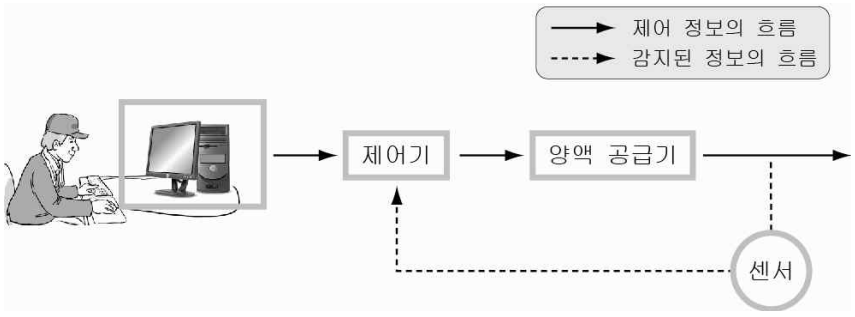
2010학년도 11월 고2 전국연합학력평가 문제지

직업탐구 영역 (농업정보관리)

제 4 교시 | 성명 | | 수험 번호 | | | | | | 2 | | | | | *1*

- ○ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- ○ 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- ○ 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- ○ 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- ○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 그림은 자동화 유리 온실의 양액 공급 시스템을 나타낸 것이다. 양액 제어를 위해 입력할 자료로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. 양액의 공급량　　ㄴ. 양액의 공급 시간
ㄷ. 양액의 회수 시간　　ㄹ. 양액의 희석 방법

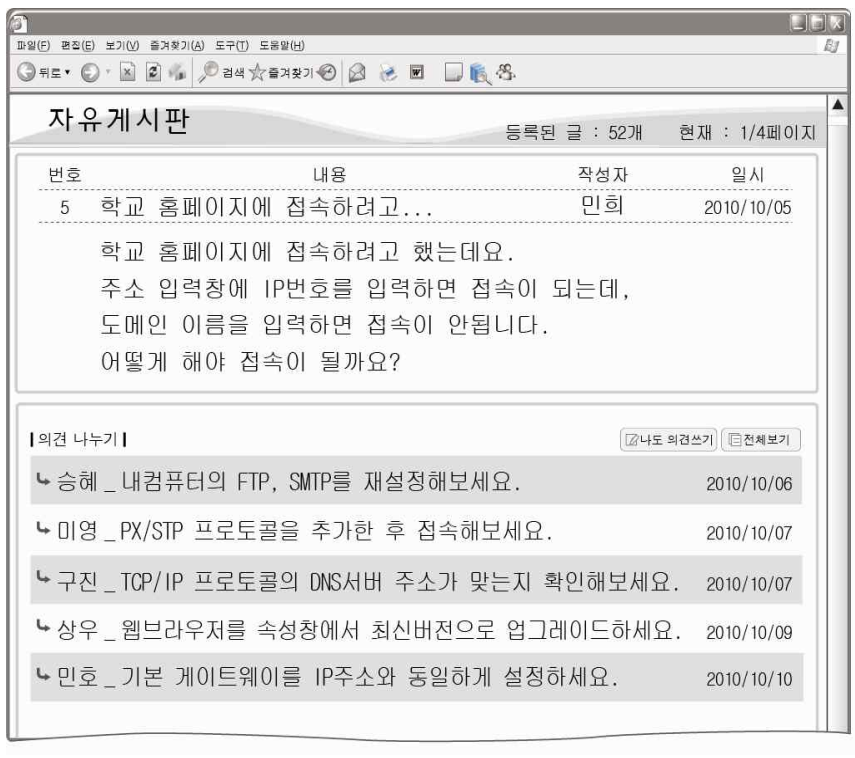
① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 계측 시스템에 관한 자료의 (가), (나)에 들어갈 구성 요소를 바르게 짝지은 것은?

