

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업정보관리)

성명 수험 번호

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

1. 다음 대화에서 밑줄 친 부분의 내용을 수행하기 위한 소프트웨어로 옳은 것은?

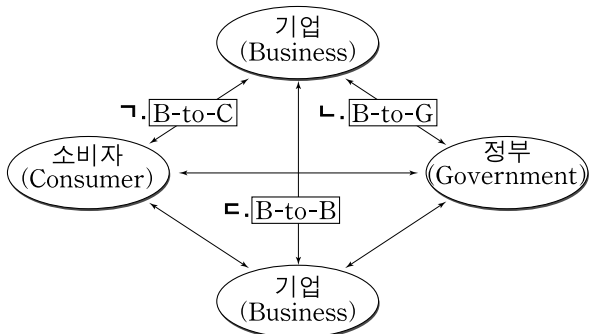


- ① 컴파일러 ② 웹 브라우저 ③ 데이터베이스
- ④ 스프레드시트 ⑤ 프레젠테이션

2. 다음 사례 (가), (나)에 해당하는 전자 상거래의 유형을 그림에서 고른 것은? [3점]

(가) 영수는 ○○회사의 인터넷 쇼핑물을 통해 비옷과 장화를 구입하였다.

(나) □□영농조합은 호박과 오이를 대도시 대형 마트에 주 3회 납품 계약을 체결하여 이에 필요한 자재를 △△농자재 회사의 인터넷 쇼핑물을 통해 공동으로 구매하였다.



- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | | | |

3. 다음 기사에서 △△위원회가 발표한 내용을 준수한 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

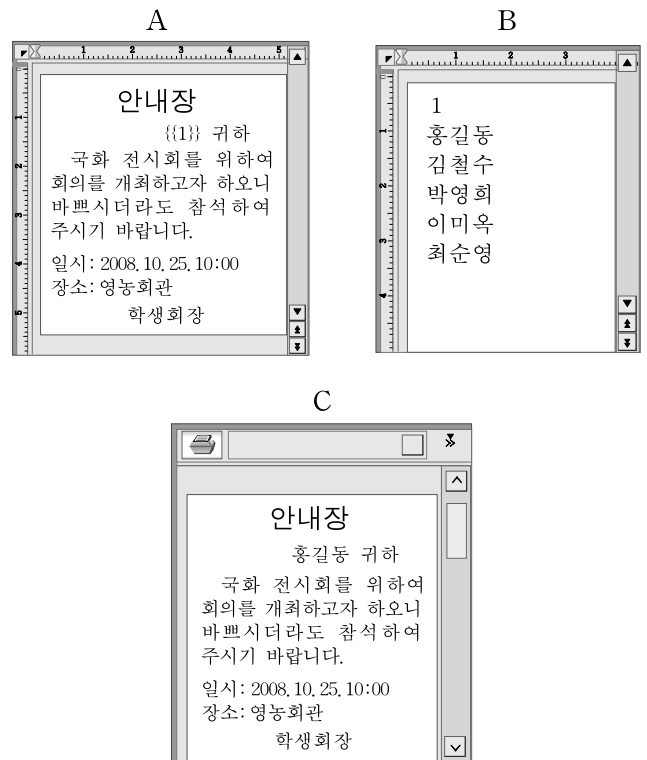
△△위원회는 악성 댓글로 인한 피해를 방지하기 위하여 포털 업체에 모니터링을 의무화하고, 명예 훼손과 관련한 댓글에 대해 임시 조치(30일간 블라인드 처리)를 지키도록 하였다. 아울러 네티즌에게는 인터넷 공개 게시판에서 통신예절을 지켜줄 것을 당부했다.

- ○○신문, 2008년 10월 6일자 -

- <보기> —
- ㄱ. 민호는 확인되지 않은 내용으로 특정인을 비방하였다.
 - ㄴ. A 포털 사이트는 불법 게시물의 삭제 요구를 무시하고 게시물을 방치하였다.
 - ㄷ. B 포털 사이트는 게시물의 내용을 감시하는 전담 직원을 배치하여 관리하도록 하였다.
 - ㄹ. 영희는 게시판에 올린 자신의 글이 잘못되었다는 것을 발견하고 신속하게 수정하였다.

