

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 정보 관리)

성명		수험 번호																		
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

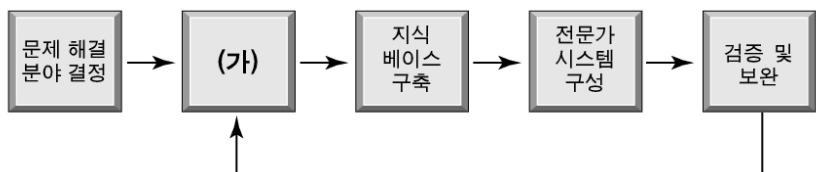
- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 농업 정보 활용에 대한 방송 장면이다. 자료의 분석 과정에서 나타난 정보의 특성으로 가장 적절한 것은?



- ① 적시성 ② 비소모성 ③ 가치 차별성
④ 누적 효과성 ⑤ 희소 가치성

2. 다음은 '참외 병해 진단'을 위한 전문가 시스템의 개발 과정을 나타낸 예이다. (가) 단계에 해당하는 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 전문 서적에서 모자이크 병 외 10여 종의 병해가 있다는 것을 조사하였다.
- ㄴ. 참외 전문가로부터 병해 종류, 발병률, 피해 사례 등의 정보를 수집하였다.
- ㄷ. 손쉽게 사용할 수 있는 인터페이스로 구성하고 원격으로 이용하도록 하였다.
- ㄹ. 모자이크 병의 발병 부위와 증상을 IF~THEN 규칙으로 작성하여 입력하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림은 데이터베이스(엑세스)의 테이블 작업 화면이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 5개의 필드로 구성되어 있다.
- ㄴ. 테이블 이름은 '주소록 일련 번호'이다.
- ㄷ. 현재 '김하나'의 레코드가 선택되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 대화에서 사이버 영농 상담 코너의 활용도를 높이기 위하여 ○기관에서 시도한 것으로 옳은 것은? [3점]



- ① 농업 데이터베이스의 구축
- ② 농장 경영 소프트웨어의 보급
- ③ 농업 정보 이용 서비스의 개선
- ④ 농장 거래 처리 시스템의 보완

⑤ 농가 현장 방문을 통한 지속적 영농 교육

5. 다음을 워드프로세서(훈글2002)로 작성한다고 할 때 사용할 수 있는 기능으로 옳지 않은 것은?

토마토 판매 안내			
우리 학교에서 생산하여 판매하는 수경 재배 토마토는 농약을 전혀 사용하지 않고, 완숙(完熟) 상태에서 수확하는 친환경 농산물입니다.			
수경 재배 토마토 	□ 포장 단위	박스(3kg)	
	□ 판매 가격	10,000원/박스	
	□ 판매 장소	교내 직판장	
	□ 연락처	☎ 000-123-****	

- ① 그림 ② 문자표 ③ 표 만들기
④ 차트 만들기 ⑤ 한자로 변환

6. 다음에서 선정될 작품의 파일 형식에 해당하는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△정보화 마을은 농촌 체험을 통한 관광객 유치와 마을 홍보를 위하여 공모전을 열기로 하였다. 행사 관계자는 “우리 마을의 풍경과 전통 놀이, 관광 자원, 체험 행사 등을 소재로 네티즌에게 웃음과 감동을 주고 마을의 따뜻한 정을 느끼게 할 수 있는 동영상 작품을 선정하여 시상하기로 했다.”라고 밝혔다. 작품 응모는 누구나 가능하며 선정된 사람에게는 마을 특산물인 친환경 쌀을 시상한다.

-○신문, 2008년 8월 22일자-

<보 기>

ㄱ. AVI ㄴ. JPG ㄷ. MOV ㄹ. WMV

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

7. 다음 상황에 사용된 정보 통신 방식으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 단방향 통신 ㄴ. 반이중 통신 ㄷ. 전이중 통신

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 철수가 청과물 산지 유통 시설을 방문하여 담당자와 나눈 대화이다. 여기서 알 수 있는 영상 입력 장치와 선별 과정에 해당하는 것으로 옳은 것은?

철 수 : 저기 설치된 카메라는 무슨 역할을 하나요?

담당자 : 과일을 촬영한 후 디지털 영상 신호로 변환하여 컴퓨터로 보냅니다.

