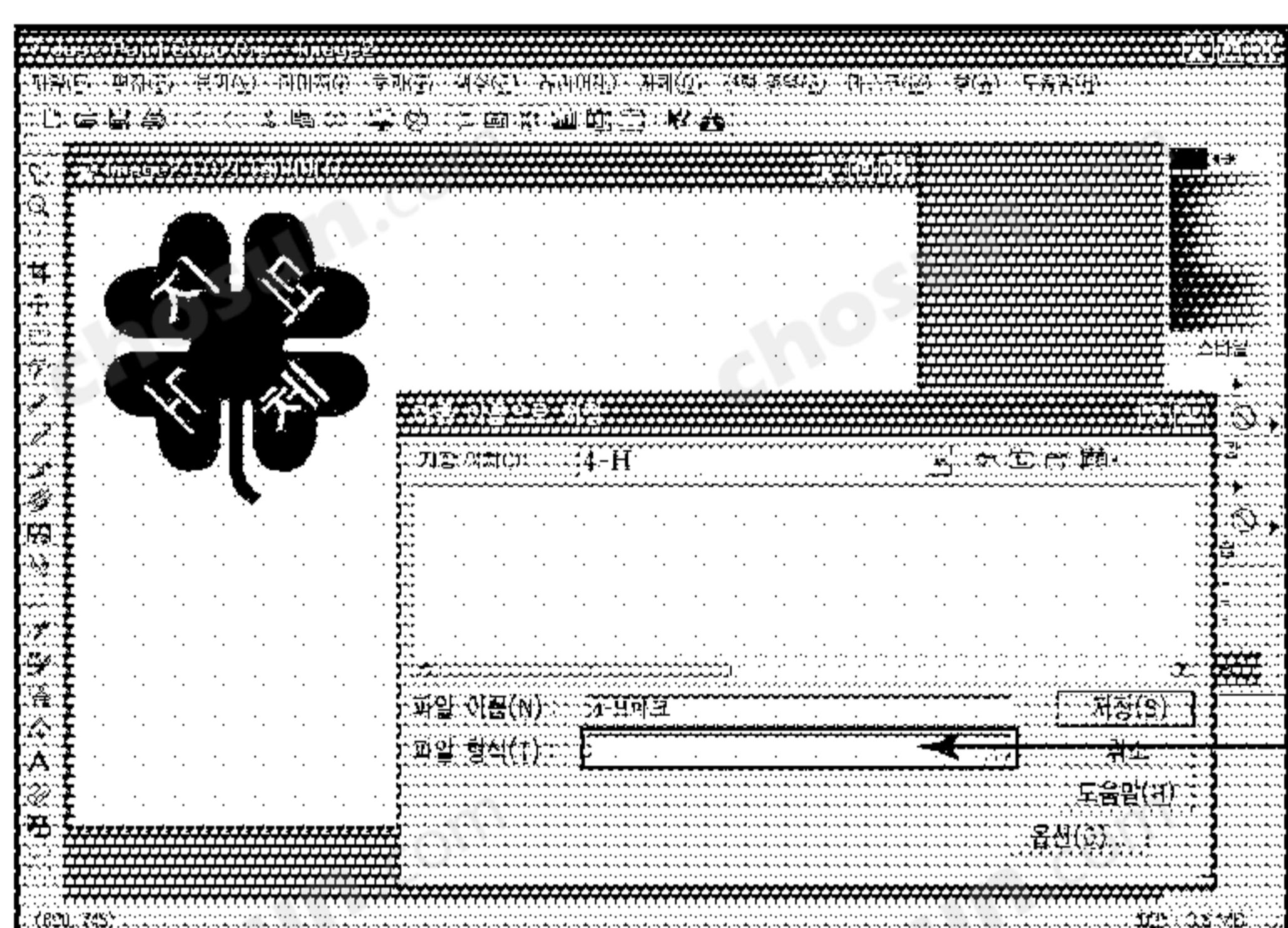
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. 다음 밑줄 친 부분과 같은 농업 정보 체계의 구성 요소에 해당하는 것은?

△△농협 지역 본부는 농가에 설치된 컴퓨터를 관리해주고 방문 교육을 담당할 '농촌 정보화 봉사대'를 결성하였다. 대학생으로 구성된 이 봉사대는 농가를 방문하여 기본적인 컴퓨터 사용법을 지도하고 '농업 경영 관리 프로그램' 활용법을 교육하는 역할을 하게 된다.



4. 다음은 그림 프로그램을 이용하여 작성한 그림을 저장하는 화면이다. A에서 선택할 수 있는 파일 형식으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ㄱ. bmp | ㄴ. gif | ㄷ. jpg |
| ㄹ. txt | ㅁ. xls | |

