

# 2007학년도 5월 경기도학업성취도평가 문제지

## 직업탐구 영역(농업정보관리)

제 4 교시

성명

수험번호

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 그림과 같은 스티커가 과일 상자에 붙어 있다. 이를 통해 기대할 수 있는 효과로 가장 알맞은 것은? [3점]



- ① 집중화를 통한 경쟁력이 강화될 것이다.
- ② 생산성이 향상되고 생산비가 절감될 것이다.
- ③ 차별화를 통해 가격 외적 경쟁력이 강화될 것이다.
- ④ 첨단 농업 기술을 개별 농가에 보급하기 쉬워질 것이다.
- ⑤ 급증하는 농업 기상 정보의 현장 활용이 편리해질 것이다.

2. 다음은 ○○학교의 네트워크 환경이다. 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

- 교내 IP 대역 : 172.51.100.1 ~ 172.51.100.255
- 서브넷 마스크 : 255.255.255.0
- 기본 게이트웨이 : 172.51.100.2
- 기본 설정 DNS 서버 : 172.51.100.2

< 보기 >

- ㄱ. 게이트웨이와 DNS 서버는 같은 컴퓨터이다.
- ㄴ. 고정 IP 설정이 가능한 컴퓨터는 최대 172대이다.
- ㄷ. 모든 컴퓨터에 같은 서브넷 마스크를 입력해도 된다.
- ㄹ. 모든 컴퓨터는 같은 게이트웨이를 통해 인터넷에 연결된다.

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

3. 다음은 인터넷 보안회사에서 제공하는 바이러스 정보이다. 컴퓨터를 이 바이러스로부터 안전하게 보호하기 위한 방법으로 가장 적절한 것은?

명칭	Win32/Netsky.worm.29568		
확산 위험도	높음		
활동 OS	윈도우	감염/설치 경로	메일, 다운로드
종류	웜	형태	실행파일
제작국	불분명	특정 활동일	없음

- ① 외국 사이트 접속을 하지 않는다.
- ② 이메일 관리 프로그램을 바꾸어 설치한다.
- ③ 발신자가 불분명한 메일의 첨부파일을 실행하지 않는다.
- ④ 다운받은 파일을 실행하여 바이러스 여부를 바로 확인한다.
- ⑤ 바이러스 달력을 확인하여 특정일에 컴퓨터 사용을 자제한다.

4. (가), (나)에서 설명하고 있는 컴퓨터 하드웨어의 명칭을 바르게 짝지은 것은? [3점]

- (가) 주로 컴퓨터의 주기억장치로 사용되고 있으며, 소켓 핀의 개수와 동작클럭을 확인한 후 장착해야 한다.
- (나) 소비전력이 높고 공간을 많이 차지하지만, 그래픽카드에서 만들어진 색상의 구현 성능이 우수하고, 시야각에 제한이 없다.

- |   |     |         |
|---|-----|---------|
|   | (가) | (나)     |
| ① | ROM | LCD 모니터 |
| ② | ROM | CRT 모니터 |
| ③ | RAM | LCD 모니터 |
| ④ | RAM | CRT 모니터 |
| ⑤ | HDD | LCD 모니터 |

5. (가)~(다)의 사례에 이용한 농업경영정보를 바르게 짝지은 것은? [3점]

- (가) ○○씨는 신품종 쌈채류와 새싹 채소류가 고소득에 유리하다는 판단에 따라 신품종 재배면적을 1ha 증가시키기로 하였다.
- (나) △△씨는 쌈채류와 새싹 채소류를 인근 대도시의 대형 할인 매장 3곳에 납품하기로 하고, 12종의 품목을 주 3회 공급하기로 하였다.
- (다) □□씨는 채소류 전담 직원 5명을 신규 채용하고, 품질 검사 실 운영을 위해 전문가 2명을 위촉하기로 하였다.

