

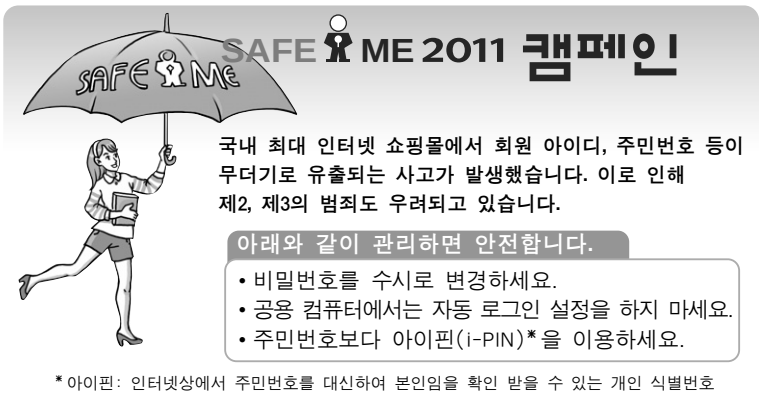
제 4 교시

직업탐구 영역 (농업정보관리)

성명

수험 번호

1. 다음은 컴퓨터 활용 윤리에 관한 캠페인이다. 이 캠페인의 목적으로 가장 적절한 것은?



- ① 저작권 보호 ② 개인 정보 보호
③ 사이버 인권 보호 ④ 인터넷 중독 예방
⑤ 계층 간 정보 격차 완화

2. 다음 사례를 통해 알 수 있는 농업의 지식 산업화 내용으로 가장 적절한 것은?

양돈업에 종사하는 A씨는 양돈 경영자 협회 세미나에 참석하였다. 세미나 참석 중 스마트폰에 설치된 양돈 관리 프로그램을 이용하여 축사의 관리 상태를 확인하고 사료 구매 등의 업무를 처리하였으며, 축사 내부에 설치된 웹캠을 이용하여 돼지의 상태를 실시간으로 확인할 수 있었다. 또한 세미나에서 복제 기술을 활용한 돼지 품종 개량에 관한 설명을 듣고, 이 기술에 의해 개량된 돼지가 곧 농가에 보급될 예정이라 하여 분양 신청을 하였다.

- ① IT와 BT 기술의 이용 ② GIS를 이용한 자원 관리
③ 벤처 농기업의 활성화 ④ 농산물 전자상거래 촉진
⑤ 농산물 유통의 효율성 증대

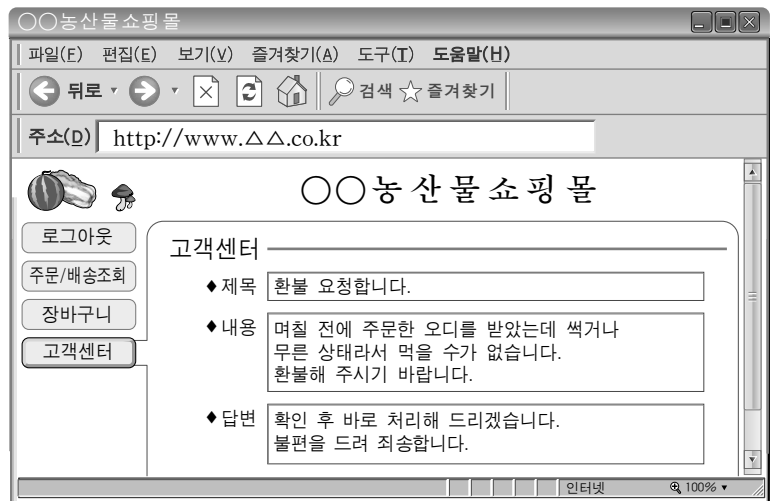
3. 다음 인터뷰에서 알 수 있는 농업 정보의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- ㉠. 상황 정보 ㉡. 예측 정보
㉢. 진단 정보 ㉣. 처방 정보