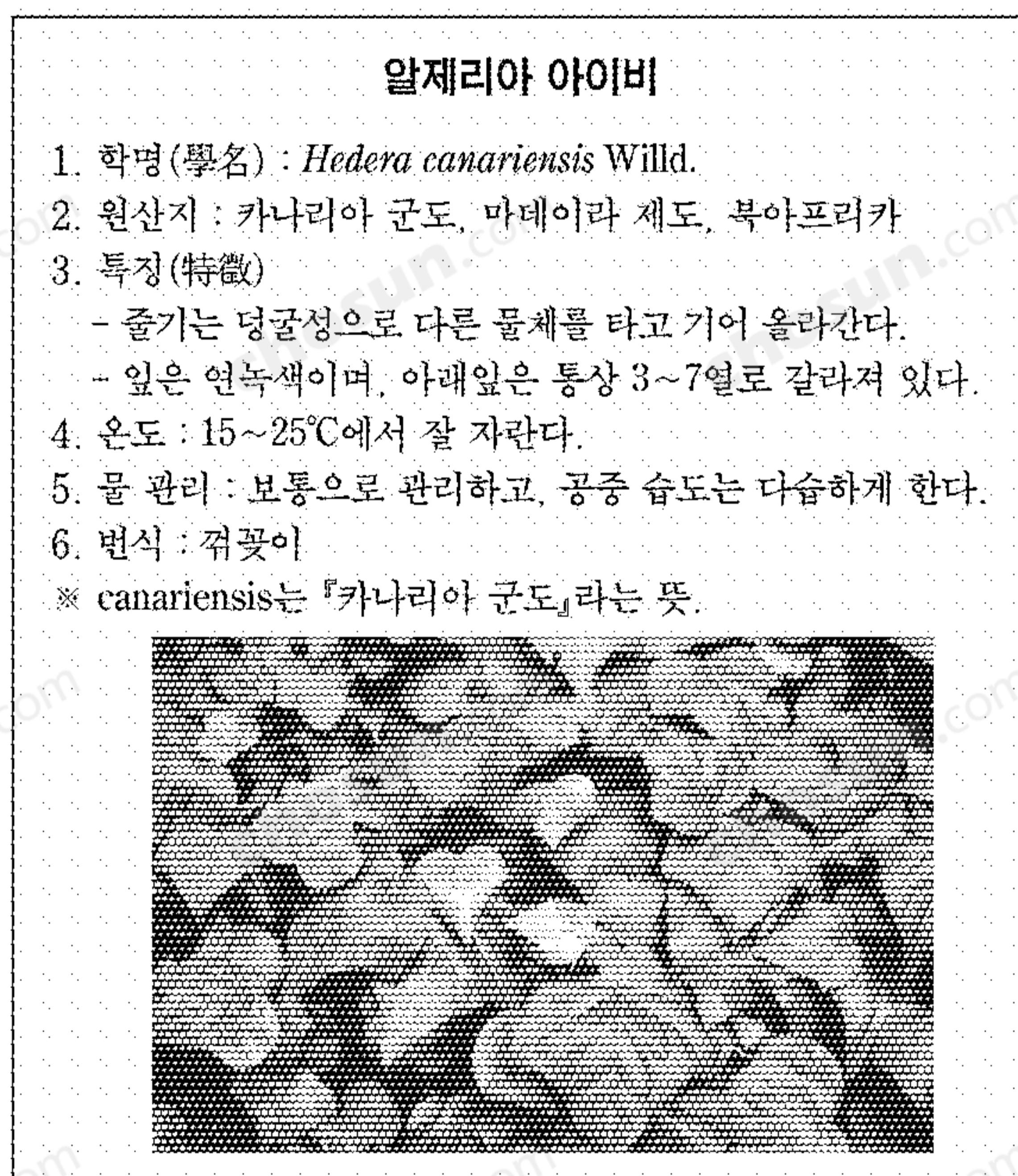
- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄹ, ㅁ
 ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

5. 다음 농업 경영 사례에 나타난 농업 정보 체계의 효과로 가장 적절한 것은? [3점]

머루 포도 농원을 운영하고 있는 ○○씨는 3년 전부터 인터넷을 통해 제품을 판매하고 있다. 농업기술원의 도움을 받아 홈페이지를 만들어 시장에서 인지도가 낮은 머루 포도의 우수성을 홍보하였다. 인터넷을 통해 주문이 들어오면 제품을 배송하고 전자 우편(E-mail)을 통해 소비자가 배송 상태를 직접 확인할 수 있도록 안내하였다. 아울러 제품의 상태나 만족도 등에 답변을 하면 마일리지를 제공하여 소비자들로부터 높은 호응을 얻었다.

- ① 품질 인증을 통한 차별화
- ② 자동화를 통한 생산비 절감
- ③ 전자상거래를 통한 경쟁력 확보
- ④ 계열화를 통한 출하물량의 조절
- ⑤ 업무 전산화를 통한 효과적인 자원 관리

6. 다음은 워드프로세서(한글97)를 이용하여 작성한 수행 평가 과제물이다.