- |   |         |          |          |
|---|---------|----------|----------|
|   | (가)     | (나)      | (다)      |
| ① | 생산 정보   | 구·판매 정보  | 회계·재무 정보 |
| ② | 생산 정보   | 구·판매 정보  | 노무·인사 정보 |
| ③ | 생산 정보   | 회계·재무 정보 | 노무·인사 정보 |
| ④ | 구·판매 정보 | 회계·재무 정보 | 노무·인사 정보 |
| ⑤ | 구·판매 정보 | 노무·인사 정보 | 회계·재무 정보 |

# 2

## 직업탐구 영역(농업정보관리)

[6~7] 다음은 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 작성한 계산표이다. 다음을 읽고 물음에 답하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	식량작물 및 과수 재배면적								
2	(단위: 천ha)								
3	연도\품종	벼	콩	참깨	땅콩	고구마	사과	배	포도
4	2002	1,055	86.2	44.3	4.7	16.1	29.1	26.1	28.1
5	2003	1,056	78.4	43.5	4.8	12.7	26.3	25.5	25.6
6	2004	1,039	80.8	44.2	5.5	14.7	26.2	25.4	26.0
7	2005	1,016	80.4	35.0	4.1	14.2	26.4	24.1	24.8
8	2006	1,001	85.2	31.8	3.4	16.5	26.6	22.9	22.9
9	평균면적	1,033	82.2	39.8	4.5	14.8	26.9	24.8	25.5
10	최고면적	1,056	86.2	44.3	5.5	16.5	29.1	26.1	28.1
11	최저면적	1,001	78.4	31.8	3.4	12.7	26.2	22.9	22.9

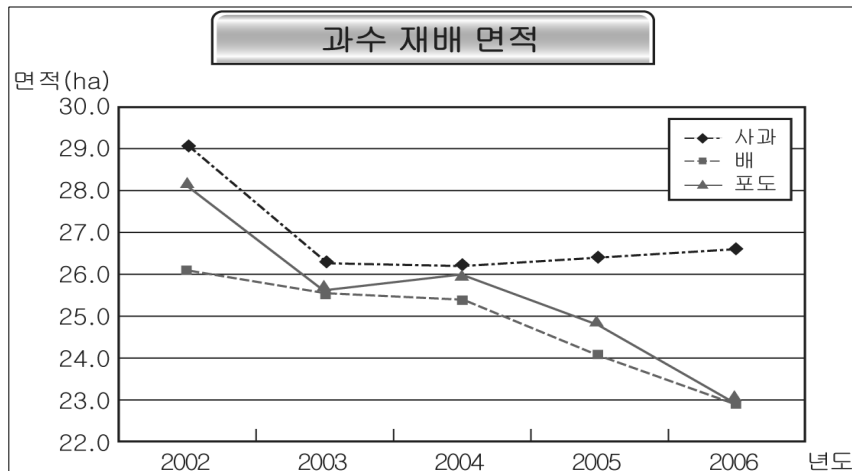
6. 각 셀에 대한 자료 입력 방법이 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. [A1:I1] : 셀을 병합하고, 가운데 맞춤을 하였다.
- ㄴ. [A3] : 줄바꾸기를 위해 [ALT]+[ENTER]키를 사용하였다.
- ㄷ. [B10] : COUNT함수를 사용하였다.
- ㄹ. [C9] : AVERAGE함수를 사용하였다.

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

7. 위의 자료를 활용하여 그림과 같은 유형의 차트를 만들었을 때의 장점으로 적합한 것은?



- ① 단위 재배면적당 생산성 증감을 비교하기 쉽다.
- ② 재배면적의 연도별 변화 추세를 비교하기 쉽다.
- ③ 재배면적의 연도별 생산량 분포를 비교하기 쉽다.
- ④ 각 품목의 연도별 재배면적의 누적합계를 비교하기 쉽다.
- ⑤ 전체 면적 중 해당 품목의 연도별 백분율을 비교하기 쉽다.

8. 다음 사례에서 (가)에 들어갈 저작권으로 알맞은 것은?

○○씨는 자신이 구입한 음반의 음악을 권리자의 허락 없이 디지털 파일로 변환하여 블로그의 자료실에 올렸다. 하지만 저작권을 가지고 있는 음반제작사에서는 파일형식을 변환하여 인터넷 게시판에 올리는 것은 ( 가 )와 전송권을 침해하는 것이라고 삭제를 요구하였다.

