

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 정보 관리)

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

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 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 과일 선별 시스템에 대한 설명이다. 이 시스템의 효과로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

사과와 배의 주산지에서는 선과장에 자동화된 과일 선별 시스템을 설치하여 여러 농가가 공동으로 이용하고 있다. 선과장에서는 이 시스템으로 과일의 크기, 빛깔, 모양, 무게, 당도 등을 측정하여 선별한 후 등급별로 포장하여 출하한다. 또한 농가별 과일의 입·출고 내역을 컴퓨터로 일괄 처리한다.

<보 기>

- ㄱ. 농가별로 생산된 과일의 품질을 비교할 수 있다.
- ㄴ. 등급별로 출하함으로써 상품의 규격화가 가능하다.
- ㄷ. 과일의 선별과 포장에 소요되는 노동력을 절감할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음 대화에서 영호가 제시한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

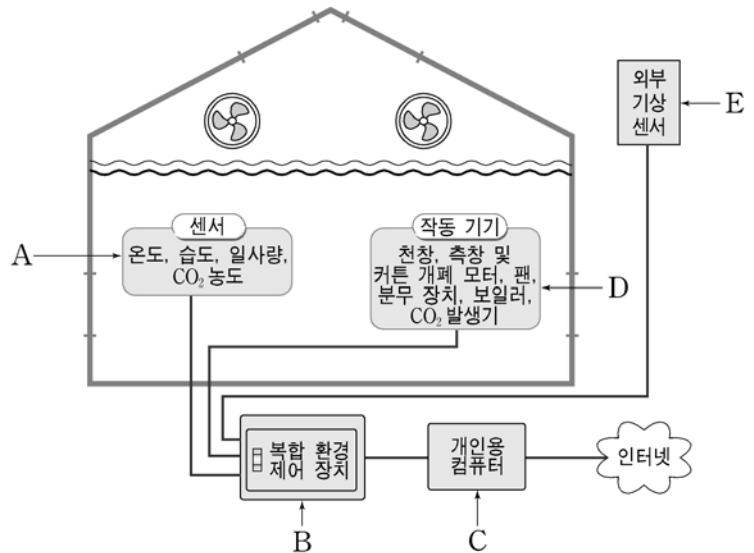


<보 기>

- ㄱ. 발신자가 불확실한 메일은 열지 않고 바로 삭제하는 게 좋아!
- ㄴ. 아이디와 패스워드는 추측하기 쉬운 문자나 숫자를 사용하여 만드는 게 좋아!
- ㄷ. 다른 곳에서 가져온 파일은 바이러스 감염 여부를 확인한 후 사용하는 게 좋아!
- ㄹ. 중요한 데이터는 읽기/쓰기가 가능하도록 설정된 공유 폴더에 저장하는 게 좋아!

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

3. 그림은 온실 환경 관리 시스템을 나타낸 것이다.



위 A~E 중 다음 기능을 모두 수행하는 것은? [3점]

- 계측기의 신호 처리
- 온실 환경 자료 수집
- 모터, 팬 등 작동 기기의 동작 신호 생성

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

4. 다음은 워드프로세서(헌글2002)를 이용하여 작성한 문서이다. 사용한 기능을 <보기>에서 고른 것은?

생 산 현 황

◆ 유리 온실에서 재배하는 작물
- 오이, 방울토마토

◆ 연도별 생산량

연도	오이	방울토마토	비고	
2002	5,300	3,700	▶2005년은 10월까지 ▶단위: 5kg 상자	
2003	4,700	7,500		
2004	8,800	6,400		
2005	6,400	8,900		
합계	25,200	26,500		

<보 기>

- ㄱ. 다단 ㄴ. 차트 ㄷ. 문자표
- ㄹ. 각주 넣기 ㅁ. 셀 합치기

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

5. 다음은 전자 상거래의 유형에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 유형을 바르게 짝지은 것은?

유형	특 징	적용 사례
(가)	· 가정 및 개인에 대한 일대일 마케팅 · 소비자 기호 및 구매 패턴 연구가 중요함	종합 쇼핑몰, 전문쇼핑몰
(나)	· 기존 전용선 기반 VAN 서비스를 포함한 기업간 거래 · 기존 업무 프로세스 연동과 문서의 흐름 이 중요함	농기계 회사의 부품 구매

- | | |
|----------|--------|
| (가) | (나) |
| ① B-to-B | B-to-G |
| ② B-to-C | B-to-B |
| ③ B-to-C | B-to-G |
| ④ B-to-G | B-to-B |
| ⑤ B-to-G | B-to-C |

