

제 4 교시

직업탐구 영역(농업정보관리)

성명

수험 번호

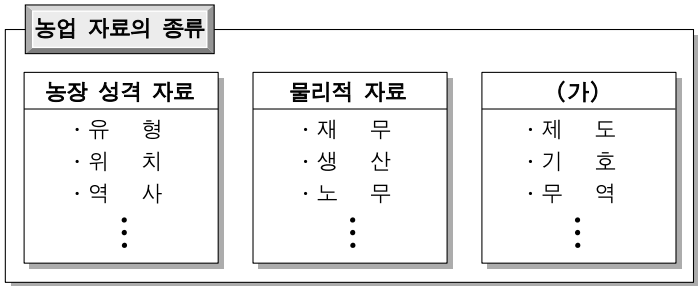
- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 농업경영에서 정보를 활용한 사례이다. ○○ 씨가 보상을 받을 수 있게 된 정보의 특성으로 가장 적절한 것은?

농림부와 농협은 6월 1일부터 30일까지 밤, 참다래, 자두에 대한 농작물재해보험을 7개 시·군의 지역 농협을 통해 판매하였다. 밤농사를 짓고 있는 ○○ 씨는 가입 기간 동안 보험에 가입하지 못해 아쉬워하였으나, 가입 기간을 7월 15일까지 연장한다는 TV 뉴스를 보고 서둘러 보험에 가입하였다. 그 이후에 태풍으로 인해 심한 낙과 피해를 입었으나 보상을 받을 수 있었다.

- ① 적시성 ② 무형태성 ③ 비소모성
- ④ 가치차별성 ⑤ 회소가치성

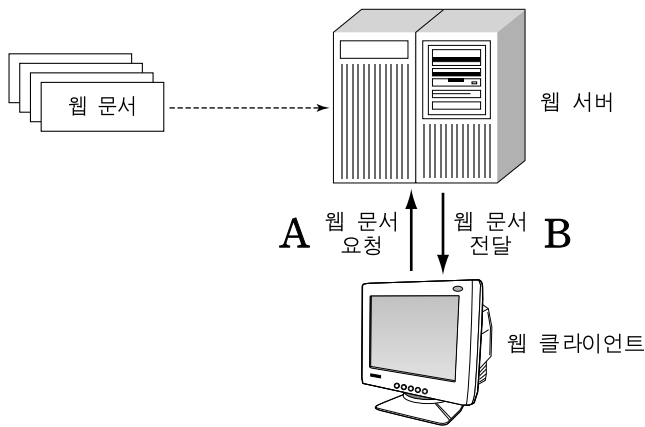
2. 그림은 농업경영에서 의사결정을 위하여 활용되는 자료의 종류를 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 사례를 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. ○○ 씨는 3ha의 밭에 녹차를 재배하고 있다.
 - ㄴ. 시장 개방이 확대됨에 따라 외국산 농산물의 수입이 증가하고 있다.
 - ㄷ. 정부는 '서천한산모시산업특구' 등 10곳을 지역특화발전특구로 추가 지정하였다.
 - ㄹ. △△ 씨는 사과 과수원을 경영하여 작년 한 해 동안 1억 원이 넘는 조수입을 올렸다.

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

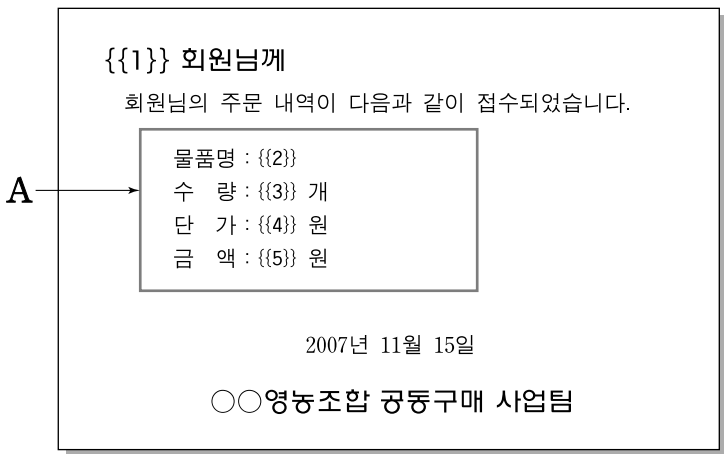
3. 그림은 웹의 동작원리를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. A에서는 웹 문서의 위치를 표시하는 URL을 사용한다.
 - ㄴ. B에 사용되는 전송규칙은 HTTP이다.
 - ㄷ. 웹 브라우저는 웹 문서의 관리를 담당하는 서버용 프로그램이다.
 - ㄹ. 웹 문서는 하이퍼링크를 통하여 연결된 구조를 가지며 HTML 언어로 작성한다.