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉣

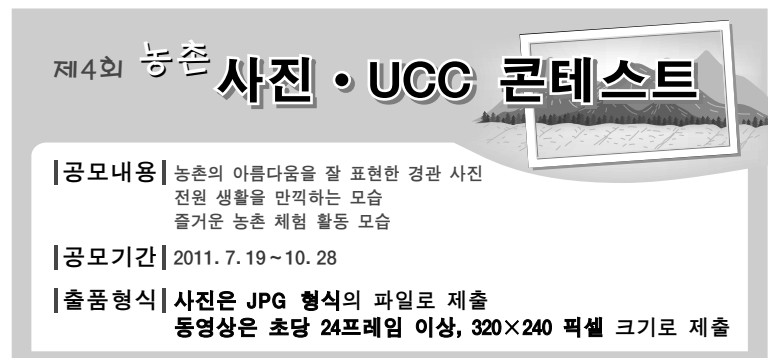
4. 그림은 인터넷 쇼핑몰을 이용하면서 발생한 고객의 불만 사례이다. 고객의 불만에서 나타난 문제를 개선하기 위한 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㉠. 홍보 전략 개선 ㉡. 결제 방법의 다양화
㉢. 상품 품질 관리 개선 ㉣. 저온 유통 체계 구축

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣
④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

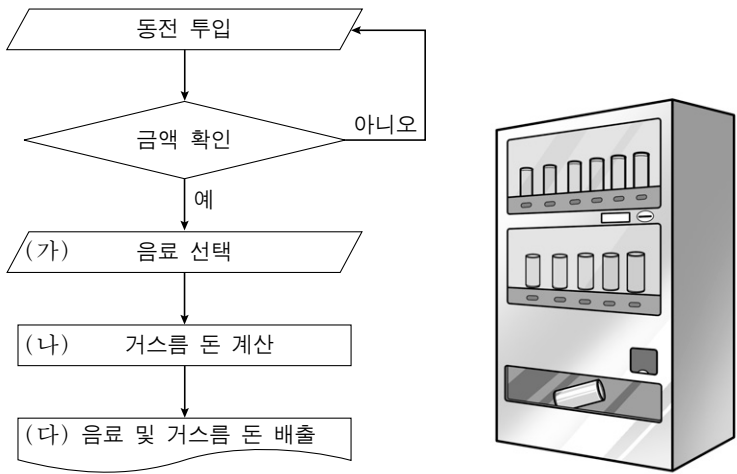
5. 다음 콘테스트의 출품 형식에 맞게 파일을 제작한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㉠. 동영상에 자막을 삽입한 후 MP3 파일로 변환하였다.
㉡. 사진 편집을 위해 원도 그림판 프로그램을 이용하였다.
㉢. 사진을 확대했더니 계단 현상이 나타나 벡터 형식으로 변환하였다.
㉣. WMV 형식으로 변환한 동영상을 윈도 미디어 플레이어에서 확인하였다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣
④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

6. 다음은 자동판매기의 작동 과정을 나타낸 순서도의 일부이다. (가)~(다)를 컴퓨터 하드웨어의 구성 요소에 비유하여 설명한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. (가)는 출력 장치에 해당된다.
 ㄴ. (나)는 중앙 처리 장치에 해당된다.
 ㄷ. (다)에 해당하는 기기에는 마우스가 있다.
 ㄹ. (가)와 (다)에 모두 해당하는 기기에는 터치 스크린이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 센서나 기기로 알맞지 않은 것은?

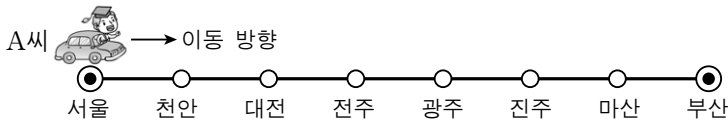
- ① 광 센서 ② 로드 셀
 ③ 솔레노이드 ④ A/D컨버터
 ⑤ CCD 카메라

8. 다음 [조건]에 따라 전문가 시스템의 구성 요소에 대한 [명제]를 모두 풀었을 때 지식 공학자 A씨가 도착하는 도시로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 명제가 참이면 제시된 이동 방향으로 이동 구간 수만큼 이동하고, 거짓이면 이동하지 않는다.
- 모든 명제는 한 번씩만 쏜다.
- 인접한 도시와 도시 사이를 1구간으로 한다.
- A씨는 서울을 출발하여 부산 방향으로 이동한다.

[명제]	이동 구간
사용자 인터페이스는 IF-THEN 규칙 형식으로 체계화한 것이다.	1구간
지식베이스는 전문가의 지식을 추론이 가능하도록 체계화한 것이다.	2구간
추론엔진은 주어진 사실로부터 원인을 진단하기 위해 사용하는 것이다.	4구간



- ① 천안 ② 대전 ③ 전주
 ④ 마산 ⑤ 부산

9. 다음 사례에서 ○○씨가 활용한 정보 통신 서비스로 가장 적절한 것은?