6. 다음 인터뷰 내용에서 나타난 소프트웨어의 종류를 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
- | | |
|----------|-----------|
| ㄱ. 운영체제 | ㄴ. 유틸리티 |
| ㄷ. 언어처리기 | ㄹ. 데이터베이스 |
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 인터넷 통신의 이용 현황을 비교한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 인터넷 서비스를 바르게 짝지은 것은? [3점]

구분	(가)	(나)
이용자 비율	86.6%	37.1%
이용 추세	주당 평균 12.3회	주당 평균 6.6시간
장점	· 상대방의 상태와 상관없이 의사전달 가능	· 실시간 대화 및 파일 교환 · 상대방 상태 확인 가능
문제점	· 급증하는 스팸 · 청소년에게 불건전한 정보 유통	· 현재까지는 PC에 종속 · 이동 중 사용에 제한적

-2005 한국인터넷백서, 한국전산원-

- | | |
|----------|--------|
| (가) | (나) |
| ① 메신저 | 이메일 |
| ② 이메일 | 메신저 |
| ③ 이메일 | 인터넷 전화 |
| ④ 인터넷 전화 | 메신저 |
| ⑤ 인터넷 전화 | 이메일 |

8. 그림은 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 작성한 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 합격 기준은 평균 60점 이상이다.)

(가)

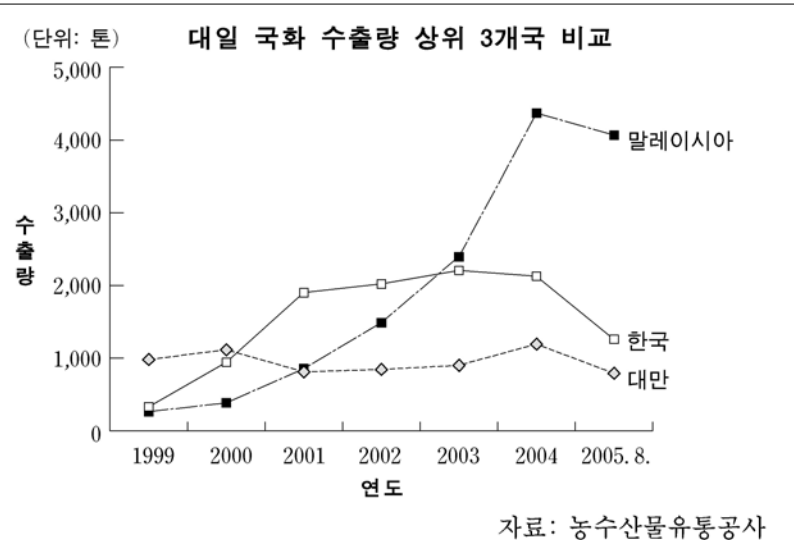
○○기능사 합격 판정표					
응시 번호	성명	시험 성적			판정
		이론	실기	평균	
2005001	강○○	65	45	55	불합격
2005002	박○○	76	76	76	합격
2005003	이○○	46	54	50	불합격
2005004	김○○	46	65	55.5	불합격
2005005	최○○	67	76	71.5	합격
응시생 수	5				

(라) (다)

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 아이콘을 이용하여 셀 병합을 할 수 있다.
- ㄴ. (나)는 A5셀 입력 후 Alt키와 끌기(Drag) 기능을 이용하여 입력할 수 있다.
- ㄷ. (다)는 함수식 '=SUM(A5:A9)'를 사용하여 구할 수 있다.
- ㄹ. (라)는 함수식 '=IF(E5>=60, "합격", "불합격")'을 사용하여 작성할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 신문 기사에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- 한국산 국화 점유율 작년부터 하락
- 말레이시아산 국화의 품질이 우수하여 한국산은 상대적으로 낮게 평가되고 있다. 말레이시아에서는 꽃의 상태와 길이 및 무게에 따라 선별하여 출하하고 있다.
- 최근에는 일본산의 출하량이 증가하고 여기에 베트남과 중국 등에서 생산한 국화의 수출량도 증가하고 있어서 일본 내의 국화 가격이 하락하는 추세이다.
- 신문, 2005년 10월 14일-

- <보 기>
- ㄱ. 말레이시아산의 품질이 균일하다.
- ㄴ. 일본 내 국화의 시장 경쟁이 치열해지고 있다.
- ㄷ. 대만과 한국의 시장 점유율 차이가 점점 커지고 있다.
- ㄹ. 2003년 이후 말레이시아의 대일 국화 수출량이 가장 많다.