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

4. 워드프로세서(훈글2002)로 작성한 파일 A, B를 메일 머지 기능을 이용하여 C와 같이 화면으로 출력하였다. A~C에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① A는 '메일 머지 만들기'를 수행하기 위한 내용문 파일이다.
- ② A는 '메일 머지 표시 달기'를 한 번 했다.
- ③ B는 '메일 머지 만들기'를 수행하기 위한 데이터 파일이다.
- ④ B의 첫 행의 '1'은 데이터 항목(필드)의 개수를 의미한다.
- ⑤ C에는 모두 6개의 안내장이 출력된다.

2 직업탐구 영역 (농업정보관리)

5. 다음은 ○○씨의 하루 일과 중 일부를 소개한 것이다. 밑줄 친 ㉠, ㉡을 지원할 수 있는 기술로 옳은 것은? [3점]

○○씨는 컴퓨터의 무선 스피커에서 들려오는 모닝콜을 듣고 하루를 시작합니다. 이동 중 걸려온 ㉠전화는 무선 헤드 셋으로 통화하고, 아침 ㉡TV 뉴스는 휴대 전화로 보면서 출근합니다. 회사에 들어서면 사무실의 컴퓨터에 있는 일일 업무 일정이 자신의 휴대용 컴퓨터로 업데이트됩니다.

- | | |
|--------|------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① DMB | IPTV |
| ② CCTV | DMB |
| ③ CCTV | IPTV |
| ④ 블루투스 | DMB |
| ⑤ 블루투스 | CCTV |

6. 다음은 컴퓨터 통신에 관한 대화이다. (가), (나)에 들어갈 용어로 옳은 것은? [3점]



- | | | | |
|--------|------|--------|------|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① DNS | 프로토콜 | ② DNS | ISDN |
| ③ ISDN | DNS | ④ 프로토콜 | DNS |
| ⑤ 프로토콜 | ISDN | | |

7. 다음 기사에 나타난 통신 매체의 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

□□회사는 △△국가에서 500억 원 규모의 광케이블 망 공사를 수주했다. 광케이블 망 설치에 필요한 각종 장비, 설계 시공 및 운영자 교육 훈련까지 일괄 제공하는 광케이블 망 공사는 수도, 주요 도시, 농촌 지역까지 2,200km에 달한다. △△국가는 향후 전국에 광케이블 망을 구축하여 자국을 중부 아프리카의 IT 허브로 성장시킨다는 계획을 추진하고 있다.

- ○○신문, 2008년 10월 9일자 -

<보기>

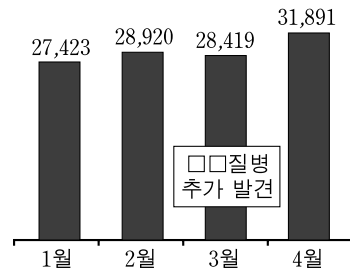
- ㄱ. 다중화한 전기 신호로 전송한다.
- ㄴ. 데이터를 고속으로 전송할 수 있다.
- ㄷ. 전송 손실이 적고 원거리 통신에 유리하다.
- ㄹ. 전기 통신에 사용되는 모스 부호 전송에 주로 사용된다.

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

8. 다음 기사에서 밑줄 친 대책의 기대 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△국가에서는 2001년에 다른 나라에서 소의 □□질병이 발생하자 자국산 쇠고기도 소비자들에게 외면당해 축산 농가가 큰 타격을 받은 바 있다. 이에 대한 대책으로 △△국가에서는 2004년에 소비자가 자국산 쇠고기의 생산·유통 이력을 인터넷이나 휴대 전화 등으로 쉽게 조회할 수 있는 정보 체계를 구축하였다. 그 결과, 2008년 3월에 다른 나라에서 □□질병이 추가로 발견되었을 때 자국산 쇠고기의 소비량은 다음과 같이 나타났다.

2008년 △△국가의 자국산 쇠고기 소비량(톤)



- ○○신문, 2008년 10월 15일자 -

<보기>

- ㄱ. 자국산 소의 사육 비용 절감
- ㄴ. 자국산 쇠고기 유통의 투명성 확보
- ㄷ. 자국산 쇠고기 안전성에 대한 신뢰 회복
- ㄹ. 품종 개량을 통한 자국산 쇠고기의 품질 향상

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

9. 민수는 '성적 일람표'를 작성하기 위하여 다음과 같이 스프레드시트(엑셀)를 사용하였다.