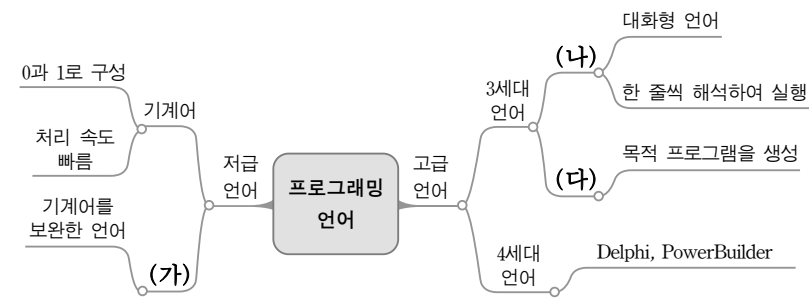
회원을 경영하는 ○○씨는 온라인 인맥 구축을 목적으로 개설된 커뮤니티형 웹 사이트에 가입하였다. 여기서 분재에 대한 정보를 알고 있는 회원들과 필요한 정보를 교환할 수 있었고, 오랫동안 연락이 끊겼던 친구와도 연락할 수 있었다.

- ① 웹 하드 ② 인터넷 전화
 ③ 위치 기반 서비스 ④ 클라우드 컴퓨팅
 ⑤ 소셜 네트워크 서비스

10. 그림은 스마트폰 구매 방식의 사례이다. 이 광고에 나타난 내용을 컴퓨터의 자료 처리 방식에 비유할 때, (가), (나)에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은? [3점]

- (가) (나)
- ① 분산 처리 일괄 처리
 ② 일괄 처리 분산 처리
 ③ 일괄 처리 실시간 처리
 ④ 실시간 처리 분산 처리
 ⑤ 실시간 처리 일괄 처리

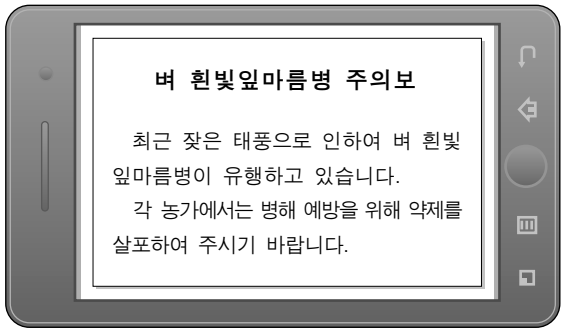
11. 그림은 프로그래밍 언어의 마인드맵이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 번역하는 과정 없이 실행이 가능하다.
 - ㄴ. (나)에 해당하는 언어에는 BASIC이 있다.
 - ㄷ. (다)에 해당하는 언어에는 어셈블리어가 있다.
 - ㄹ. (나)는 인터프리터 방식 언어, (다)는 컴파일러 방식 언어이다.

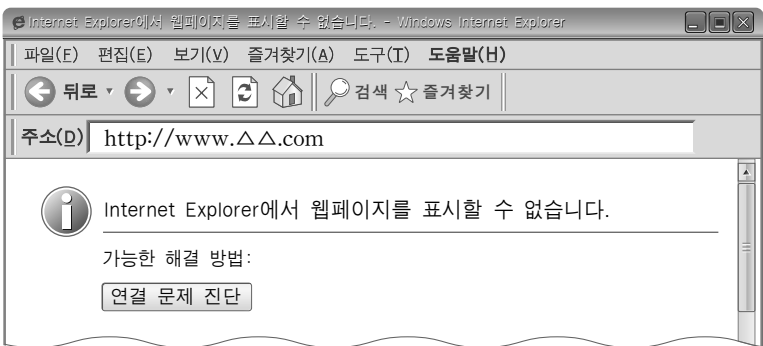
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음과 같이 영농 조합에서 제공하는 문자를 받고 ○○씨는 병해 예방을 위해 약제를 살포하였다. ○○씨가 활용한 정보의 특성으로 가장 적절한 것은?