이 문서를 작성하면서 사용한 기능을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

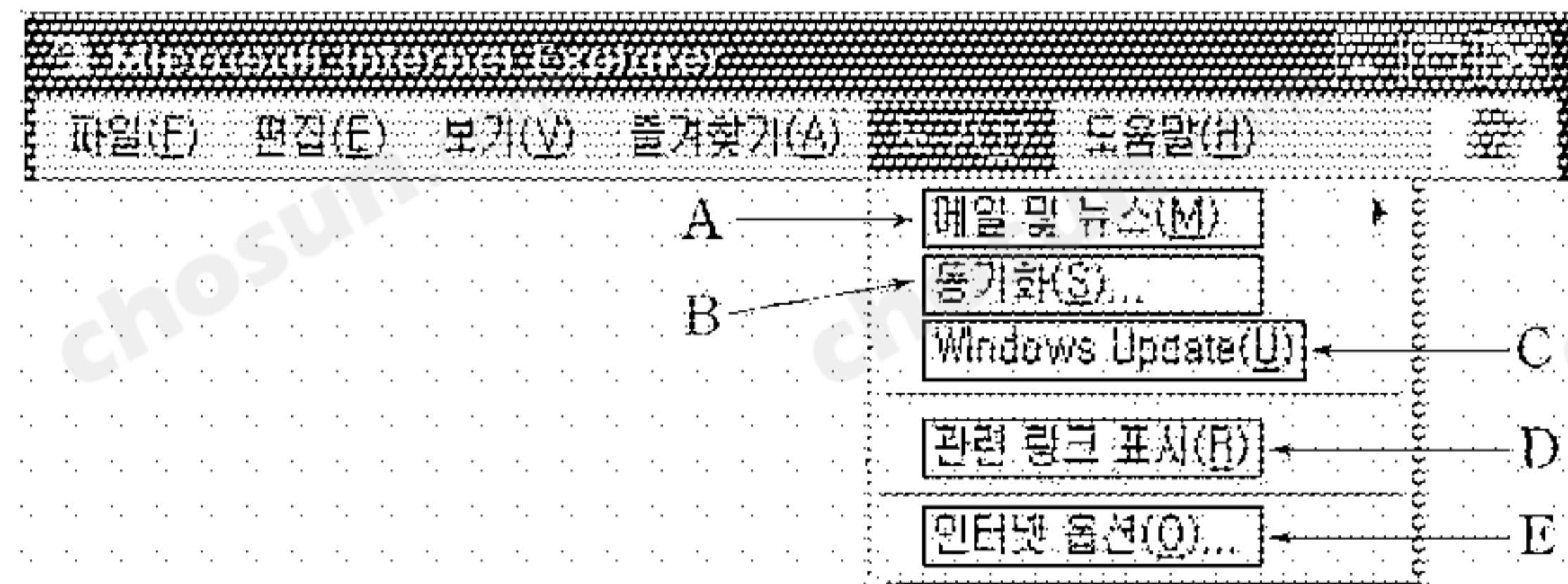
- | | | |
|----------|-----------|--------|
| ㄱ. 각주 | ㄴ. 그림 | ㄷ. 문자표 |
| ㄹ. 역사 모양 | ㅁ. 한자로 변환 | |

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

7. 다음 대화에서 밑줄 친 부분의 기능을 수행하는 웹 브라우저(인터넷 익스플로러)의 메뉴에 해당하는 것은? [3점]

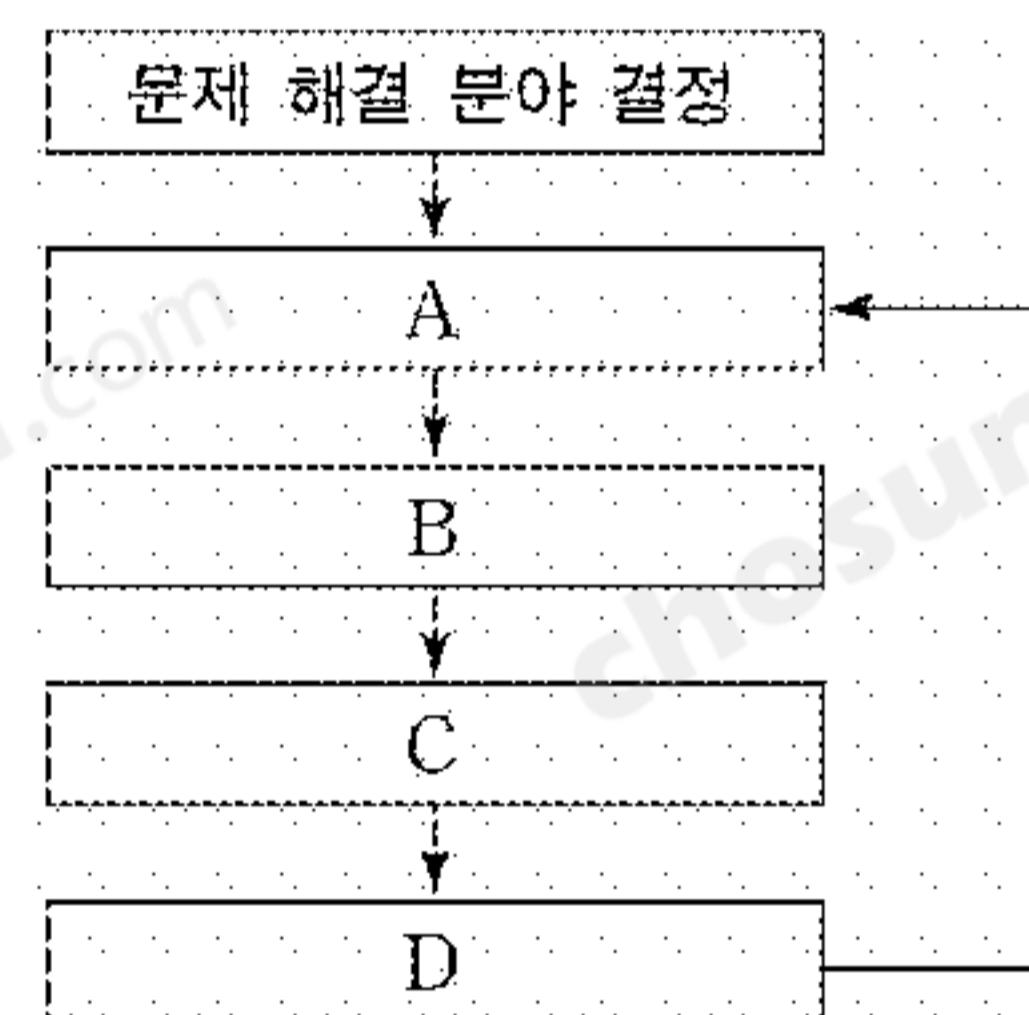
상필 : 내 컴퓨터에서는 웹 브라우저를 실행하면 항상 게임 사이트가 먼저 뜨는데 내가 원하는 사이트로 바꾸려면 어떻게 하지?

