

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 정보 관리)

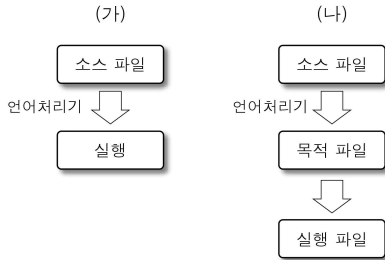
성명

수험번호

3

1

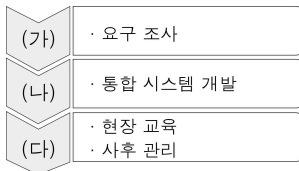
1. 그림은 고급 언어로 작성한 프로그램을 기계어로 번역하여 실행하는 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >
 ㄱ. (가)는 프로그램을 한 줄씩 기계어로 번역한다.
 ㄴ. (나)의 언어처리기는 컴파일러이다.
 ㄷ. (나)방식을 이용하는 언어에는 C, FORTRAN 등이 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

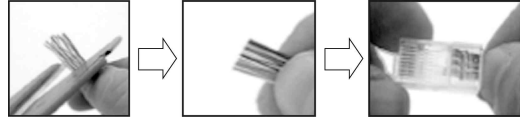
2. 그림은 농업 정보 체계의 구축 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 옳은 사례만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >
 ㄱ. (가)과정에서는 농가별로 개발을 희망하는 소프트웨어의 종류를 분석하였다.
 ㄴ. (나)과정에서는 작업 내용을 즉석에서 기록할 수 있는 스마트폰용 앱을 개발하여 보급하였다.
 ㄷ. (다)과정에서는 사용 중인 소프트웨어의 기능을 개선시킨 새 버전을 무료로 보급하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림은 근거리 통신망용 케이블 제작 과정의 일부를 나타낸 것이다. 사용된 전송 매체의 특성에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >
 ㄱ. 전송 속도는 광 케이블에 비해 느리다.
 ㄴ. 아날로그 신호를 전송하는 전용 케이블이다.
 ㄷ. 가까운 거리를 허브를 통해 연결할 때 사용한다.
 ㄹ. 내부 유리 섬유와 이를 보호하기 위한 피복으로 구성된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

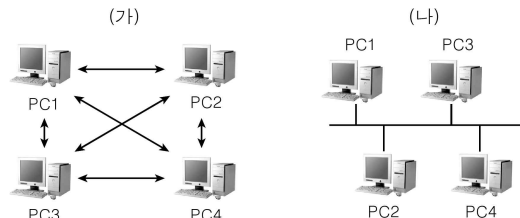
4. A씨가 사용하는 것과 같은 방식의 제어 시스템을 적용시킨 사례만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

최근 귀농한 A씨는 쌈 채소 재배 전용 하우스를 건립하였다. 하우스에는 육묘와 정식 후 관비시스템을 갖춘 점적 관수 시설을 하였다. 이 시스템은 EC와 pH 센서가 설치되어 있어 원하는 값을 미리 설정해 두면 관수되는 물의 EC와 pH 값을 자동으로 조정한다.

< 보 기 >
 ㄱ. 난로의 심지 높이를 달리해 실내 온도를 조절한다.
 ㄴ. 일정한 수위가 되면 펌프가 작동하여 배수가 된다.
 ㄷ. 경사에 관계없이 경운 작업 깊이를 일정하게 유지한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림은 두 통신망의 구조를 나타낸 것이다. (가)와 비교한 (나)의 장점을 바르게 나타낸 것은? [3점]



- ① 망 구축이 쉽고 대규모 망에 유리하다.
 ② 망 구성이 간단하여 구축 비용이 적게 든다.
 ③ 총 경로가 길어 전자기파의 유도 및 잡음에 강하다.
 ④ 우회 경로가 많으므로 안정적인 통신 환경을 제공한다.
 ⑤ 리피터가 필요 없어 인터넷 등 원거리 통신망에 적합하다.