구성 요소	기　　능
(가)	○ 센서 측정량을 탐색하여 변환한다. ○ 입력 신호는 여러 가지 형태이고 출력 신호는 변위, 압력, 전류로 전송한다.
(나)	○ 불필요한 잡음을 제거하고 원하는 신호만을 추출한다. ○ 신호의 크기를 다음 단계에 필요한 수준으로 증폭한다.

(가)　(나)
① 검출부　표시부
② 검출부　신호 조절부
③ 표시부　신호 조절부
④ 측정대상　표시부
⑤ 측정대상　신호 조절부

3. 다음은 인터넷 접속에 관련한 질의응답이다. 질문에 대한 해결 방안을 바르게 답한 작성자는? [3점]



① 승혜　② 미영　③ 구진　④ 상우　⑤ 민호

4. 다음은 스프레드시트(엑셀2003)로 작성된 영농학생 회원 명부에서 어떤 조건으로 검색한 [결과]를 나타낸 것이다. 이 검색에 사용된 기능으로 가장 적절한 것은?

[자료]

	A	B	C	D	E
1	영농학생회 회원 명부				
2	번호	성명	부서	입회 일자	성별
3	1	이난희	애완동물부	2010.03.07	여
4	2	정난정	화훼장식부	2010.03.07	여
5	3	옥동자	애완동물부	2009.03.02	남
6	4	최순영	농업기계부	2009.03.02	여
7	5	나연이	애완동물부	2009.03.02	여
8	6	청순해	화훼장식부	2009.03.02	여
9	7	한　옥	애완동물부	2008.03.09	남

[결과]

	A	B	C	D	E
1	영농학생회 회원 명부				
2	번호	성명	부서	입회 일자	성별
3	1	이난희	애완동물부	2010.03.07	여
4	5	나연이	애완동물부	2009.03.02	여

① 정렬　② 부분합　③ 고급필터
④ 자동필터　⑤ 조건부서식

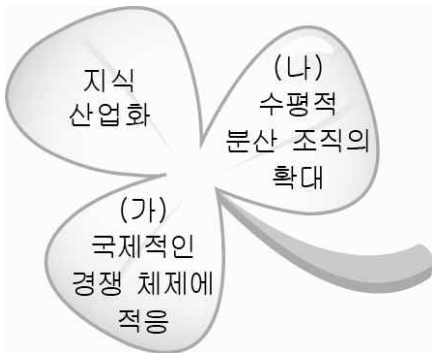
5. 그림은 농업 전문가 시스템의 개발 과정을 나타낸 것이다. (가) 단계에서 해야 하는 일로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 전문적 지식과 경험을 'IF-THEN'의 규칙으로 작성한다.
ㄴ. 컴퓨터에 입력된 전문 지식을 논리적인 추론이 쉽도록 정리한다.
ㄷ. 경력이 10년 이상인 농장주로부터 재배 관련 기술과 지식을 수집한다.

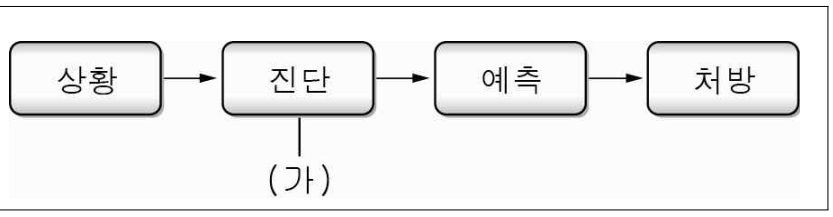
① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

6. 그림은 농업의 정보화 경쟁력을 높이기 위한 전략을 나타낸 것이다. (가), (나) 영역에 모두 해당하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]



