

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 정보 관리)

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. 다음 대화의 내용에서 선생님의 질문에 바르게 대답한 학생을 고른 것은?



- ① 영수, 영희 ② 영수, 철희 ③ 영희, 창호
 ④ 영희, 철희 ⑤ 창호, 철희
2. 다음은 정보 사회의 역기능에 관한 자료이다. 밑줄 친 상황에 대한 대응으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

2007년 3월 ○○문화재단이 서울 및 6대 광역 도시의 청소년 1,500명과 학부모 1,000명을 조사한 결과 모욕, 스토킹, 명예 훼손, 프라이버시 침해, 신상정보 유출 등 사이버 폭력을 한 번이라도 당해 본 청소년이 87.9%나 되는 것으로 나타났다.

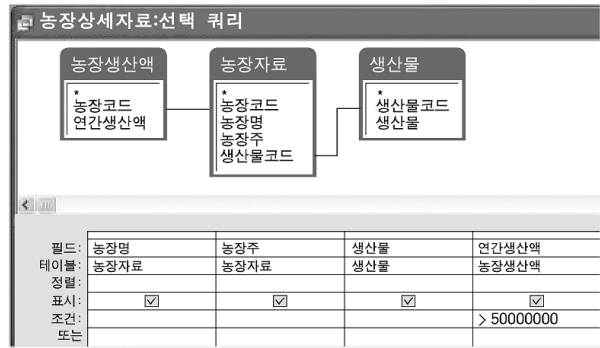
이 조사를 수행한 전문가는 “서로 피해를 입히고 당하면서 폭력성을 즐기는 문화가 사이버 공간 속의 청소년들에게 만연해 있다”며 “폭력에 대한 불감증을 바로 잡기 위한 교육이 학교나 가정에서 시급하게 요구된다”고 말했다.

<보 기>

- ㄱ. '네티켓 자가 진단'을 통해 네티켓의 필요성을 깨닫도록 한다.
- ㄴ. 부모님과 함께하는 윤리 교육을 통해 올바른 네티켓을 습득한다.
- ㄷ. 인터넷상의 대화 상대방도 나와 같은 인격체임을 염두에 두고 대화한다.
- ㄹ. 세대 간의 격차를 줄이기 위하여 사이버 언어를 적극적으로 습득하여 사용한다.

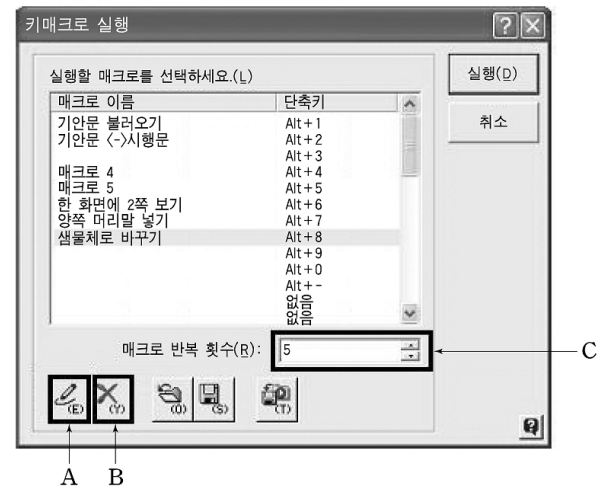
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. 그림은 데이터베이스 프로그램(엑세스)의 쿼리를 작성하는 화면이다. 쿼리를 실행한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 5개의 필드로 구성된 자료가 나타난다.
- ② 해당농장의 연간생산액은 나타나지 않는다.
- ③ 농장생산액 테이블의 자료는 활용되지 않는다.
- ④ 연간생산액이 5천만 원 이상인 농장만 추출된다.
- ⑤ 생산물은 생산물 테이블에 있는 자료가 표시된다.

4. 그림은 워드프로세서(한글2002)의 매크로 기능을 실행하기 위한 대화상자이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

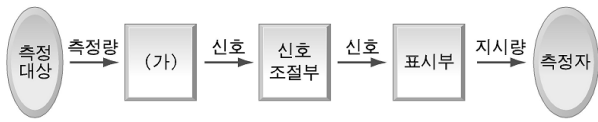


<보 기>

- ㄱ. A를 눌러 실행중인 매크로 동작을 멈출 수 있다.
- ㄴ. B는 작성한 매크로를 삭제할 때 사용한다.
- ㄷ. C에 지정한 횟수만큼 매크로가 반복된다.
- ㄹ. 매크로 동작 정의는 키보드로만 한다.