철 수 : 컴퓨터로 전송된 디지털 영상 정보로 무슨 일을 하나요?

담당자 : 내장된 선별 프로그램에서 착색 정도를 기준으로 과일 등급을 판정합니다.

철 수 : 그러면 과일은 등급 별로 어떻게 분류하나요?

담당자 : 선별 라인 상의 지정된 등급 위치로 과일을 배출 시킵니다.

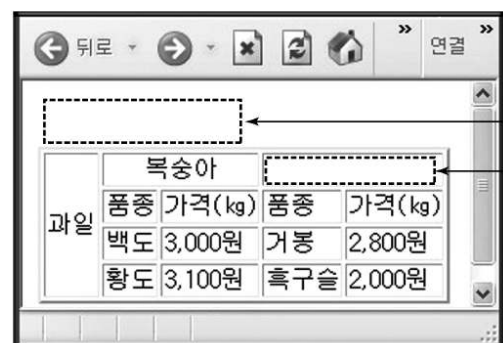
영상 입력 장치

선별 과정

- | | |
|------------|-------|
| ① CCD 카메라 | 당도 판정 |
| ② CCD 카메라 | 색택 판정 |
| ③ CCD 카메라 | 중량 판정 |
| ④ 근적외선 카메라 | 당도 판정 |
| ⑤ 근적외선 카메라 | 색택 판정 |

9. 다음은 웹 페이지에 농산물 가격 안내를 위한 HTML 문서 및 실행 화면의 일부이다. A, B에 표시되는 내용으로 옳은 것은? [3점]

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> 농산물 가격 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <FONT SIZE=5> 판매 농산물 </FONT> <BR>
  <TABLE BORDER=2> <TR ALIGN=CENTER>
    <TD ROWSPAN=4> 과일 </TD>
    <TD COLSPAN=2> 복숭아 </TD>
    <TD COLSPAN=2> 포도 </TD> </TR>
    <TR> <TD> 품종 </TD> <TD> 가격(kg) </TD>
    <TD> 품종 </TD> <TD> 가격(kg) </TD> </TR>
    <TR> <TD> 백도 </TD> <TD> 3,000원 </TD>
    <TD> 거봉 </TD> <TD> 2,800원 </TD> </TR>
    <TR> <TD> 황도 </TD> <TD> 3,100원 </TD>
    <TD> 흑구슬 </TD> <TD> 2,000원 </TD> </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```



- | | | | |
|----------|----|----------|----|
| A | B | A | B |
| ① 농산물 가격 | 거봉 | ② 농산물 가격 | 포도 |
| ③ 판매 농산물 | 거봉 | ④ 판매 농산물 | 백도 |

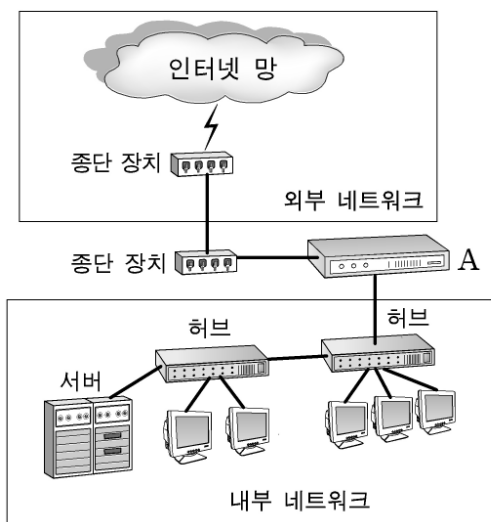
⑤ 판매 농산물 포도

10. 그림은 스프레드시트(엑셀)로 작업 중인 화면의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

F3		fx		=SUM(C3:E3)			
	A	B	C	D	E	F	G
1	성적 일람표						
2	번호	성명	농업 정보 관리	농업 기초 기술	농업 이해	총점	평균
3	1	홍길동	100	85	85	##	90.0
4	2	이철수	85	100	70	##	85.0
5	3	김창호	90	95	65	##	83.3
6	4	박영희	65	90	85	##	80.0
7	5	정순영	90	75	100	##	88.3
8	총점		430	445	405		
9	평균		86	80	81		