학생 별 점수를 입력한 후 'SUM' 함수로 합계를 구하고, 'AVERAGE' 함수로 학급 평균을 산출하였다. 성취도(수, 우, 미, 양, 가)를 구하기 위해 'IF' 함수를 사용하였고, 석차를 산출하기 위해 'ROUND' 함수를 사용하였다.

위 수행 내용을 [평가표]에 의해 평가하였을 때, (가)의 점수로 옳은 것은? [3점]

[평가표]			
평가 내용	배점		점수
	적절함	적절치 않음	
합계를 구하기 위하여 적절한 함수를 사용하였는가?	3	0	
학급 평균을 구하기 위하여 적절한 함수를 사용하였는가?	5	0	
성취도를 구하기 위하여 적절한 함수를 사용하였는가?	6	0	
석차를 구하기 위하여 적절한 함수를 사용하였는가?	7	0	
총점			(가)

- ① 0점 ② 8점 ③ 14점 ④ 15점 ⑤ 21점

(농업정보관리)

직업탐구 영역

10. 다음 사례에 나타난 농업 정보의 종류로 가장 적절한 것은?

○○씨는 최근 영농 자금의 도입 규모가 늘어나면서 부채에 대한 고민으로 영농 강좌를 듣게 되었다. 이를 계기로 부채의 발생 원인을 파악하고 경영 개선을 통해 부채 상환 능력을 키워야 한다는 점을 인식하게 되었다.
특히 장·단기 수입과 지출을 분석하여 적절한 자금의 차입 규모와 상환 시기를 결정해야 하고, 이를 위해 수익성 분석, 건전성, 유동성에 관한 정보를 종합적으로 고려한 자금 관리를 해야한다는 사실도 알게 되었다.

- ① 생산 정보 ② 유통 정보 ③ 구·판매 정보
- ④ 노무·인사 정보 ⑤ 회계·재무 정보

11. 그림은 농산물 가격을 조회하기 위한 웹 사이트의 일부이다. 화면 내용에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

농산물 평년 가격 (도매 시장)

기준일 : 2008-10-02 분류 : 서류 품목 : 고구마 규격 : 10kg 상자 검색

그래프 보기

▶ [고구마 10kg 상자 상(2등)] 30일 가격 동향 / 당일 가격은 매일 14시 경에 업데이트됩니다.

날짜	현재 가격	전년 가격	평년 가격
10/02	15,480 원	14,314 원	11,778 원
10/01	15,180 원	13,635 원	11,743 원
09/30	15,413 원	13,151 원	11,764 원
09/29	14,687 원	14,577 원	12,113 원

<보기>

- ㄱ. 시세 정보는 매일 갱신된다.
- ㄴ. 소매 시장의 시세를 파악할 수 있다.
- ㄷ. 현재 가격은 평년 가격에 비하여 높다.
- ㄹ. 가격 동향은 최상품을 기준으로 조사되었다.

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

12. 다음 과제 활동 보고서의 [조사 내용]에 해당되는 것을 <보기>에서 고른 것은?

과제 활동 보고서 모둠 : 3조

과제명	농산물 판매 성공 사례 조사
과제 내용	인터넷을 활용한 농산물의 성공적인 판매 사례를 조사한다.
[조사 내용]	<ul style="list-style-type: none"> ● ○○농장은 홈페이지를 이용하여 회원 가족들의 농장 방문 프로그램 참가 신청을 받고 있다. ● △△농장은 회원들에게 전자 메일을 통해 사과와 생산 과정, 사과 요리 등의 다양한 정보를 제공하고 있다.

<보기>

- ㄱ. 작업 환경 개선 ㄴ. 포장 방법 개선
- ㄷ. 고객 서비스 증대 ㄹ. 농산물 마케팅 강화

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

13. 인터넷을 통해 다음과 같은 내용을 검색하였다. 조사한 내용을 모두 포함한 컴퓨터 용어로 가장 적절한 것은?



- 인터넷에 공개되어 있는 소프트웨어를 다운로드할 때 감염될 수 있다.
- 컴퓨터 속에 숨어 있다가 이용자의 정보를 외부로 유출시킨다.
- 트로이 목마(Trojan horse)가 대표적이다.