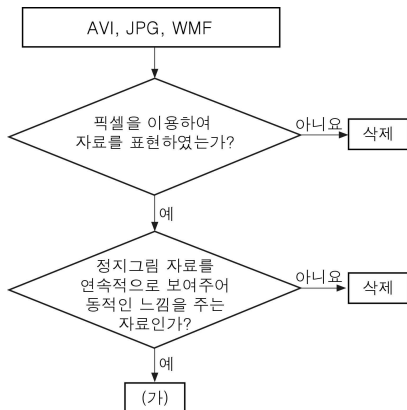
6. 다음 대화 내용에서 언급하고 있는 전문가 시스템의 구성 요소에 해당하는 것은?

- 메뉴를 한 눈에 알아볼 수 있으면 좋을 거야.
음향 효과가 있다면 상호 작용이 쉬울 거야.
타이포그래피를 효과적으로 사용해야 해.



- ① 추론 엔진 ② 논리 베이스 ③ 지식 베이스
④ 데이터 베이스 ⑤ 사용자 인터페이스

7. 다음 순서도의 (가)에 도달할 파일 형식만을 있는 대로 고른 것은?



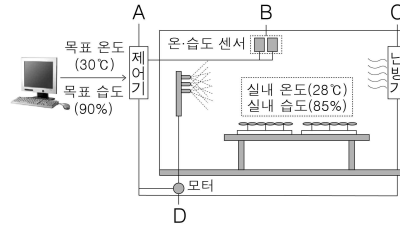
- ① AVI ② JPG ③ AVI, WMF
④ JPG, WMF ⑤ AVI, JPG, WMF

8. 다음 사례에 나타난 정부의 대책을 통해 얻을 수 있는 효과로 볼 수 없는 것은? [3점]

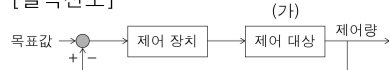
국내 최대의 채소 주산지인 ○○군의 농업인들은 채소 수확 후, 자가 저장에 따른 선도 하락을 가장 큰 어려움으로 호소하고 있다. 이에 정부는 ○○군 지역에 농산물산지유통센터(APC)를 건립하여 이를 해결하고자 한다.

- ① 신품종 개발 및 농가 보급
② 직거래를 통한 유통 비용 절감
③ 산지에서의 표준 규격 출하 유도
④ 생산자 조직화를 통한 시장 교섭력 강화
⑤ 콜드체인시스템을 통한 농산물 출하 촉진

9. 그림의 발아실 환경 제어 시스템 A~D 중 블록선도 (가)에 해당하는 장치만을 있는 대로 고른 것은? [3점]



[블록선도]



- ① A, B ② C, D ③ A, B, C
④ B, C, D ⑤ A, B, C, D

10. 표는 농축산물을 수출하기 위해 어느 대상국을 조사한 자료의 일부이다. 수출업자의 입장에서 이 자료가 갖는 특성을 바르게 설명한 것은?

기후	연중 고온 건조한 기후이다.
종교	이슬람교
주요 품습	라마단 기간 중에는 금식을 한다.
식생활	국민의 대다수가 무슬림으로 돼지고기를 먹지 않는다.

- ① 자료 분류상 성격 자료에 해당한다.
② 사무실에서 처리하는 거래 자료에 해당한다.
③ 분석 후 산출되는 정보의 효율성이 크지 않다.
④ 국제화, 세계화로 발전하는 단계에서 특히 중요하다.
⑤ 장부에 간단히 기록하고, 컴퓨터를 이용해 쉽게 분석할 수 있다.

11. 그림은 데이터 베이스[엑세스2007]로 작업한 화면의 일부를 나타낸 것이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

모든 Access 개체		회원관리	
범주 탐색	필드 이름	데이터 형식	
사용자 지정	ID	일련 번호	
개체 유형(O)	성명	텍스트	
테이블 및 관련 보기(T)	입회일	날짜/시간	
만든 날짜(C)	주소	텍스트	

< 보 기 >

- ㄱ. 2개의 필드로 구성되어 있다.
ㄴ. '회원관리'의 개체 유형은 폼이다.
ㄷ. 기본 키는 일련 번호이지만 변경이 가능하다.
ㄹ. 일련 번호는 순차적인 번호로 액세스가 자동으로 부여한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[농업 정보 관리] 직업탐구 영역