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

4. 워드프로세서(훈글2002)의 메일머지 기능을 이용하여 그림과 같은 내용의 안내장을 작성하려고 한다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. A에는 각 회원별 주문 내역이 작성된다.
 - ㄴ. 표시달기 및 만들기의 2단계 작업이 필요하다.
 - ㄷ. 문서의 출력방향을 '웹 문서' 로도 지정할 수 있다.
 - ㄹ. 내용문 파일과 데이터 파일을 하나의 파일로도 작성할 수 있다.

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

2 직업탐구 영역 (농업정보관리)

5. 다음은 ○○선과장에서 사과를 자동 선별한 등급 판정표이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

등 급 판 정 표							
개체	무게(g)		색깔 비율(%)		당도(°Bx)		판정 등급
	측정치	등급	측정치	등급	측정치	등급	
A	270.1	특	62.3	특	14.6	특	특
B	217.8	상	38.5	보통	12.3	상	보통
C	280.5	특	67.2	특	13.5	상	상

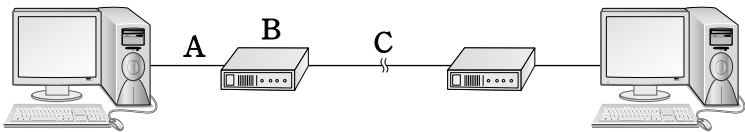
주) 색깔 비율 : 품종 고유의 색깔을 나타내는 표면적의 비율

— < 보 기 > —

- ㄱ. 색깔 비율의 판정에는 로드 셀을 사용할 수 있다.
 ㄴ. 선별 항목에 사과의 외관과 내부 품질이 포함된다.
 ㄷ. 복합형 과일 선별기는 등급 판정표의 항목을 모두 측정할 수 있다.
 ㄹ. 개체의 판정등급은 각 항목별 등급 중 가장 낮은 등급을 기준으로 한다.

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

6. 그림은 전화선을 이용한 컴퓨터 간 통신경로의 구성을 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A 구간에 전송되는 신호의 형태는 아날로그이다.
 ② A 구간과 C 구간에 전송되는 신호의 형태는 동일하다.
 ③ B 장치는 모뎀(MODEM)이다.
 ④ B 장치는 신호를 분배하는 기능을 한다.
 ⑤ C 구간의 최대거리는 50m 이내이다.

7. 다음은 △△농장의 경영 사례이다. 의사 결정 단계에 따라 정보를 구분할 때 밑줄 친 ㉠, ㉡에 해당하는 것으로 옳은 것은?

△△농장에서는 농산 부산물과 식품 부산물을 주먹구구식으로 배합하여 사료로 사용하였다. 그 결과 사료 값은 절약할 수 있었지만 출하와 번식 성적이 떨어져 경영수익은 오히려 감소하였다.

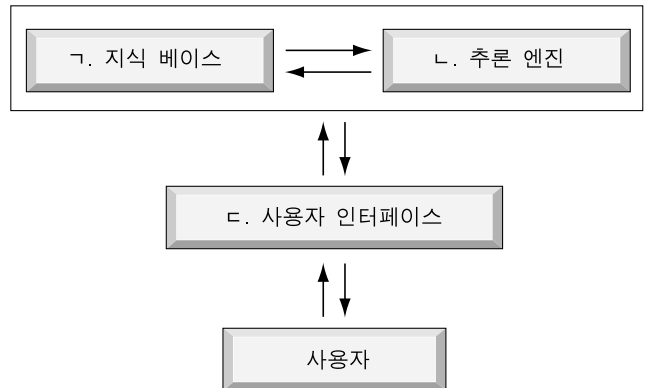
이에 따라 △△농장에서는 관련 분야 연구소에 경영 컨설팅을 의뢰하였다. 연구소에서는 ㉠ 부산물 사료 급여의 문제점을 네 가지로 요약하고, 이를 바탕으로 ㉡ 번식우와 비육우의 성장단계별 사료배합비율을 작성해 주었다.