- ① C 언어 ② 셰어웨어 ③ 스파이웨어
- ④ 어셈블리어 ⑤ 인터프리터

14. 다음은 농산물 판매에 관한 내용이다. ○○지역 주민들이 활용한 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

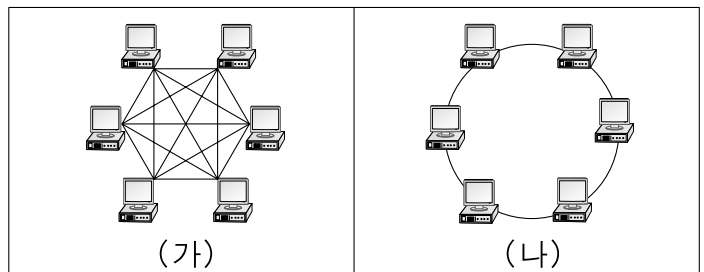
○○지역은 콩(대두)의 생산지로 유명하다. 주민들이 전통 간장과 된장을 공동으로 생산하여 판매하고자 인터넷 판매 사이트를 개설하여 전통 간장과 된장을 선호하는 소비자에게 직접 판매하였다. 또한 제품의 특징과 제조 과정을 소개한 동영상 만들어 홈페이지 방문자가 볼 수 있도록 하였다. 그 결과, 인지도가 높은 명품 브랜드로 정착되어 안정적인 판매를 할 수 있었다.

<보기>

- ㄱ. 전자 직거래에 의한 판매
- ㄴ. 웹 사이트를 통한 제품 홍보
- ㄷ. 대형 쇼핑몰 지식 코너를 통한 판매
- ㄹ. 재래 시장의 경매 방식을 통한 할인 판매

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

15. 그림은 컴퓨터 통신망의 구성 형태이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)와 (나)는 같은 크기의 공간에 구성한 경우이다.) [3점]



<보기>

- ㄱ. (가)는 버스형, (나)는 링형이다.
- ㄴ. (가)는 (나)에 비하여 통신 선로의 총 길이가 짧다.
- ㄷ. (가)는 통신 회선 장애가 발생했을 때 다른 경로가 있어 (나)에 비하여 안정적이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

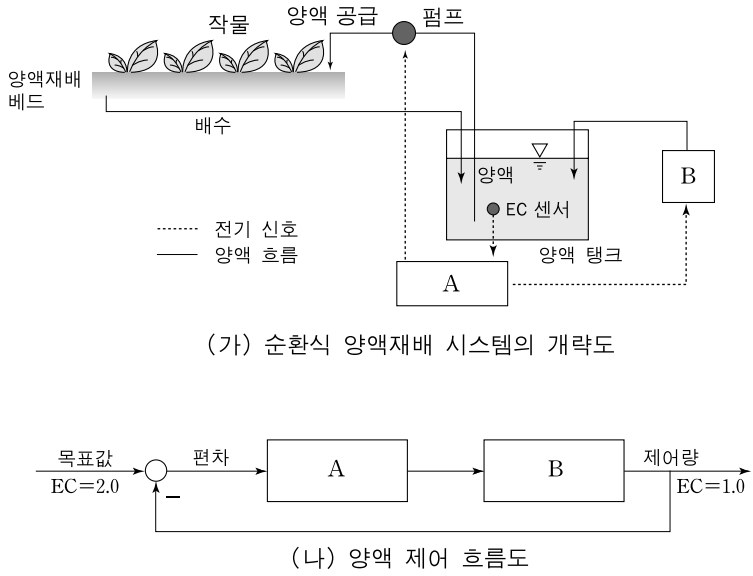
4 직업탐구 영역 (농업정보관리)

16. 다음은 농업 전문가 시스템에 대한 대화이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것은? [3점]

철 수 : 전문가 시스템에서는 어떤 추론 방법을 사용하죠?
 전문가 : 세 가지의 방법을 사용하고 있습니다.
 철 수 : 세 가지나 되나요?
 전문가 : 사실에서 결론을 도출하는 (가) 추론, 가설을 먼저 세우고 이에 해당하는 조건을 검증하는 (나) 추론, 이 두 가지 방법을 조합한 혼합형 추론이 있습니다.
 철 수 : 그렇다면, 오이 병해 진단 전문가 시스템에는 어떤 방법이 좋을까요?
 전문가 : 병해 진단 분야는 (다) 추론을 많이 사용하고 있습니다. 이 방법은 결론의 수에 비해 해당하는 규칙의 수가 많을 경우에 사용합니다.