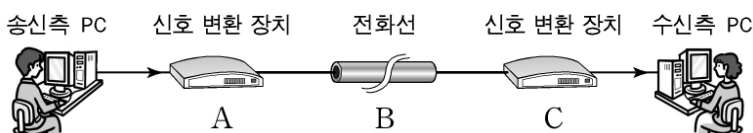
- ① 현재 선택된 셀은 [C3]셀이다.
② [G3]셀의 값은 'MAX' 함수를 사용하여 구할 수 있다.
③ [F3]셀의 '##'은 함수식이 잘못 입력되었다는 표시이다.
④ [A1:G1]셀은 '병합하고 가운데 맞춤'을 사용하여 입력할 수 있다.
⑤ [D8]셀은 [C3]셀에서 [E3]셀까지 범위를 설정한 후 '자동 합계'로 구할 수 있다.

11. 다음은 컴퓨터 네트워크 구성도를 나타낸 것이다. 서로 다른 네트워크를 연결하는데 사용되는 A의 장비로 옳은 것은? [3점]



- ① 모뎀 ② 라우터 ③ 리피터
④ 랜 카드 ⑤ 셋톱 박스

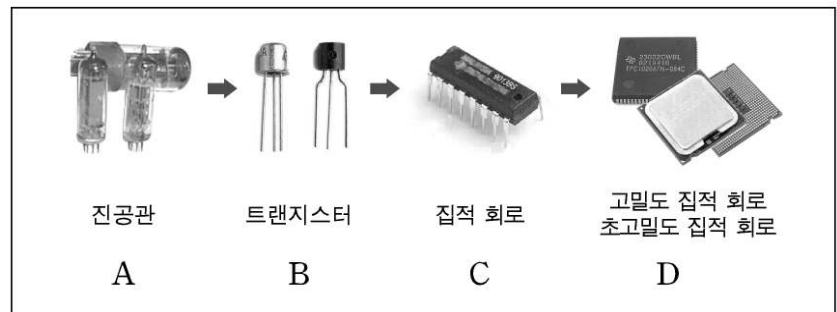
12. 그림은 데이터 통신에서 사용하는 신호 변환 과정을 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보 기>
ㄱ. A에서는 디지털 신호가 아날로그 신호로 변환된다.
ㄴ. B에서는 디지털 신호로 데이터가 전송된다.
ㄷ. C에서는 아날로그 신호가 디지털 신호로 변환된다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 회로 소자의 발달 과정을 나타낸 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보 기>
ㄱ. A는 B에 비해 부피가 작다.
ㄴ. A는 D보다 전력 소모가 적다.
ㄷ. C는 B와 같은 소자를 집적한 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 사례에서 알 수 있는 농업 발전 방향으로 적절한 것은?

△△지방 산림청은 문화재 복원용으로 가슴 높이의 지름이 60cm 이상인 금강소나무 600여 그루의 나무 별 GPS 좌표 값, 수관 폭, 임도와와의 거리 등을 데이터베이스로 구축하고, 체계적으로 관리·육성하여 목재 공급 요청이 있을 경우 바로 공급할 수 있도록 특별 관리하고 있다.
-O신문, 2008년 5월 21일자-

- ① 정밀 농업의 실현
② 농산물의 브랜드화
③ 농업 기업 지원의 활성화
④ 농산물 수출 경쟁력의 강화
⑤ 농산물 전자 상거래의 촉진

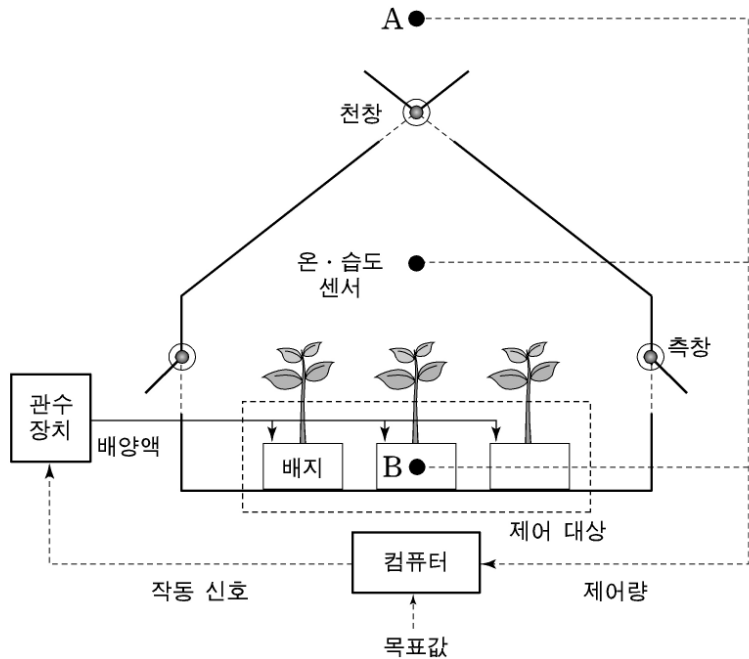
15. 다음 수업 장면에서 (가)에 해당하는 인터넷 서비스의 종류로 옳은 것은?