— 『○○축산』, 2007년 3월호 —

- ㉠ ㉡ ㉠ ㉡
 ① 상황 정보 진단 정보 ② 상황 정보 처방 정보
 ③ 진단 정보 처방 정보 ④ 진단 정보 예측 정보
 ⑤ 예측 정보 상황 정보

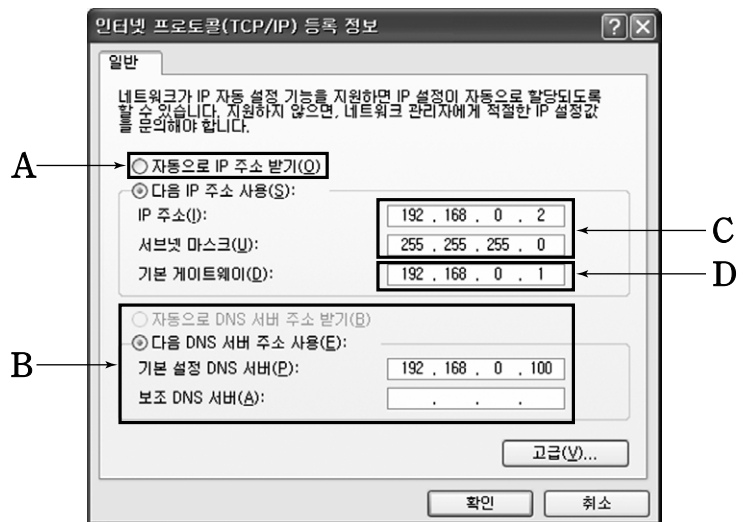
8. 다음은 농업 전문가 시스템의 활용 사례이다. ㉠, ㉡에 해당하는 전문가 시스템의 구성 요소를 그림에서 고른 것은? [3점]

토마토를 재배하는 ○○농장에서는 컴퓨터 프로그램을 이용하여 작물병을 진단하고 있다. 증상을 컴퓨터에 입력하면, ㉠ 토마토의 병에 대한 정보를 체계화하여 코딩한 규칙에 따라 ㉡ 증상에 해당되는 병명을 논리적으로 판단하여 알려준다.



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

9. 그림은 컴퓨터의 네트워크 접속 환경을 설정하는 대화창이다. A~D와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A를 선택하면 C, D부분에 정보를 입력하지 않아도 된다.
 ㄴ. B부분이 설정되면 도메인 이름을 사용하여 인터넷에 접속할 수 있다.
 ㄷ. C에는 0~999의 숫자를 입력한다.
 ㄹ. D에 지정된 주소를 갖는 장치는 도메인 이름을 IP 주소로 변환한다.

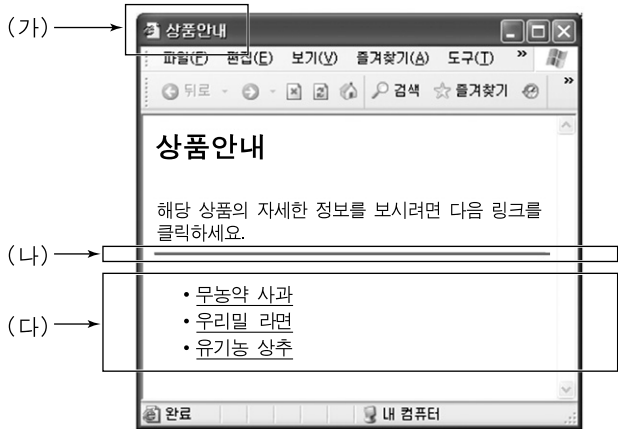
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

(농업정보관리)

직업탐구 영역

3

10. 그림은 농산물 전자상거래 사이트의 상품안내 문서를 웹 브라우저로 연 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가) 부분은 <BODY> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
ㄴ. (나) 부분은 <HR> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
ㄷ. (다) 부분의 목록은 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
ㄹ. (다) 부분의 링크는 태그를 사용하여 작성할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 컴퓨터의 사용자 인터페이스 방식에 대한 설명이다. 이와 관련된 하드웨어를 <보기>에서 고른 것은?