3

12. 그림은 스프레드시트[엑셀2007]를 이용하여 작성한 것이다. 제시된 [조건]에 따라 (가), (나)를 도출하였을 때 사용된 함수를 바르게 나타낸 것은? [3점]

[조건]

(가)는 '주민등록번호'로부터, (나)는 '조합비 부담률' 표로부터 함수를 이용하여 도출한다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

(가)

(나)

(가) (나)

- ① =mid() =if()
 ② =mid() =sumif()
 ③ =mid() =countif()
 ④ =max() =if()
 ⑤ =max() =sumif()

13. 다음과 관련 있는 농업 정보의 특성으로 가장 적절한 것은?

양돈 농장을 경영하고 있는 ○○씨는 최근 들어 생산성의 감소로 경영 비용이 점점 증가하고 있는 현상을 발견하고, 이를 개선하기 위하여 지난 수년간 기록해 오고 있는 영농 일지를 이용하여 경영 성과를 분석하였다.

- ① 적시성 ② 정확성 ③ 한시성
 ④ 누적효과성 ⑤ 가치차별성

14. 표는 A, B 두 농가가 온실의 내부 온도를 적정 수준으로 유지하기 위하여 난방시스템을 조작한 내용이다. (가)~(다)에 적절한 것은?(단, 재배 작물의 생육적온은 20℃이다.) [3점]

농가	회로	설정 값	현재 시각	현재 온도	제어장치 작동 상태
A	개회로 제어 시스템	타이머 설정 5시 - 7시 11시 - 13시 16시 - 18시	12:00	25℃	(가)
B	폐회로 제어 시스템	(나)	12:00	25℃	(다)

(가) (나) (다)

- ① on 5℃ off
 ② off 5℃ on
 ③ on 20℃ off
 ④ off 20℃ on
 ⑤ off 25℃ on

15. 다음 기사에 나타난 소비자 측면에서 본 전자 상거래의 단점을 <보기>에서 고른 것은?

최근 인터넷 쇼핑몰들이 '거짓 사용 후기'를 올려 소비자를 속여 오다가 공정거래위원회의 제재를 받았다.
 공정거래위원회에 따르면 인터넷 쇼핑몰 □□는 지난해 4월부터 올해 4월까지 소비자로서 가장한 직원들에게 총 997건의 구매후기를 올리도록 하여 고객을 유인했다. 이 회사 직원들은 "역시 (이 쇼핑몰이) 인기 있는 이유를 알겠어요.", "이 가격에 이 제품을 살 수 있다니, 감사합니다." 등 칭찬 일색의 후기를 올렸다.

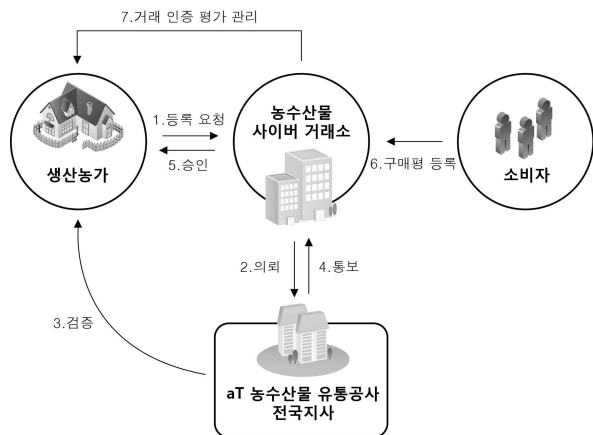
- ○○신문, 2012년 7월 10일자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 실제 상품을 직접 확인할 수 없다.
 ㄴ. 비대면 거래로 신뢰성 확보가 어렵다.
 ㄷ. 배송 과정에서 상품의 손상이 발생할 수 있다.
 ㄹ. 당장 구매를 해도 배송에 따른 기일이 소요된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 그림은 농수산물 사이버 거래소의 거래 인증 절차이다. 이를 통해 유추할 수 있는 내용만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. B2C 인증 절차에 해당하며 직거래 방식이다.
 ㄴ. 다수의 판매자와 소수의 구매자를 참여시켜 거래를 중개하는 제3자 거래 시스템이다.
 ㄷ. 농수산물 사이버 거래소는 농산물 품질 관리, 품질 인증 등의 거래 보조 기능에 대한 인프라를 제공한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 견학 보고서 내용에 나타난 (가), (나) 선별기의 센서로 옳은 것은? [3점]