재희 : 나는 내 홈페이지를 시작 페이지가 되도록 설정했는데 알려줄게.



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

8. 벼 재배 농가에 적합한 농기계를 선정하는 전문가 시스템을 그림과 같이 개발하고자 한다.



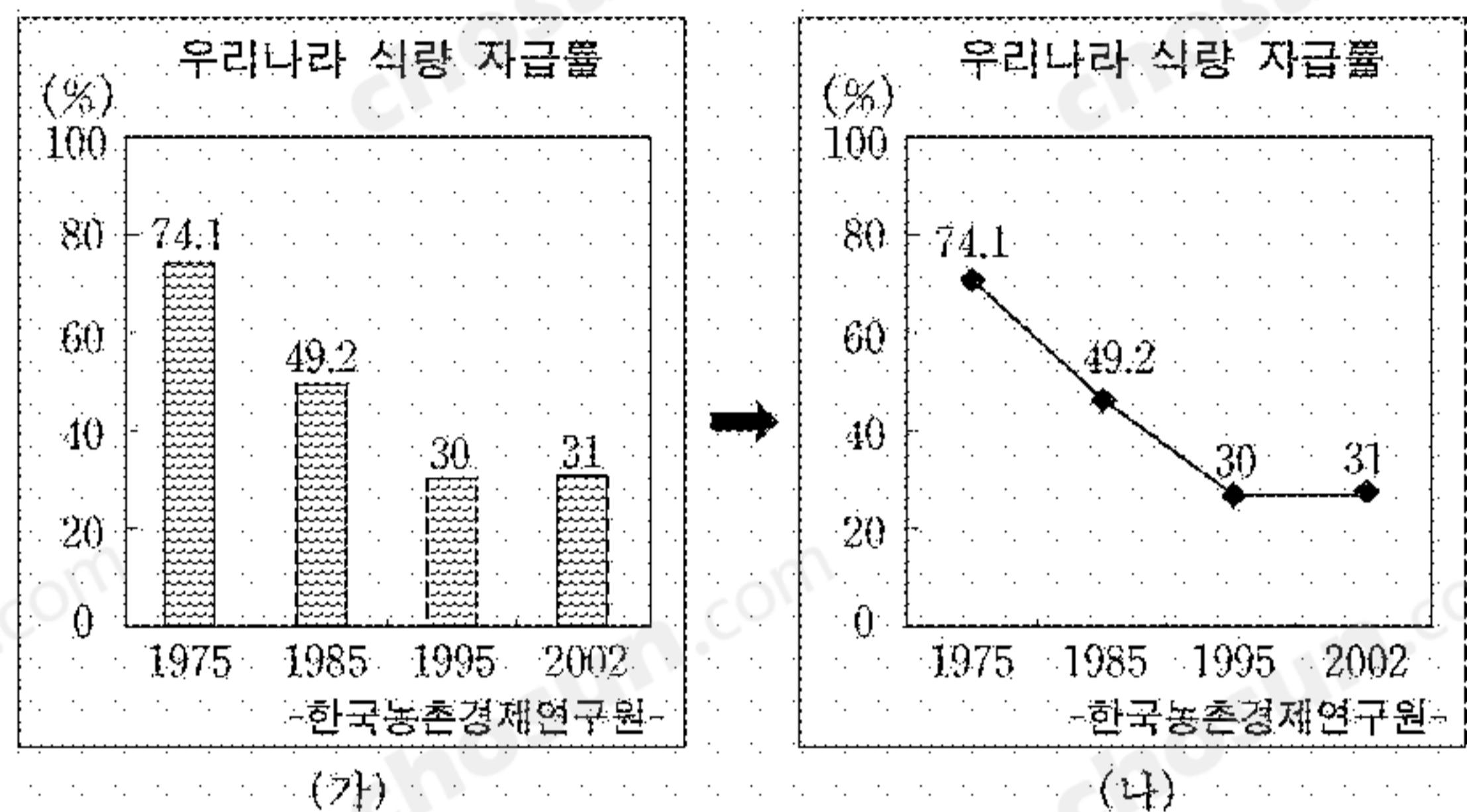
A~D에 해당하는 작업 내용을 <보기>에서 바르게 짹지은 것은?
[3점]

<보기>

- ㄱ. 개발 도구 프로그램을 이용하여 전문가 시스템을 구현한다.
- ㄴ. 전문가 시스템을 농가에 시험 배포하여 타당성을 평가한다.
- ㄷ. 수집한 자료와 지식을 활용하여 농기계 지식 베이스를 구성한다.
- ㄹ. 전문가와 면담을 통해 벼농사에 사용되는 농기계에 관한 자료를 수집한다.