- | | | |
|-------|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 순방향 | 역방향 | 순방향 |
| ② 순방향 | 역방향 | 역방향 |
| ③ 순방향 | 역방향 | 혼합형 |
| ④ 역방향 | 순방향 | 순방향 |
| ⑤ 역방향 | 순방향 | 역방향 |

[17~18] 그림은 순환식 양액재배 시스템을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오. (단, EC는 전기전도도이다.)



17. 위 (가), (나)의 A, B에 해당하는 기기로 옳은 것은? [3점]

- | | |
|-------------|---------------|
| A | B |
| ① 양액 농도 제어기 | 농축 양액 공급기 |
| ② 양액 농도 제어기 | 농축 양액 측정기 |
| ③ 양액 산도 제어기 | 산·알칼리 용액 공급기 |
| ④ 양액 산도 제어기 | 산·알칼리 용액 측정기 |
| ⑤ 양액 온도 제어기 | 양액 온도 조절용 가열기 |

18. 위 (나)에서 목표값(EC=2.0)을 유지하기 위한 제어 방법으로 옳은 것은?

- | | |
|--------------------|------------------|
| ① 양액 온도를 낮춘다. | ② 물로 양액을 희석한다. |
| ③ 용존 산소량을 높인다. | ④ 산 용액의 공급을 멈춘다. |
| ⑤ 농축 양액을 추가로 공급한다. | |

19. 그림은 데이터베이스(엑세스) 화면의 일부이다. (가), (나) 개체에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가)

일련 번호	품목	입고량	출고량	잔량	비고
1	사과	130	90	40	
2	배	250	200	50	
3	포도	110	100	10	
4	계란	300	300	0	재고 없음
5	고구마	150	100	50	
6	감자	200	150	50	
* (일련 번호)		0	0	0	

(나)

품목	사과
입고량	130
출고량	90
잔량	40

<보기>

ㄱ. (가)는 테이블, (나)는 폼이다.
 ㄴ. (가)는 6개의 레코드로 구성되어 있다.
 ㄷ. (나)에는 자동 필터가 적용되었다.
 ㄹ. (나)에서는 데이터를 추가로 입력할 수 없다.

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

20. 다음은 농업 자료에 대한 학습 활동지의 일부이다. (가), (나) 자료를 활용한 사례에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

학습 목표	1. 농업 자료의 특징을 설명할 수 있다. 2. 농업 자료의 종류를 나열할 수 있다.								
학습 내용	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>농장 성격 자료</td> <td>농장 역사, 농장 유형, 농장 위치 등</td> </tr> <tr> <td>(가) 자료</td> <td>생산 기록, 시장 기록, 토양 기록 등</td> </tr> <tr> <td>(나) 자료</td> <td>국가 정책, 기술 동향, 국민의 기호 등</td> </tr> </tbody> </table>	구분	종류	농장 성격 자료	농장 역사, 농장 유형, 농장 위치 등	(가) 자료	생산 기록, 시장 기록, 토양 기록 등	(나) 자료	국가 정책, 기술 동향, 국민의 기호 등
구분	종류								
농장 성격 자료	농장 역사, 농장 유형, 농장 위치 등								
(가) 자료	생산 기록, 시장 기록, 토양 기록 등								
(나) 자료	국가 정책, 기술 동향, 국민의 기호 등								

<보기>

ㄱ. □□씨는 10년 전부터 대도시 주변에서 근교 농업을 하고 있다.
 ㄴ. △△씨는 사과 재배에 대한 데이터를 컴퓨터에 입력하여 품질을 높이는 데 활용하고 있다.
 ㄷ. ○○씨는 스프레이 장미에 대한 소비자들의 선호도가 높아지고 있어 재배 품종을 바꾸기로 했다.

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① ㄱ | ㄴ | ② ㄱ | ㄷ |
| ③ ㄴ | ㄱ | ④ ㄴ | ㄷ |
| ⑤ ㄷ | ㄴ | | |

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.