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

10. 그림은 컴퓨터 간의 통신 경로를 나타낸 것이다. 장치 A에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

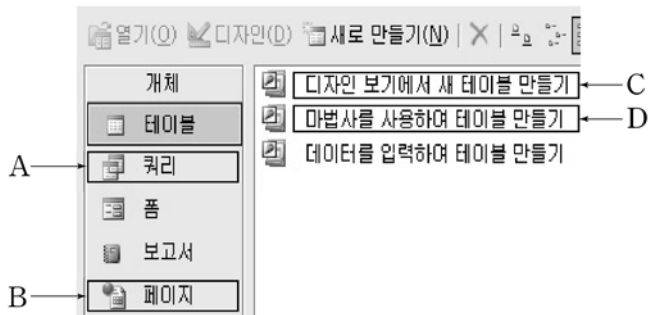


<보 기>

- ㄱ. 전화선용 및 전용회선용이 있다.
ㄴ. 근거리 고속 통신망에 주로 사용한다.
ㄷ. 신호의 변조 및 복조 과정을 수행한다.
ㄹ. 아날로그 통신망에 디지털 정보를 전송한다.

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

11. 그림은 데이터베이스 프로그램(엑세스)으로 작업하는 화면의 일부이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. A를 이용하여 '테이블'에서 필요한 내용을 추출할 수 있다.
ㄴ. B를 이용하여 HTML 형식의 문서를 만들 수 있다.
ㄷ. C를 이용하여 작성하는 '테이블'에는 필드의 이름이 미리 정해져 있다.
ㄹ. D는 '테이블 예제'를 이용하여 '테이블'을 작성하는 기능이다.

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

12. 그림에 나타난 상황과 유사한 통신 방식과 적용 사례를 바르게 나열한 것은? [3점]



- | 통신 방식 | 적용 사례 |
|---------|-------|
| ① 단방향통신 | 무전기 |
| ② 단방향통신 | 전화기 |
| ③ 반이중통신 | 무전기 |
| ④ 반이중통신 | 전화기 |
| ⑤ 전이중통신 | 전화기 |

13. 다음은 '○○청과'의 홈 페이지에 있는 취급 상품 안내표의 HTML 문서이다. 이 문서가 실행될 경우 그림의 A와 B에 나타날 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>안녕하세요 ○○청과입니다.</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <FONT SIZE=5>취급 상품</FONT><BR>
  <TABLE BORDER=2<TR ALIGN=Center>
    <TD ROWSPAN=4>과일</TD>
    <TD COLSPAN=2>사과</TD>
    <TD COLSPAN=2>배</TD></TR>
    <TR><TD>품종</TD><TD>가격(1개)</TD></TR>
    <TR><TD>품종</TD><TD>가격(1개)</TD></TR>
    <TR><TD>후지</TD><TD>1,300원</TD></TR>
    <TR><TD>신고</TD><TD>2,500원</TD></TR>
    <TR><TD>홍로</TD><TD>1,000원</TD></TR>
    <TR><TD>추황</TD><TD>2,000원</TD></TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```



- | A | B |
|----------|----|
| ① 1,000원 | 신고 |
| ② 1,300원 | 추황 |
| ③ 2,000원 | 후지 |
| ④ 2,000원 | 홍로 |
| ⑤ 2,500원 | 홍로 |

14. 다음은 온실 토양의 수분 관리에 사용되는 두 가지 제어 방식이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- (가) 매일 오전 10시부터 30분 동안 물을 공급한다.
(나) 센서로 측정한 토양 수분 함량을 목표값과 비교하여 물의 공급 여부를 결정한다.

- ① (가)는 순차 제어 방식에 해당한다.
② (가)는 타이머와 솔레노이드 밸브로 구성할 수 있다.
③ (나)는 피드백 제어 방식에 해당한다.
④ (나)에는 ON/OFF 제어, 비례 제어 등 다양한 제어 동작을 적용할 수 있다.
⑤ 토양 수분 함량을 일정하게 유지하기 위해서는 (가) 방식이 (나) 방식보다 더 적합하다.

15. 다음 대화에서 유니코드에 대해 바르게 발표한 학생을 고른 것은?

영희: 이 코드는 대형 시스템의 운영체제에서 사용하기 위하여 만들었어요.
철수: 문자 하나하나에 부여되는 코드 값을 2바이트로 통일시켰다고 합니다.
창수: 이 코드의 사용으로 각국 문자 간 호환성이 높아져 데이터의 교환이 원활해졌습니다.
민주: 미국 표준 규격 협회(ANSI)에서 개발한 코드입니다.