	A	B	C	D
①	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㄱ
②	ㄷ	ㄱ	ㄴ	ㄹ
③	ㄷ	ㄱ	ㄹ	ㄴ
④	ㄹ	ㄴ	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄹ	ㄷ	ㄱ	ㄴ

9. 차트는 스프레드시트(엑셀)에서 [차트 마법사]를 이용하여 작성한 것이다. (가)를 (나)와 같이 편집할 때 수정할 항목으로 적절한 것은? [3점]



- ① 범례 ② 눈금선 ③ 차트 종류
④ 차트 제목 ⑤ 데이터 테이블

10. 다음은 경영 관리 프로그램을 이용하여 벼를 재배하는 A 농가의 자료를 처리한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

경영 분석 - 벼			
항목명	회원 전체 평균	회원 상위 10% 평균	A 농가
10a당 생산량 (kg/10a)	518	525	510
10a당 경영비 (원/10a)	278,333	290,000	285,000
10a당 노동 투하량 (시간/10a)	61	56	50
노동 생산성 (kg/시간)	8.8	9.4	10.2
자가 노동력 이용률 (%)	74	71	88

<보기>

- ㄱ. A 농가의 재배 면적과 농가 소득을 알 수 있다.
ㄴ. A 농가의 10a당 생산량은 회원 전체의 평균보다 낮다.
ㄷ. A 농가의 10a당 경영비는 회원 전체의 평균보다 낮다.
ㄹ. A 농가의 자가 노동력 이용률은 회원 상위 10%의 평균보다 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

11. 다음 밑줄 친 부분에 해당하는 농장 경영 관리 단계로 가장 적절한 것은? [3점]

고추 재배 기간 동안 주기적으로 작업 일지, 생육 일지, 생산 일지, 구·판매 일지 등을 컴퓨터에 입력하였다. 입력한 자료로부터 단위 면적당 수확량과 경영비, kg당 생산비, 농업 소득 등 주요 지표를 산출하였다. 이 지표를 통해 금년에는 병충해 발생이 심하였기 때문에 예년보다 수확량이 감소하였으며 방제비용 등 경영비가 상승하였음을 알 수 있었다.

- ① 경영 설계 ② 영농 활동 ③ 경영 분석
④ 경영 진단 ⑤ 경영 처방

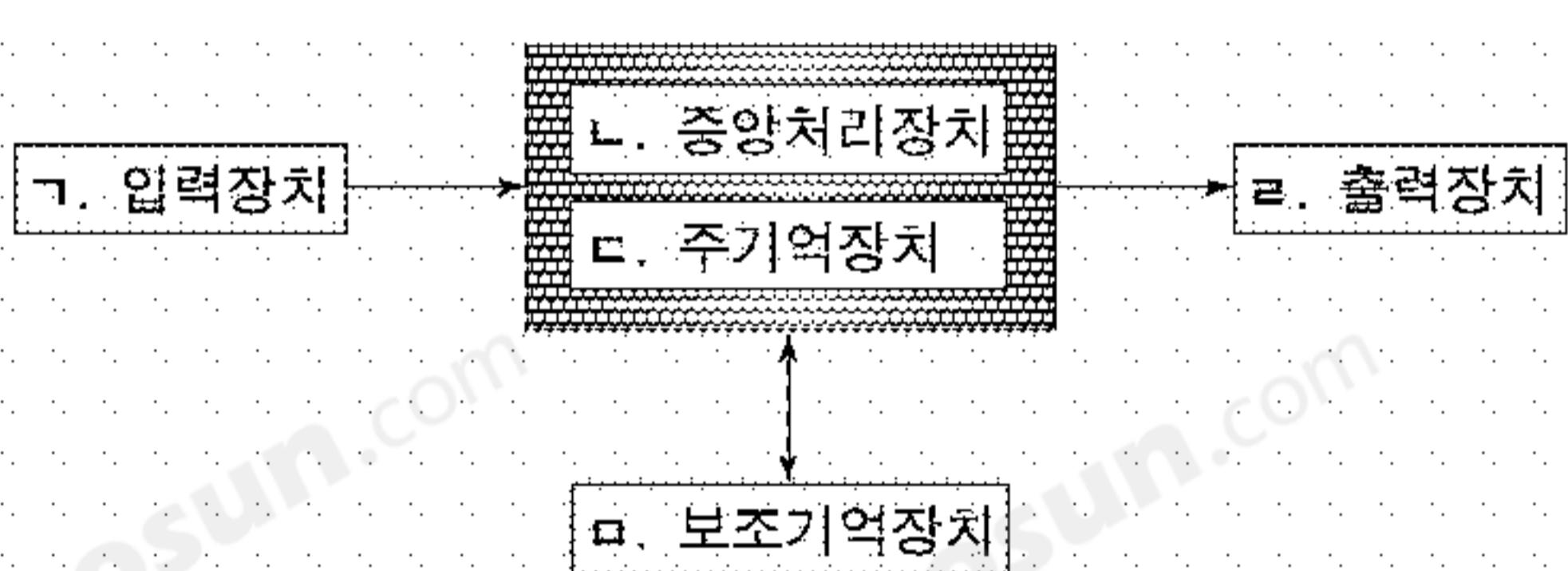
12. 다음에서 설명하는 농업 정보의 역할로 가장 적절한 것은? [3점]

○○축협 컨설팅 팀은 초음파 진단기를 이용하여 출하를 앞둔 비육우의 육질과 등지방 두께를 주기적으로 측정한다. 이를 통해 비육우의 등급을 판정하고 출하시기는 물론 시장에 널 것인지, 축산물 공판장에 널 것인지를 결정하는 중요한 판단 자료를 농민들에게 제공한다.

- ① 의사 결정 지원 ② 정보화 교육 지원
③ 가축 질병 정보 제공 ④ 농업 관측 정보 제공
⑤ 전자상거래 구축 지원

13. 다음 밑줄 친 부분과 같은 컴퓨터 하드웨어 장치에 해당하는 것은?