- ① 알파넷(ARPANET) ② 유즈넷(Usenet)

- ③ 원격 접속(Telnet) ④ 전자 우편(E-mail)
 ⑤ 파일 전송(FTP)

[16~17] 그림은 온실의 관수 제어 시스템을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



16. A, B에 설치할 수 있는 센서로 적절한 것은?

- | A | B |
|-------------|--------------------|
| ① 일사 센서 | 수분 센서 |
| ② 일사 센서 | CO ₂ 센서 |
| ③ 일사 센서 | 풍속 센서 |
| ④ 전기 전도도 센서 | 수분 센서 |
| ⑤ 전기 전도도 센서 | CO ₂ 센서 |

17. 위 관수 제어 시스템에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 개회로 제어 시스템이며 수동 제어 방식을 사용한다.
 ② 개회로 제어 시스템이며 자동 제어 방식을 사용한다.
 ③ 폐회로 제어 시스템이며 수동 제어 방식을 사용한다.
 ④ 폐회로 제어 시스템이며 위치 제어 방식을 사용한다.
 ⑤ 폐회로 제어 시스템이며 자동 제어 방식을 사용한다.

18. 다음 수업 장면에서 영희가 말하고 있는 소프트웨어에 해당하는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

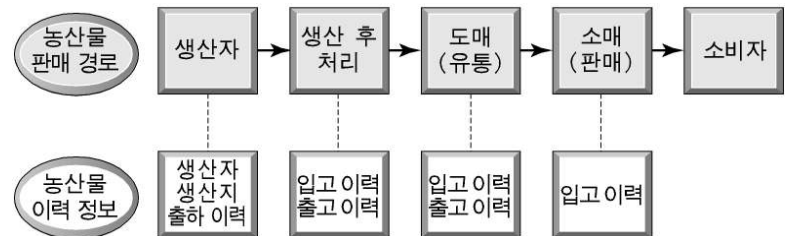


<보 기>

- | | |
|-----------|-----------|
| ㄱ. 운영체제 | ㄴ. 스프레드시트 |
| ㄷ. 워드프로세서 | ㄹ. 프레젠테이션 |

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

19. 다음은 농산물 판매 단계와 농산물 이력 정보와의 대응 관계를 나타낸 것이다.



위 각각의 단계에서 추적할 수 있는 이력 정보에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 생산 후 처리 단계에서는 생산자와 도매(유통) 출고 이력을 알 수 있다.
 ㄴ. 도매(유통) 단계에서는 생산지와 소매(판매) 출고 이력을 알 수 있다.
 ㄷ. 소매(판매) 단계에서는 생산 후 처리 입고 이력과 도매(유통) 출고 이력을 알 수 있다.
 ㄹ. 소비자는 생산자와 도매(유통) 출고 이력을 알 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음에 나타난 위법 행위에 해당하는 사례만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

저작권의 법적 보호 기간은 저작 재산권자의 생존 동안과 사후 50년 간 보호된다. 이 기간 동안 저작권자의 동의를 구하지 않고 다른 사람의 저작물을 함부로 이용할 경우, 5년 이하의 징역이나 오천만원 이하의 벌금에 처해질 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. 철수는 최근 구입한 게임 소프트웨어를 인터넷 게시판에 올려 공유하였다.
 ㄴ. 영희는 농장 체험 활동 중에 찍은 작물 사진을 인터넷 게시판에 올려 공유하였다.
 ㄷ. 민우는 인터넷에서 구입한 음악 파일을 동호회 게시판에 올려 회원들끼리 공유하도록 하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.