문자 중심의 조작 대신에 사용자가 위치 지정 도구를 사용하여 도형의 형태로 화면에 표시된 아이콘을 지정하거나 메뉴를 선택함으로써 명령의 실행, 파일 열람 등의 작업을 수행할 수 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 마우스 ㄴ. 플로터
ㄷ. 터치패드 ㄹ. USB 메모리

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 수업 내용에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



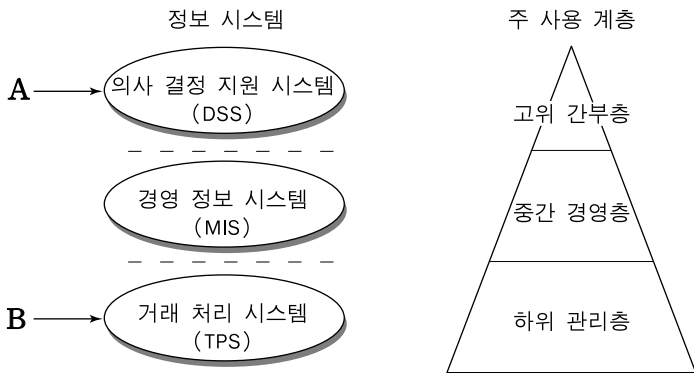
- ① 워 ② 피싱 ③ 해킹
④ 크래킹 ⑤ 바이러스

13. 다음에서 설명하는 콤바인의 제어 장치에 적용된 제어 방식으로 옳은 것은?

콤바인의 탈곡실로 작물이 너무 얇게 공급되면 미탈곡립이 많이 생겨 곡물의 손실이 증가하며, 너무 깊게 공급되면 소요 동력이 증가하고 검불이 많이 발생한다. 이러한 문제의 해결책으로 콤바인에는 작물의 공급 깊이를 센서로 검출하여 이송 체인의 위치를 조절함으로써 공급 깊이를 일정하게 유지하는 장치가 설치된 것도 있다.

- ① 수동 제어 ② 순차 제어 ③ 원격 제어
④ 개회로 제어 ⑤ 폐회로 제어

14. 그림은 경영에 활용되는 정보 시스템의 종류와 주 사용 계층을 나타낸 것이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 기업의 경영 전략 수립에 활용된다.
ㄴ. A는 운영수준의 일상 업무 관리에 효과적이다.
ㄷ. B는 정보 검색 업무에 주로 활용된다.
ㄹ. B는 개별 판매 자료의 입·출력을 수행한다.

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

15. 다음 사례에 나타난 시스템이 갖추어야 할 기능으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

젖소를 사육하는 ○○농장에서는 사육두수가 증가함에 따라 개별 젖소의 관리에 어려움을 느끼던 중, 인근 농장의 사례를 조사한 후 자동화된 사양관리 시스템을 도입하였다. 이 시스템은 젖소 개체를 구분하고, 체중과 착유량 등을 자동으로 측정하며, 각종 사양 자료를 종합적으로 분석하여 개별 젖소에 적합한 사료를 공급한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 우사의 점등 시간을 자동으로 조절한다.
ㄴ. 자동 급이 시설을 이용하여 사료를 공급한다.
ㄷ. 전자 인식표 등을 사용하여 개별 젖소를 구분한다.
ㄹ. 젖소의 체중과 우유 분비량에 따라 1일 사료 급여량을 산출한다.

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

4 직업탐구 영역 (농업정보관리)

16. 그림은 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 작성한 성적일람표를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F	G
(가)	1						
	2		성적일람표				
	3						
	4	번호	농업이해	농업정보관리	농업기초기술	총점	평균
	5	1	90	85	100	275	91.67
(나)	6	2	85	90	80	255	85
	7	3	75	70	80	225	75
	8	4	95	100	95	290	96.67
	9	5	80	85	90	255	85
	10	최고점	95	100	100	290	96.67
	11	최저점	75	70	80	225	75
(다)	12						

- ① (가)는 '셀 병합' 기능을 사용하였다.
 ② (나)는 **Ctrl** 키와 '채우기 핸들'을 이용하여 작성할 수 있다.
 ③ (다)는 '=MIN(B5:B9)'을 입력하여 작성할 수 있다.
 ④ (라)는 '=ROUND(B5:D5,2)'를 입력하여 작성할 수 있다.
 ⑤ (마)는 '=RANK(E7,\$E\$5:\$E\$9,0)'를 입력하여 작성할 수 있다.

17. 다음 사례를 정보 통신 방식과 비유할 때 ㉠~㉣에 해당하는 것으로 옳은 것은?

농업 경영인 ○○ 씨는 참다래의 새로운 재배 기술에 관한 ㉠ TV 프로그램을 시청하였다. 내용 중 이해가 되지 않는 부분은 농업기술센터에 ㉡ 이메일로 질문하여 회신을 받았다. 때로는 농업기술센터에 직접 ㉢ 전화 상담을 하였다.