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

5. 그림은 계측시스템의 일반적인 구성을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 계측기 센서의 측정량을 검출한다.
 ㄴ. 물리량의 크기를 증폭시키거나 확대한다.
 ㄷ. 검출된 측정량을 다른 물리량으로 변환한다.
 ㄹ. 물리량의 형태를 측정자가 알아볼 수 있도록 변환한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

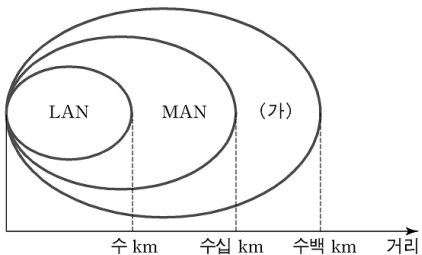
6. 다음은 청소년 권장 사이트의 운영에 관한 설명이다. 밑줄 친 부분에 해당하는 내용으로 적절하지 않은 것은?

최근 인터넷상에 청소년 유해정보가 범람함으로써 심각한 사회 문제를 초래하고 있다. 이에 따라 정부에서는 건전하고 유익한 정보를 제공할 수 있는 사이트 후보 심사 기준과 절차를 거쳐 선정하여 보급하는 ‘청소년 권장 사이트’ 제도를 운영하고 있다.

- 정보 통신 윤리 위원회, 「청소년 권장 사이트 목록집」-

- ① 저작권을 침해하는 내용을 게시하지 않아야 한다.
 ② 성인물이나 사행심을 조장하는 정보를 제공하지 않아야 한다.
 ③ 유료 사이트 가입 시 청소년 가입 절차를 시행하지 않아야 한다.
 ④ 사이트 전체가 쇼핑물 또는 유료 정보로 운영되지 않아야 한다.
 ⑤ 게시물에 청소년 유해 정보 및 욕설이나 비방 등의 내용이 없어야 한다.

7. 그림은 지리적 범위에 따른 컴퓨터 통신망의 분류를 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 행정전산망, 교육전산망 등에 이용되고 있다.
 ㄴ. 통신망의 구성 형태는 버스형이 주로 사용된다.
 ㄷ. 불특정 다수가 공동으로 사용할 수 있으므로 보안 기술이 매우 중요하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 새로운 정보 통신 기술에 대한 설명이다. 이에 나타난 전송 매체의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

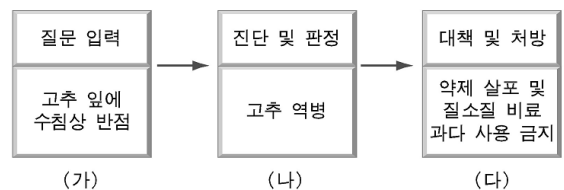
FTTH(Fiber To The Home)는 모든 가정에 광케이블을 연결하려는 전략을 말한다. FTTH 망을 이용해 전화 등의 일반적인 통신 서비스가 하나의 네트워크로서 통합될 수 있다. FTTH의 성공적인 실현을 위해서는 주택형 광가입자 전송 장치, 광커넥터 등의 개발이 필요하다.

<보 기>

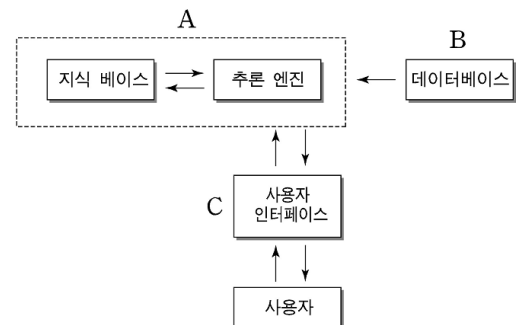
- ㄱ. 보안성이 뛰어나며 외부 환경 변화의 영향을 거의 받지 않는다.
 ㄴ. 신호의 감쇠가 극히 적어 먼 거리까지 신호의 증폭없이 전송이 가능하다.
 ㄷ. TV안테나선과 비슷하며 아날로그 신호와 디지털 신호를 모두 전송할 수 있다.
 ㄹ. 주로 한 사무실 내부와 같이 가까운 거리를 허브를 통해 연결할 때 사용한다.

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

9. 그림은 농업 전문가 시스템을 활용하여 정보를 얻는 과정을 나타낸 것이다.



- (가)~(다)의 과정이 수행되는 전문가 시스템의 구성 요소를 그림에서 고른 것은? [3점]



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | C | A |
| ④ | C | B | A |
| ⑤ | C | A | B |

10. 다음은 농산물 유통 업체에 대한 현장 체험 학습 보고서의 일부이다. (가)에 해당하는 농업 정보의 종류와 사용 계층으로 옳은 것은? [3점]

현장 체험 학습 보고서

○방문 업체 및 부서 : ○○농산물 유통, 총무부

○방문 일자 : 2007. 7. 16.

○업체 개요

- 목적 : 생산자와 소비자의 만족을 통한 이윤 창출의 극대화
- 규모 : 자본금 10억 5천만원, 연간 매출액 100억원, 종업원 수 150명

(가)○부서 업무 내용

- 매일 매일의 상품 거래량과 거래처를 인터넷에 게시한다.
- 배송 업무 효율성을 높이기 위하여 투입 인원을 매일 조정한다.