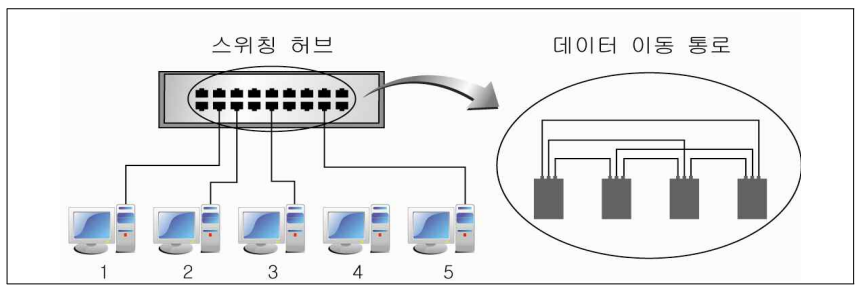
① 이앙기 수리를 위해 원격 교육 서비스를 받았다.
② 외국인 관광객을 대상으로 한 농촌 체험 마을을 운영하였다.
③ 무역 정보 시스템을 구축하고 홈페이지를 통해 정보를 공유하였다.
④ 유기 농업으로 채소를 재배하여 도시 소비자들의 호응을 얻었다.
⑤ 장마철 농장 관리를 위해 기상 특보를 문자 서비스로 받고 있다.

7. 그림은 농업 경영에서 의사 결정 과정을 나타낸 것이다. (가) 정보에 해당하는 사례로 옳은 것은?



① 농장 규모는 30,000㎡, 재배 농작물은 벼로 조사되었다.
② 수확한 토마토를 선별하여 출하하고 영농 일지를 작성하였다.
③ 영농 일지를 보고 농업 소득을 산출하여 수익성을 분석하였다.
④ 시설 재배 면적을 늘리면 전년보다 농업 소득이 증가할 것이다.
⑤ 농장 경영 관리 프로그램으로 경영 성과를 분석한 후 농장의 경영 목표를 수정하였다.

8. 그림은 컴퓨터가 허브에 연결된 모습을 나타낸 것이다. 1번 컴퓨터의 최대 전송 속도(Mbps)는? (단, 허브의 최대 전송 속도는 100Mbps이다.)



① 0 ② 20 ③ 25 ④ 50 ⑤ 100

9. 그림은 스프레드시트(엑셀2003)의 화면이다. [조건]에 따라 표를 완성하고자 할 경우 A, B에 들어갈 함수를 바르게 짝지은 것은? [3점]

[조건]
○ A는 매출액이 3,000,000원 이상이면 '우수'로 표시한다.
○ B는 '판정'이 '우수'인 지역의 매출액 합계를 표시한다.

	A	B	C	D	E	F
1	생산물 판매 실적					
2	품목	지역	판매량(kg)	단가(원)	매출액(원)	판정
3	사과	경기	2,000	1,500	3,000,000	
4		충남	1,300	1,400	1,820,000	
5		전북	1,500	1,500	2,250,000	
6	배	경기	3,000	1,500	4,500,000	
7		충남	2,500	1,300	3,250,000	
8		전북	2,000	1,400	2,800,000	
9	매출액의 합계				17,620,000	
10	우수 판매 지역 매출액의 합계					

A, B

	A	B
①	IF	SUM
②	IF	SUMIF
③	RANK	SUM
④	RANK	SUMIF
⑤	COUNT	SUM

10. ○○지역 주민들이 농산물 판매를 위해 활용한 방법에 해당하는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

참외 생산지로 유명한 ○○지역 주민들은 작목반을 만들어 생산과 판매를 공동으로 하고 있다. 이 작목반에서는 누리집(홈페이지)을 개설하여 생산 과정을 공개하였다. 또한 참외를 품질별로 분류한 후 가격을 정하고 구매할 수 있도록 하였다. 그 결과 누리집 방문자 수가 꾸준히 증가하였고 판매량도 증가하였다.