- ① 연속성 ② 적시성 ③ 무형태성
④ 가치 차별성 ⑤ 희소 가치성

13. 웹 브라우저를 사용할 때 다음과 같이 발생한 오류를 해결하기 위한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 모니터의 화면 해상도가 맞는지 확인한다.
 - ㄴ. 네트워크 설정이 바르게 되었는지 확인한다.
 - ㄷ. 주소창의 웹 사이트 주소가 바르게 입력되었는지 확인한다.
 - ㄹ. 웹 브라우저의 도구 메뉴에서 팝업 차단 설정을 해제했는지 확인한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 스프레드시트(엑셀)에서 [조건]을 만족하는 문서를 작성한 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[조건]

- 사용 기간은 [기준 연도-구입 연도]로 구한다.
- 감가상각비는 [구입가÷내용 연수]로 구한다.

	A	B	C	D	E	F
1	○○ 농장 농기계 현황					
2					기준 연도	2011
3	품명	구입 연도	구입가	내용 연수	감가상각비	사용 기간
4	콤바인	2008	40,000,000	8	5,000,000	3
5	트랙터	2006	60,000,000	10	6,000,000	#VALUE!
6	합계		#####			

(가) (나) (라) (다)

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)의 값을 바꾸면 (다)의 값이 바뀐다.
 - ㄴ. (나)의 오류 수정을 위해 [F4]셀에 =\$F\$2-B4를 입력하고 자동채우기를 한다.
 - ㄷ. (다)는 =C5/D5로 구할 수 있다.
 - ㄹ. (라)는 셀 참조 주소가 잘못되어 나타나는 오류이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 데이터베이스 프로그램(엑세스)으로 작성한 다음의 [테이블]에 [쿼리]를 적용하였을 때 결과로 옳은 것은? [3점]

[테이블]

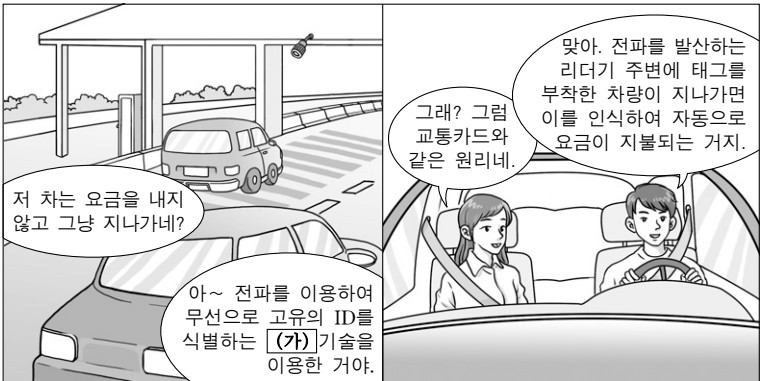
농장명	판매품목	판매금액
광주농원	사과	210,000
경기농원	배	170,000
행복농원	포도	200,000
진영농원	단감	180,000
제주농원	감귤	130,000
상주농원	곶감	230,000

[쿼리]

필드:	농장명	판매품목
테이블:	판매실적	판매실적
정렬:	오름차순	
표시:	☒	☒
조건:		Like "*감"
또는:		

- ①
- | 농장명 | 판매품목 |
|------|------|
| 상주농원 | 곶감 |
| 진영농원 | 단감 |
- ②
- | 농장명 | 판매품목 |
|------|------|
| 제주농원 | 감귤 |
| 상주농원 | 곶감 |
- ③
- | 농장명 | 판매품목 |
|------|------|
| 제주농원 | 감귤 |
| 상주농원 | 곶감 |
| 진영농원 | 단감 |
- ④
- | 농장명 | 판매품목 |
|------|------|
| 진영농원 | 단감 |
| 상주농원 | 곶감 |
| 제주농원 | 감귤 |
- ⑤
- | 농장명 | 판매품목 |
|------|------|
| 진영농원 | 단감 |
| 제주농원 | 감귤 |
| 상주농원 | 곶감 |

16. 다음 대화에서 (가)의 기술을 활용할 수 있는 농업 경영 분야로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