- | | 농업 정보의 종류 | 사용 계층 |
|---|-----------|--------|
| ① | 관리 정보 | 하위 관리층 |
| ② | 운영 정보 | 고위 간부층 |
| ③ | 운영 정보 | 하위 관리층 |
| ④ | 전략 정보 | 고위 간부층 |
| ⑤ | 전략 정보 | 중간 경영층 |

11. 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 것이다. (가) 부분을 데이터 범위로 하고, (나) 부분을 조건 범위로 하여 고급 필터를 적용했을 때 나타나는 농장주를 고른 것은?

	A	B	C	D	E	F
1	번호	농장명	농장주	생산물	연간 생산액	지역
2	1	길동농장	홍길동	사과	₩10,000,000	전남
3	2	강촌농장	김철수	배	₩50,000,000	경북
4	3	대성농장	이영희	사과	₩200,000,000	충남
5	4	성심농장	한국인	배	₩5,000,000	충남
6	5	대구농장	나하나	사과	₩1,000,000	경북
7	6	가람농장	강영수	복숭아	₩10,000,000	전남
8	7	국민농장	장하늘	사과	₩3,000,000	충남
9						
10	생산물	지역				
11	사과	충남				
12						

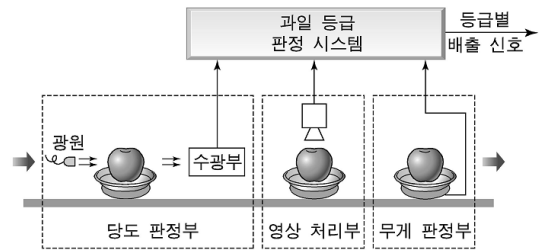
- | | |
|------------|------------|
| ① 강영수, 홍길동 | ② 나하나, 이영희 |
| ③ 나하나, 한국인 | ④ 이영희, 장하늘 |
| ⑤ 장하늘, 홍길동 | |

12. 표는 이미지 파일 저장 방식의 특징을 비교한 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

구 분	(가)	(나)
정보내용	화소 단위의 정보이다.	명령어 단위의 정보이다.
장 점	색 변화를 나타내는 데 효과적이다.	이동과 변형, 편집, 색 변환이 쉽다.
단 점	확대하면 계단 현상이 발생한다.	실제감이 다소 떨어진다.

- ① (가)는 확대하더라도 화질의 변화가 없다.
② (가)는 윈도의 그림판을 이용하여 편집할 수 있다.
③ (가)는 (나)보다 상대적으로 파일 크기가 작다.
④ (나)는 비트맵 저장 방식이다.
⑤ (나)의 저장 파일 확장자는 BMP, JPG, GIF 등이 있다.

13. 그림은 청과물 산지 유통 시설에서 이용하는 장치이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 복합형 과일 선별기를 나타낸 것이다.

ㄴ. 당도 판정부는 솔레노이드를 이용한다.

ㄷ. 영상 처리부에서는 색택을 판정한다.

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

14. 다음 사례에 나타난 문제를 해결하기 위해 도입할 농업용 소프트웨어로 가장 적절한 것은? [3점]

농업 경영인 ○○씨는 돼지의 사육 두수가 증가함에 따라 적절한 출하 시기를 파악하기가 힘들뿐 아니라, 도매 대상의 결정이나 병력, 임신, 출산에 관한 관리가 거의 불가능해졌다. 또한 사료의 소모량은 증가되었으나 일부 개체에서 영양 결핍 상태가 관찰되어 사료의 적절한 공급 계획이 필요함을 느끼게 되었다.

- | | | |
|-------|-----------|----------|
| ① APC | ② DIMS | ③ e-농장경영 |
| ④ HHS | ⑤ PIGPLAN | |

15. 다음은 인터넷 서비스에 관한 기사이다. (가)에 해당하는 인터넷 서비스로 옳은 것은?

통신 시장의 새 패러다임인 (가)을(를) 장악하기 위한 업체들의 경쟁이 시작되었다. 이 서비스는 초고속 인터넷망을 통해 방송신호를 보내 TV에서 방송을 보여주는 것이다. △△사 관계자는 “인터넷망을 새 운반 수단으로 하는 이 서비스는 고화질, 양방향 등 강점을 가지고 있어 미디어 2.0을 여는 계기가 될 것”이라고 말했다.

— ○○신문, 2007년 7월 5일자 —

- ① IPTV(인터넷 TV)
② VoIP(인터넷 전화)
③ CCTV(폐쇄회로 TV)
④ VOD(주문형 비디오)
⑤ DMB(디지털 멀티미디어 방송)

16. 다음 사례에 나타난 농산물 전자 상거래 사이트의 성공 요인을 <보기>에서 모두 고른 것은?