'한우생산이력제'는 쇠고기의 생산·유통 과정을 알 수 있어 소비자들이 안심하고 쇠고기를 구입할 수 있는 제도이다. 매장에 설치된 바코드 판독기(bar code reader)를 사용하면 쇠고기 포장지에 부착된 바코드를 통해 해당 소와 관련된 각종 자료를 화면으로 확인할 수 있다.

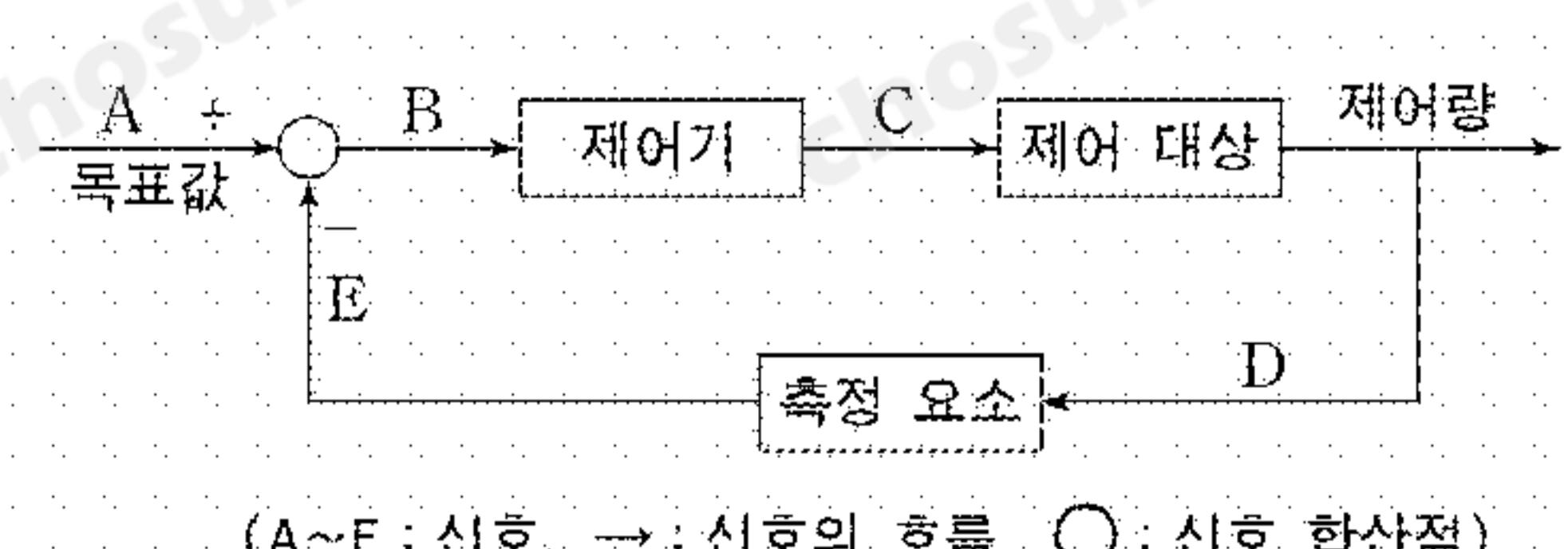


- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄹ ⑤ ㅁ

14. 다음은 폐회로 제어 시스템의 적용 사례이다.

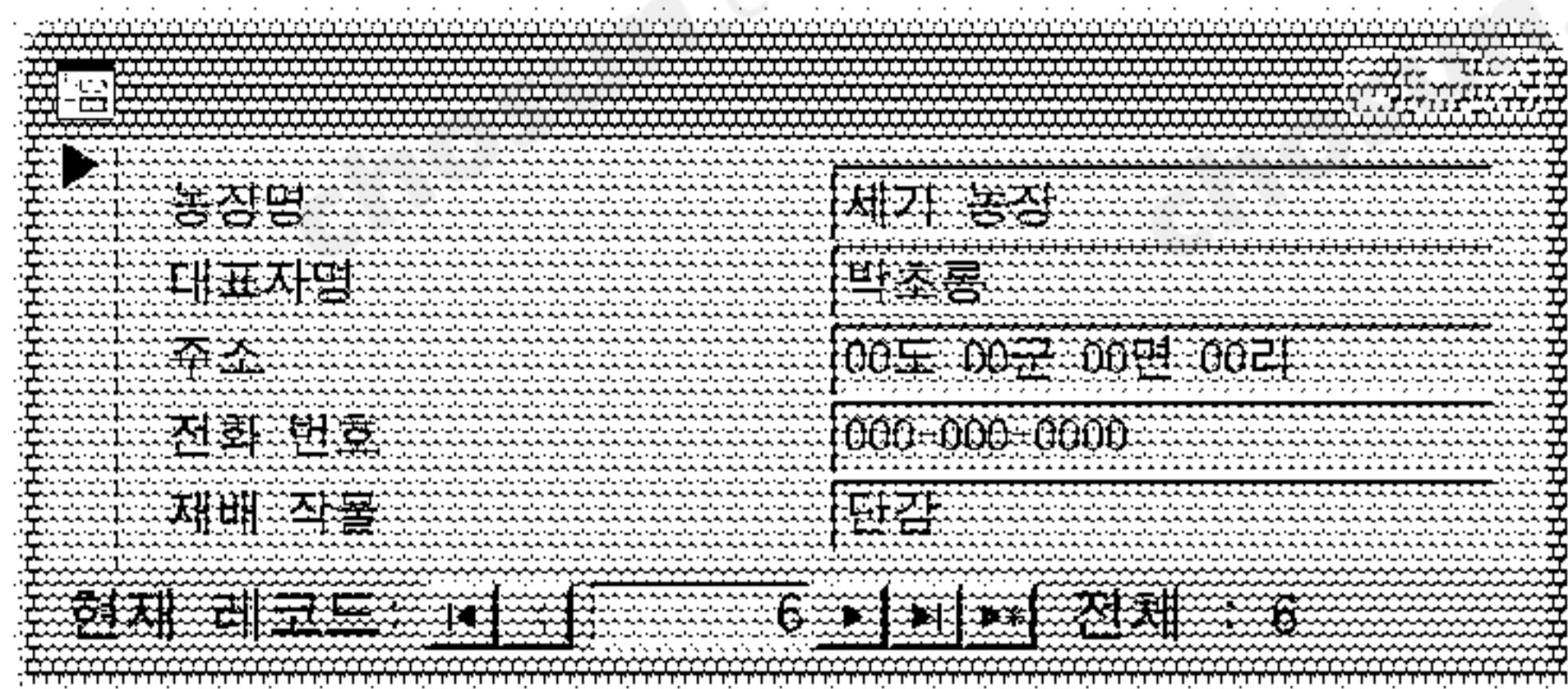
온실 공기의 온도를 제어하기 위해서는 온실 운영자가 목표값으로 정한 '설정 온도'와 센서로 측정한 온실의 '실제 온도'가 필요하다. 제어 시스템은 이 두 온도의 차를 구하여, 그 값에 따라 난방기에 작동(on) 또는 정지(off) 신호를 보낸다. 이 작동/정지 신호에 의해 난방기가 조작되어 온실 공기의 온도가 목표값에 가깝게 제어된다.