견학 보고서	
견학자	3학년 홍□□
장소	△△청과물 산지유통센터
일시	2012년 10월 9일
주제	과일 선별 시스템 견학
내용	○ (가) - 중량 감지 센서에 의해 무게별로 선별함. ○ (나) - 과일의 색 계층을 통해 착색 정도를 파악하여 선별함. ○ 비파괴 과일 당도 판정기 - 빛의 굴절이나 화학 물질에 반응하는 특성을 이용하여 과일을 당도에 따라 선별함.

- | (가) | (나) |
|-----------|---------|
| ① 로드 셀 | 광섬유 다발 |
| ② 로드 셀 | CCD 카메라 |
| ③ 광섬유 다발 | 로드 셀 |
| ④ 광섬유 다발 | CCD 카메라 |
| ⑤ CCD 카메라 | 로드 셀 |

18. 다음 기사에서 알 수 있는 농업 발전 전략만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

농촌진흥청의 조사에서는 지난 1년간 도시민들의 농촌 관광이 많이 늘어난 것으로 조사됐다. 특히 응답자의 70.4%가 앞으로 농촌 관광에 나설 의향이 있다고 답해 농촌 관광 산업의 지속적인 성장이 가능할 것으로 전망했다. 관광 후 농산물 직거래를 통한 해당 지역 농·특산물 구입률도 2배 이상 늘어나, 농촌 관광이 지역 경제를 활성화하는 데 큰 도움이 되는 것으로 나타났다.

농촌진흥청의 담당연구사는 “농촌 관광이 농가의 직접적인 소득원이 될 수 있도록 현재 농산물 직거래 방안을 모색하고 브랜드 개발을 통한 품질 인증을 받기 위해 노력하고 있다.”라고 말했다.

- ○○신문, 2012년 1월 4일자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 농촌 관광 산업 육성
- ㄴ. 농산물 수출 경쟁력 제고
- ㄷ. 농산물 품질 인증 획득 및 파워 브랜드 개발

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

19. 다음 기사에 나타난 정보 사회의 역기능에 대한 대응책으로 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

공정위에 따르면 □□업체는 지난 3년 동안 쇼핑객을 상대로 할인쿠폰과 같은 경품을 제공하는 마케팅을 펼쳤다. 경품을 받으려면 반드시 개인정보를 입력해야 했다.

지난 3월 30일부터 “개인정보는 반드시 필요한 경우에만 최소한으로 수집해야 한다.”는 요지의 개인정보보호법이 시행 중이다. 하지만 업체들은 여전히 회원 가입 과정에서 주민등록번호나 주소·연락처 등을 입력하게 한 후 본인 모르게 사용하고 있다는 것이 전문가들의 지적이다.

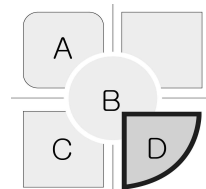
- ○○신문, 2012년 6월 20일자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 첫 다운제도를 강화한다.
- ㄴ. 저작권 관련 교육을 강화한다.
- ㄷ. 개인정보보호법을 통한 단속을 강화한다.
- ㄹ. I-PIN을 이용한 회원 가입 방식을 활용한다.

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

20. 워드프로세서[한글2007]에서 그린 도형이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. A는 사각형을 그린 후 [개체속성]의 [호 테두리]를 설정하여 그릴 수 있다.
- ㄴ. B와 D의 테두리 모양은 [개체속성]에서 [선]의 색과 굵기를 지정하여 얻을 수 있다.
- ㄷ. C와 같은 정사각형은 [Shift]키를 활용하면 쉽게 그릴 수 있다.
- ㄹ. D는 [개체속성]의 [본문과의 배치]에서 [자리차지]를 통해 설정할 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 확인하십시오.**