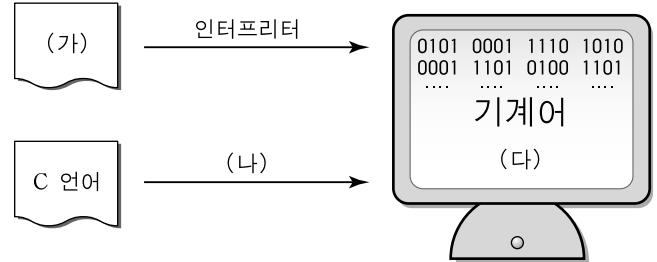
- | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|----------|--------|--------|
| ① 단방향 통신 | 반이중 통신 | 전이중 통신 |
| ② 단방향 통신 | 전이중 통신 | 반이중 통신 |
| ③ 반이중 통신 | 단방향 통신 | 전이중 통신 |
| ④ 반이중 통신 | 전이중 통신 | 단방향 통신 |
| ⑤ 전이중 통신 | 단방향 통신 | 반이중 통신 |

18. 그림은 데이터 베이스를 작성하기 위하여 학생의 자료를 정리한 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

A				
성명	주민등록번호	성별	주소	전화번호
김철수	901111-1234567	남	경기도 수원시	222-2222
이영희	900101-2234567	여	전라북도 남원시	333-1111

- ① A는 '필드'이며 학생의 단편적인 정보 한 가지를 저장한다.
 ② A에 입력되는 자료의 속성은 문자, 숫자, 날짜, 논리 값 등이다.
 ③ B는 '레코드'이며 한 학생의 종합적인 정보를 저장한다.
 ④ C는 '파일'이며 관계형 데이터 베이스에서는 '테이블'이라 한다.
 ⑤ D에 입력되는 자료의 속성은 숫자이다.

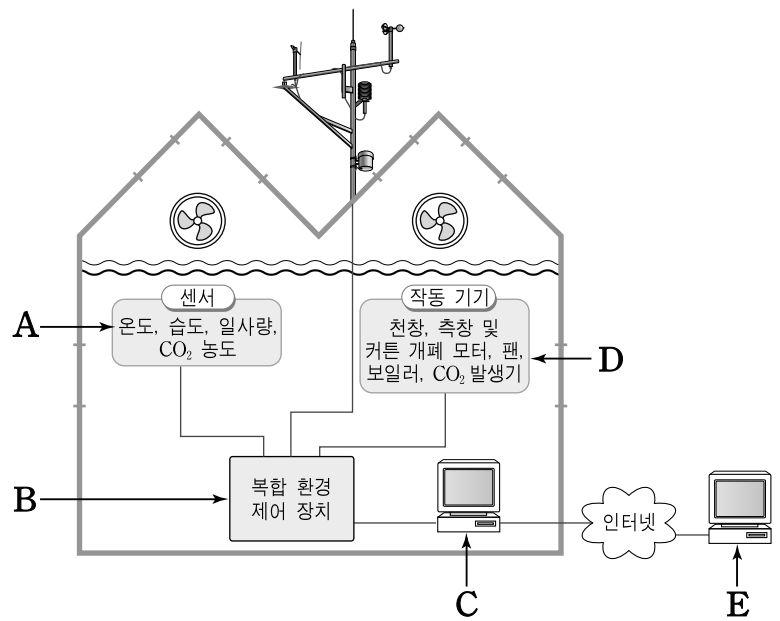
19. 그림은 컴퓨터 프로그램의 번역 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
 ㄱ. (가)에 해당하는 언어로 베이식(BASIC)이 있다.
 ㄴ. (나)에 해당하는 번역기는 어셈블러이다.
 ㄷ. (나)는 프로그램 전체를 한꺼번에 번역한다.
 ㄹ. (다)와 같은 언어를 고급언어라고 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

20. 그림은 온실 환경 제어 시스템을 나타낸 것이다. A~E의 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
 ㄱ. A는 온실 내부의 환경을 검출하여 전기 신호로 변환한다.
 ㄴ. B를 통하여 작물의 생육 상태를 확인할 수 있다.
 ㄷ. C에서 온실 환경 설정값을 입력할 수 있다.
 ㄹ. D에 고장이 발생하면 E에서 원격으로 수리할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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