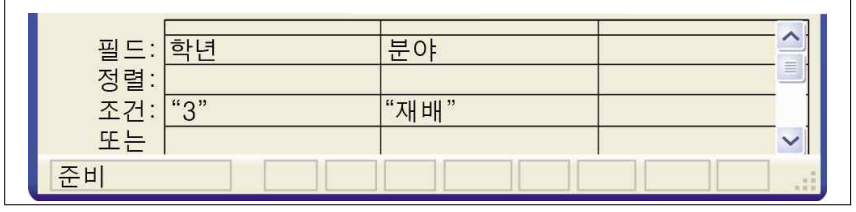
〈 보 기 〉

ㄱ. 경매 방식을 통한 판매
ㄴ. 전자 상거래를 통한 판매
ㄷ. 웹 사이트를 통한 제품 홍보

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

11. 데이터베이스 프로그램(액세스2003)을 이용하여 자료 검색을 하려고 한다. [조건]에 따라 [자료]를 검색하였을 때 출력되는 레코드 수는?

[조건]



[자료]

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

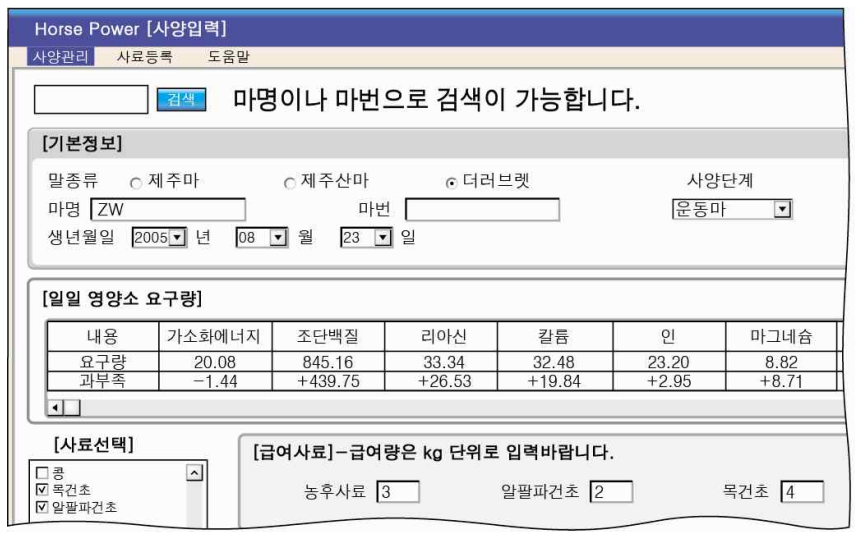
12. 그림의 내용과 가장 밀접한 관련이 있는 악성 프로그램의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 자기 복제 능력을 가지고 있다.
ㄴ. 해당 파일을 삭제하면 치료가 가능하다.
ㄷ. 인터넷에서 파일을 다운로드할 때 함께 다운로드된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

13. 다음은 말의 사양 관리 프로그램이다. 화면에서 각 개체의 급여량을 결정하기 위해 입력해야 할 사항에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

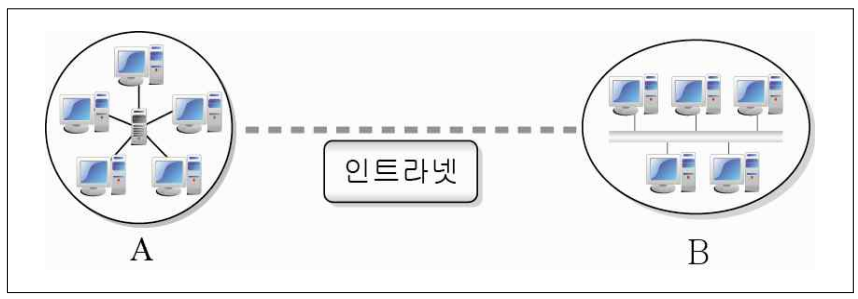


〈 보 기 〉

ㄱ. 급수량 ㄴ. 사양단계
ㄷ. 사료의 종류 ㄹ. 영양소 요구량

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

[14~15] 다음은 인트라넷으로 네트워크를 구축한 것을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



14. A의 통신망 구성 형태의 특징으로 옳은 것은?

① 분산 처리가 가능하다.
② 모든 컴퓨터가 서로 연결되어 있다.
③ 하나의 전송 회선을 통해 모든 통신이 이루어진다.
④ 클라이언트 컴퓨터에 통신 장애 발생 시 원인을 찾기 쉽다.
⑤ 하나의 단말기에 문제가 발생하면 전체망이 멈출 수 있다.