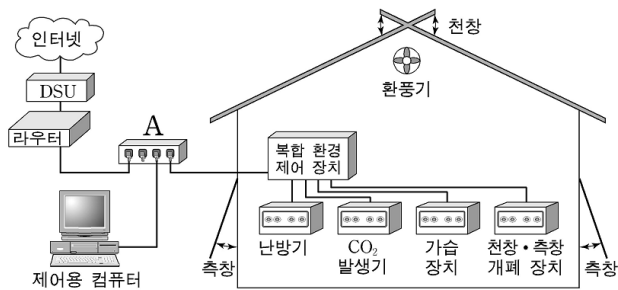
○○씨는 평소에 농산물을 구매하기 위하여 △△농산물 전자 상거래 사이트를 이용한다. 이 사이트는 친환경 농산물 인증을 받은 상품만을 엄선하여 판매할 뿐만 아니라 다양한 조리 정보 및 최신 생활 정보도 제공하여 준다. 또한 상품 구매 후에는 만족도를 확인하고 사은품 증정과 이벤트 정보를 알려 주기도 한다. ○○씨는 이 사이트의 이용에 대해 매우 만족하고 이웃에게 적극 추천하고 있다.

<보 기>

- ㄱ. 다양한 행사와 볼거리 제공
 ㄴ. 철저한 고객관리를 통한 단골 고객 확보
 ㄷ. 특색 있고 차별화된 고품질의 농산물 판매
 ㄹ. 사이트 방문자를 위한 상품 배송 정보 제공

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

- [17~18] 그림은 컴퓨터를 이용한 온실의 복합 환경 제어 시스템을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



17. 위 시스템에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

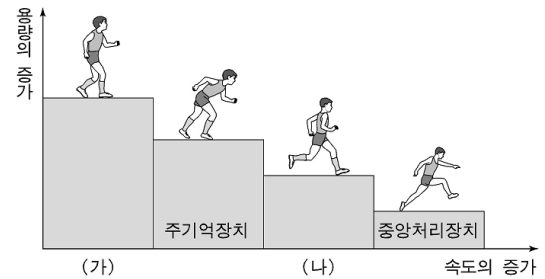
- ㄱ. 네트워크를 통해 원격 위탁 관리 지원을 받을 수 있다.
 ㄴ. 개별 환경 제어 시스템에 비하여 초기 투자 비용이 적게 든다.
 ㄷ. 환경 요인을 종합적으로 고려하여 여러 개의 장치를 조작한다.
 ㄹ. 소프트웨어를 업그레이드하여 기능을 추가하거나 변경할 수 있다.

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

18. 장치 A에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 아날로그 신호를 디지털 신호로 바꾸는 장치이다.
 ② 신호 분배 기능을 가지며 스위칭형과 더미형이 있다.
 ③ 전화선을 통하여 컴퓨터를 인터넷에 연결할 때 사용한다.
 ④ 신호를 증폭하여 전송거리를 연장하는 것이 주된 목적이다.
 ⑤ IP주소에 따라 컴퓨터 통신망을 논리적으로 구분할 수 있다.

19. 그림은 컴퓨터 기억 장치의 계층적 구조를 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 기억 장치의 특징을 바르게 설명한 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 하드디스크는 (가)에 해당된다.
 ㄴ. (가)는 중앙 처리 장치의 중간 처리 결과를 저장한다.
 ㄷ. (나)는 캐시 기억 장치이며, 롬(ROM)을 사용한다.
 ㄹ. (나)는 중앙 처리 장치와 주 기억 장치의 처리 속도 차이를 극복하기 위하여 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 사례에서 농업 정보 체계를 도입하여 얻고자 하는 성과에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△시에서는 새로 개발한 세계 최고 수준의 품질을 가진 벼의 수확을 축하하는 행사가 있었다. 그동안 정부에서는 농산물 수입 개방에 대비하여 벼 신품종 개발 프로젝트를 추진하여 왔다. 이 과정에서 농업 정보 체계는 쌀의 외관, 도정수율, 병충해 저항성 및 수량성의 분석과 개선 업무에 활용되었다. 나아가 쌀값 하락 및 수입 개방 확대 등으로 어려움에 처해 있는 농가에게 새로운 대안을 제시하여 희망과 자신감을 갖게 하였다.
 - ○○신문, 2006년 9월 19일자 -

<보 기>

- ㄱ. 생산 자동화에 의한 생산비의 절감
 ㄴ. 수입 개방에 따른 시장 환경 변화에 대처
 ㄷ. 품질의 차별화를 통한 농산물의 경쟁력 강화
 ㄹ. 집중화 및 다품종 소량 생산에 의한 생산량 증대

- 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.