- ① 영희, 철수 ② 영희, 창수 ③ 철수, 창수
④ 철수, 민주 ⑤ 창수, 민주

16. 다음은 전문가 시스템의 개발 단계에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 단계를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?
[3점]

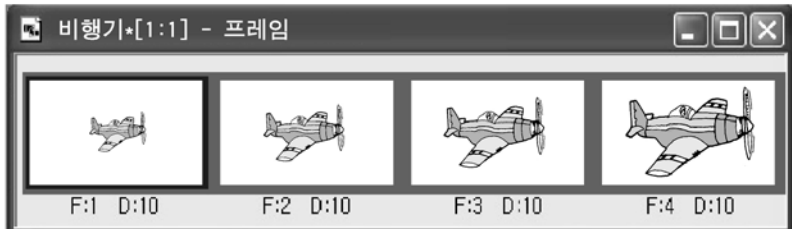
(가) 문제 해결에 사용되는 전문적인 지식과 경험을 IF-THEN 규칙으로 작성하고, 규칙의 결론에 확신도를 부여하는 단계이다.
(나) 개발에 참여하지 않은 다른 전문가의 의견을 반영하거나 현장에 적용하는 것을 통하여, 개발된 시스템의 타당성을 확인하는 단계이다.

<보 기>

ㄱ. 전문가 면담 ㄴ. 검증 및 보완
ㄷ. 지식 베이스 구축 ㄹ. 전문가 시스템 구현
ㅁ. 문제 해결 분야 결정

	(가)	(나)
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄹ
③	ㄷ	ㄴ
④	ㄷ	ㅁ
⑤	ㅁ	ㄹ

17. 다음은 '페인트 샵 프로'를 사용하여 홈 페이지에 쓸 그림 파일을 작성하는 화면의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



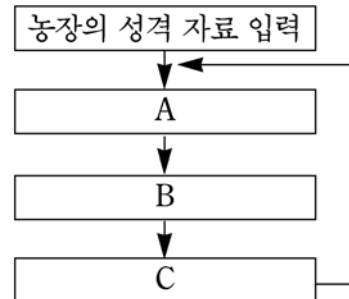
- ① 애니메이션을 만드는 작업이다.
② 완성된 파일은 MID 형식으로 저장한다.
③ 각 프레임의 지속 시간을 조절할 수 있다.
④ 홈 페이지에 삽입된 그림의 크기를 변경할 수 있다.
⑤ 각각의 그림은 그래픽 소프트웨어를 사용하여 작성할 수 있다.

18. 다음은 의사 결정에 정보를 활용한 사례이다. (가)와 (나)에 해당하는 정보를 바르게 짝지은 것은?

(가) △△청과(주) 과일 담당자는 ○○씨가 출하한 사과가 크기에 비해 높은 가격을 받지 못한 이유는 다른 농가의 사과보다 당도가 현저히 낮았기 때문이라고 말했다.
(나) ○○씨는 과일의 당도를 증가시키기 위해 시비 방법을 개선하고 수관 내부까지 햇빛이 충분히 들도록 수형을 교정하였다.

	(가)	(나)
①	상황 정보	예측 정보
②	상황 정보	처방 정보
③	예측 정보	진단 정보
④	진단 정보	상황 정보
⑤	진단 정보	처방 정보

19. 그림은 경영 분석 프로그램을 이용하여 조합원 농장의 경영을 분석하는 업무의 흐름도이다. A~C에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



<보 기>

ㄱ. 조합원 농장의 종합 성적표를 산출한다.
ㄴ. 조합원 농장의 주간 관리일지와 거래일지를 입력한다.
ㄷ. 전체 조합원 농장과의 비교 결과 및 경영 개선 방안을 제시한다.

	A	B	C
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄱ	ㄷ	ㄴ
③	ㄴ	ㄱ	ㄷ
④	ㄴ	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄷ	ㄴ	ㄱ

20. 다음은 세미나 참관 후 작성한 보고서의 일부이다. 밑줄 친 부분에 대한 대처 방안으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?
[3점]

현장 체험 보고서

모듬명: 농촌지킴이들

◎일시: 2005년 11월 ○○일
◎장소: 농촌진흥청
◎제목: 농산물 소비 촉진 전략 개발을 위한 세미나 참관

I. 농산물 소비 특성의 변화
가. 농산물의 안전성에 대한 소비자들의 욕구가 높아지고 있다.
나. 여성들의 활발한 사회 진출로 미리 깨끗하게 손질되어 판매되는 간편 농산물에 대한 선호도 또한 높아지고 있다.

II. 농산물 소비 촉진을 위한 방안
...

<보 기>

ㄱ. 포장 단위의 다양화
ㄴ. 품질 인증을 통한 차별화
ㄷ. 생산 이력제를 통한 농산물 정보 제공

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

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