밑줄 친 부분에 해당하는 신호를 그림과 같이 나타낸 시스템에서 찾을 때 가장 적절한 것은?



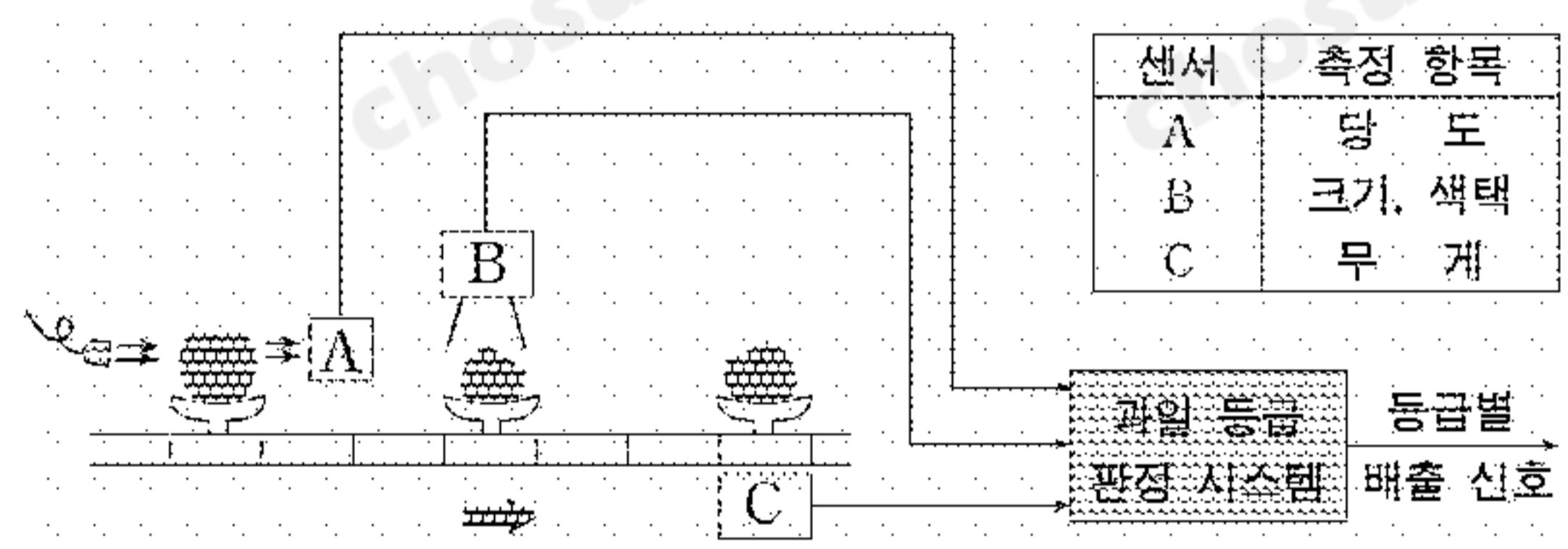
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

15. 데이터베이스 프로그램(액세스)에서 그림과 같이 데이터 입력 화면을 작성할 때 사용하는 개체에 해당하는 것은?



- ① 품
② 쿼리
③ 보고서
④ 테이블
⑤ 페이지

16. 그림은 복합형 파일 선별기의 장치와 센서별 측정 항목을 나타낸 것이다. A~C에 해당하는 센서를 바르게 짹지은 것은? [3점]



- | | | |
|-----------|---------|---------|
| A | B | C |
| ① 광 검출기 | 로드 셀 | CCD 카메라 |
| ② 광 검출기 | CCD 카메라 | 로드 셀 |
| ③ 로드 셀 | 광 검출기 | CCD 카메라 |
| ④ 로드 셀 | CCD 카메라 | 광 검출기 |
| ⑤ CCD 카메라 | 로드 셀 | 광 검출기 |

17. 다음 컴퓨터 통신에 대한 설명에서 (가), (나)에 해당하는 내용을 바르게 짹지은 것은? [3점]

컴퓨터 간에 상호 통신할 때 자료를 주고 받기 위한 송신 측과 수신측과의 약속을 (가)이라고 한다. 그 중에서 (나)은(는) 인터넷에서 자료를 패킷 단위로 나누어 전송하고 패킷들이 목적지에 정확히 도달할 수 있도록 하는 규약이다.