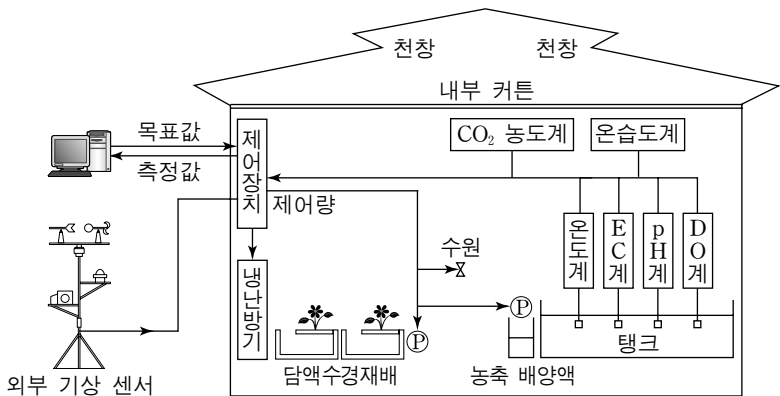


< 보 기 >

- ㄱ. 농산물 가공 ㄴ. 영농 일지 관리
ㄷ. 농산물 이력 추적 ㄹ. 농산물 재고 관리

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[17~18] 다음은 식물 공장의 제어시스템 체계도이다. 물음에 답하시오.



17. 위 시스템에서 제어할 수 있는 환경 요소를 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

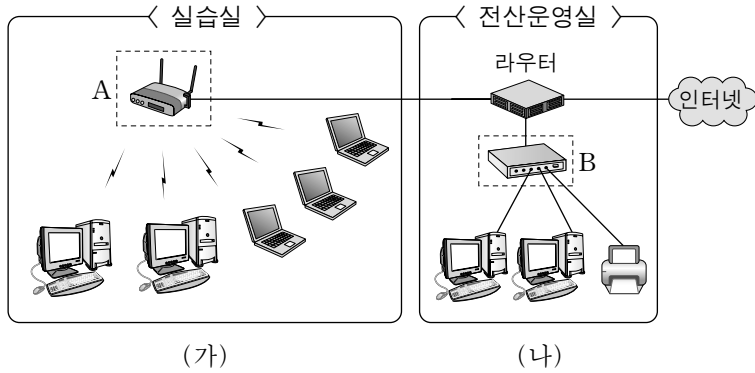
- ㄱ. 강우량 ㄴ. 용존 산소량
ㄷ. 전기 전도도 ㄹ. 토양 수분량

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 위 시스템과 같은 제어 방식을 적용한 사례가 아닌 것은? [3점]

- ① 시간을 정하여 스프링쿨러를 1시간 동안 가동한다.
② 온실에 냉난방기를 설치하여 실내 온도를 일정하게 유지한다.
③ 환기 장치와 가습 장치를 가동하여 온실 내부 습도를 일정하게 조절한다.
④ 자탈형 콤팩트는 공급되는 작물의 초장에 맞춰 탈곡부의 깊이를 조절한다.
⑤ 미곡 종합 처리장에서는 반입한 물벼를 일정한 함수율로 유지하여 저장 보관한다.

19. 다음은 ○○고등학교의 통신망 구조도이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



(가)

(나)

< 보 기 >

- ㄱ. A에는 무선 공유기를 사용할 수 있다.
ㄴ. A가 고장이 나더라도 (가)의 컴퓨터에서 (나)의 프린터로 인쇄가 가능하다.
ㄷ. B에는 스위칭 허브를 사용할 수 있다.
ㄹ. B가 고장날 경우, (가)의 컴퓨터는 학교 외부와 통신이 불가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 기사에서 알 수 있는 농업 정보 체계의 필요성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△오미자는 농약을 전혀 사용하지 않은 친환경 농산물로 최근엔 지리적 표시제를 도입하여 소비자들의 높은 신뢰를 얻고 있다. 또한 △△시는 다른 지역에서 개발되지 않은 오미자 청, 오미자 막걸리, 오미자 빵 등 60여 종의 다양한 가공 제품을 공동 브랜드로 개발하여 오미자 산업을 집중 육성하였다. 이와 같은 노력으로 최근 지식경제부의 특구 평가에서 최고 특구로 평가받는 영예를 안았다.

— ○○신문, 2011년 10월 12일자 —

< 보 기 >

- ㄱ. 제품의 차별화를 통한 경쟁력 강화
ㄴ. 홈페이지를 통한 농산물의 유통 구조 개선
ㄷ. 자동화 생산시설의 도입을 통한 생산성 향상
ㄹ. 지역 대표 상품의 브랜드화를 통한 인지도 향상

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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