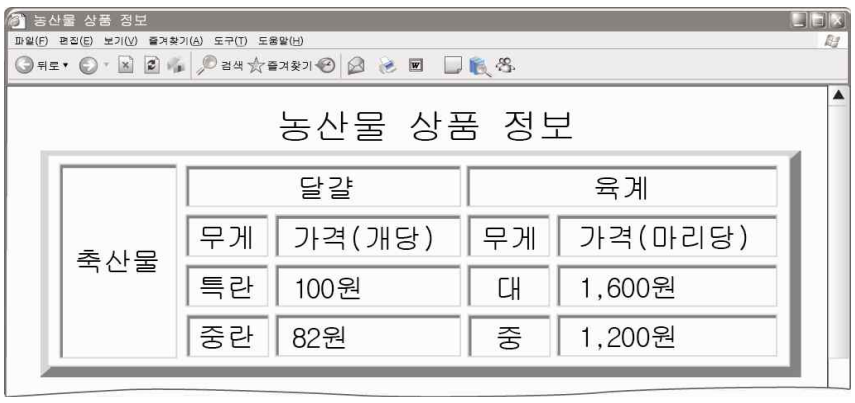
15. A와 B 사이 네트워크의 특성을 옳게 설명한 것을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

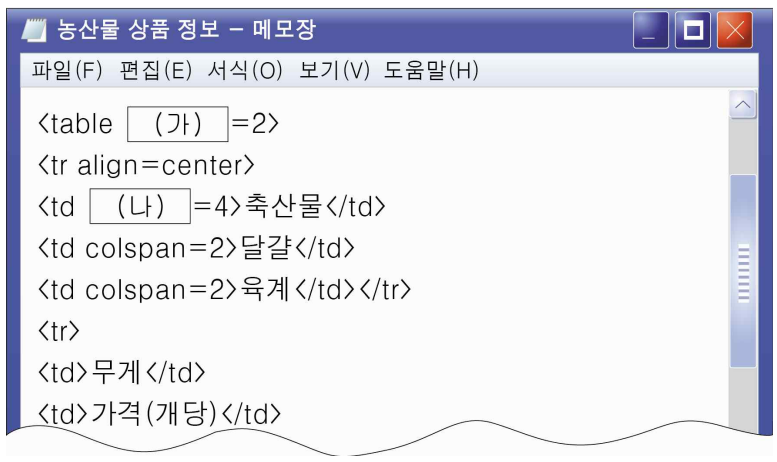
〈 보 기 〉

ㄱ. 바이러스에 감염되지 않는다.
ㄴ. 인터넷과 통합하여 경영의 효율성을 향상시킬 수 있다.
ㄷ. 인트라넷을 통해서 접속한 사람만 자료를 공유할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

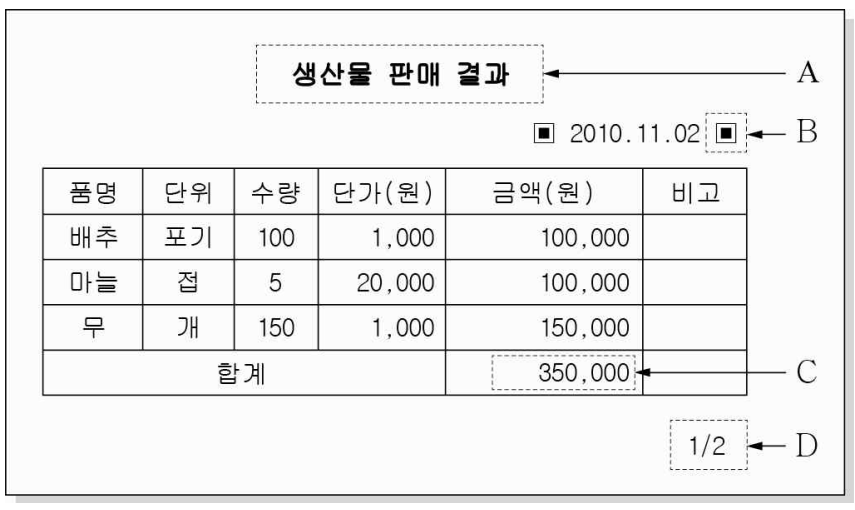
16. HTML문서를 이용하여 다음의 농산물 상품 정보 화면을 만들고자 할 때 (가), (나)에 들어갈 내용으로 바르게 짝지은 것은?