- | | |
|--------|--------|
| (가) | (나) |
| ① 알파벳 | TCP/IP |
| ② 알파벳 | NIC |
| ③ 프로토콜 | TCP/IP |
| ④ 프로토콜 | NIC |
| ⑤ 프로토콜 | DNS |

18. 광 케이블에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 유리 섬유에 외피를 입힌 형태이다.
ㄴ. 빛의 반사현상을 이용하여 정보를 전송한다.
ㄷ. PC에서 하드 디스크의 전원 공급선으로 사용한다.
ㄹ. 중심에 구리선이 있고 그 외부는 철망으로 감싸고 있다.

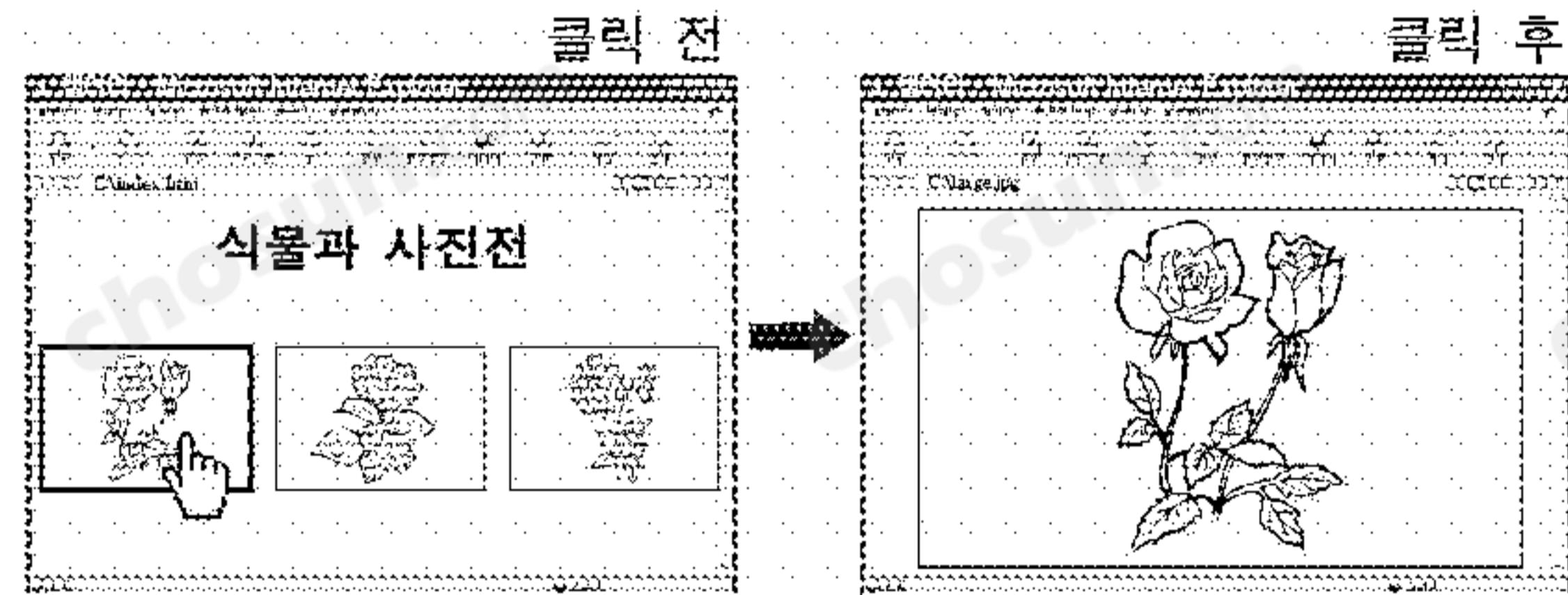
- ① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음에서 ○○씨가 이용하고 있는 인터넷 서비스로 가장 적절한 것은? [3점]

유기농 벼농사에 성공한 ○○씨는 작년에 유기농 관련 홈페이지를 만들었다. 그리고 매일 저녁 홈페이지 방문자들이 남긴 유기농법 관련 질문들에 답글을 달아주고 있다.

- ① 화상 회의
② 파일 전송(FTP)
③ 온라인 게임
④ 전자 게시판(BBS)
⑤ 인터넷 실시간 채팅(IRC)

20. 다음은 작은 사진(small.jpg)을 클릭했을 때 큰 사진(large.jpg)이 나타나도록 하기 위한 HTML 소스의 일부이다. (가), (나)에 들어갈 태그의 속성으로 바르게 짹지은 것은? [3점]



```
<html>
<head><title>갤러리 </title></head>
<body>
<p>( 가 ) = "center"><b>식물과 사진전 </b></p>
<a>( 나 ) = "large.jpg"><img src = "small.jpg"></a>
----- 이하 생략 -----
```

- | | |
|---------|------|
| (가) | (나) |
| ① align | link |
| ② align | href |
| ③ order | link |
| ④ order | href |
| ⑤ size | name |

* 확인 사항

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