(가) (나)
① width colspan
② width rowspan
③ border align
④ border colspan
⑤ border rowspan

17. 다음은 워드프로세서(흔글2005)로 생산물 판매 결과를 작성한 것이다. A~D의 작업 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



〈보 기〉
ㄱ. A는 'Alt+Shift+B'를 이용하여 설정할 수 있다.
ㄴ. B는 [입력]-[문자표] 메뉴를 이용하여 입력할 수 있다.
ㄷ. C는 [표]-[계산식]-[블록합계] 메뉴로 구할 수 있다.
ㄹ. D는 '오른쪽 정렬'을 이용하여 설정할 수 있다.

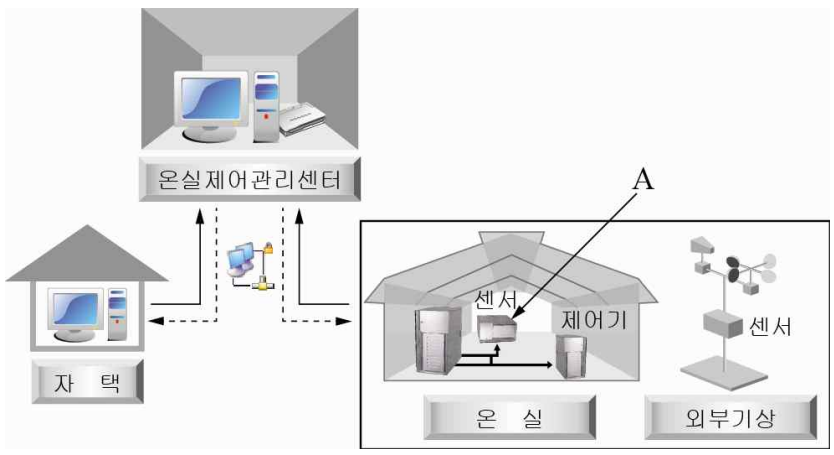
① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

18. 다음은 컴퓨터 세대별 특징을 설명한 표이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

주요 특징	회로 소자	연산 속도 단위
○ 시분할 시스템의 실현 ○ 다중 처리 개념의 도입	집적 회로	(가)
○ 전문가 시스템의 실용화 ○ 64Bit 마이크로프로세서의 개발	(나)	fs

(가) (나)
① ns 트랜지스터
② μs 트랜지스터
③ ns 초고밀도 집적회로
④ μs 초고밀도 집적회로
⑤ ps 초고밀도 집적회로

〔19~20〕 그림은 ○○농장에서 운영하는 온실 환경 제어 시스템을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



19. 위 시스템의 기능에 대해 옳게 설명한 것을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈보 기〉
ㄱ. 재배 작물의 병해충 발생을 파악할 수 있다.
ㄴ. 복합적인 환경을 고려한 자동 제어가 가능하다.
ㄷ. 설정 목표치 및 제어 조건을 필요에 따라 변경할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

20. 위 시스템에서 A에 위치한 센서를 활용하여 측정할 수 <u>없는</u> 것은?

① 강우 ② 습도 ③ 온도
④ 토양 수분 ⑤ 이산화탄소

※ 확인사항
문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.