- 문화관광부 -

- ① 전시권                      ② 복제권
- ③ 공표권                      ④ 성명표시권
- ⑤ 2차적 저작물 작성권

9. (가)의 데이터베이스(엑세스) 테이블에서 (나)의 질의(쿼리)를 실행하였을 때, 출력될 결과에 대한 설명이 바른 것은? [3점]

(가)

관리번호	거래처명	대표자	전화번호	취급품목	우편번호	주소
1	우리농약사	홍길동	031-234-0000	농약	441-360	경기 수원시
2	팜스마켓	개나리	043-823-1111	농자재	367-800	충북 괴산군
3	경기농장	미순신	031-887-2222	오리	469-800	경기 여주군
4	정해농장	김정해	041-342-3333	화훼	312-800	충남 금산군
5	친절쌈식당	진달래	055-932-4444	각종 쌈야채	678-800	경남 함천군
6	환영농약	김훈삼	031-233-5555	농약	472-060	경기 남양주시

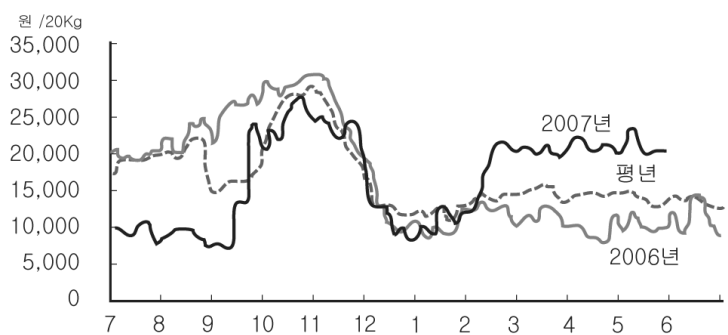
(나)

필드:	거래처명	대표자	전화번호	우편번호	주소
테이블:	거래처관리	거래처관리	거래처관리	거래처관리	거래처관리
정렬:	내림차순				
표시:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
조건:					Like "경기*"
또는:					

- ① "관리번호" 필드가 출력된다.
- ② "정해농장"의 우편번호가 출력된다.
- ③ 출력된 첫 행은 "환영농약"의 레코드이다.
- ④ 출력된 결과는 5개의 필드로 구성되어 있다.
- ⑤ 출력된 결과는 6개의 레코드로 구성되어 있다.

10. 자료를 통해 알 수 있는 농산물 유통 정보로 알맞은 것은? [3점]

● 수미 도매가격 동향 (상품)



주: 일별 가격은 5일 이동평균치임. 평년 가격은 2001~2006년의 일별 가격 최대, 최소를 뺀 평균임.

● 고령지감자 월별 출하예상량 작년대비 증감률

4월	5월	6월 이후
-28.3	-35.1	-40.7

- 출처 : 한국농촌경제연구원 -

- ① 농업 기상 정보                      ② 농업 관측 정보
- ③ 농산물 수급 정보                      ④ 농업 수출입 통계 정보
- ⑤ 농산물 품질 관리 정보

11. (가), (나)에 해당하는 컴퓨터 통신망을 바르게 짝지은 것은?

(가) 기존의 공중 통신망 회사로부터 통신회선을 빌려서, 이동전화나 일반전화에 다양한 컬러링을 제공해 주거나, 길안내 서비스, 인터넷 서비스 등을 제공해 준다.  
 (나) 기존의 전화망을 활용하여 구축할 수 있으며, 다운로드를 많이 하는 사용자의 특성을 반영하여, 데이터 업로드와 다운로드 속도를 다르게 한 통신망이다.

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (가)             | (나)            |
| ① 종합정보통신망(ISDN) | 케이블 TV망        |
| ② 종합정보통신망(ISDN) | 비대칭가입자회선(ADSL) |
| ③ 부가가치통신망(VAN)  | 케이블 TV망        |
| ④ 부가가치통신망(VAN)  | 도시 지역망(MAN)    |
| ⑤ 부가가치통신망(VAN)  | 비대칭가입자회선(ADSL) |

12. (가), (나)에 나타난 정보의 특성을 바르게 짝지은 것은?

(가) ○○씨는 농수산물유통공사 사이트를 통해 견고추의 5월 수입량이 증가할 것이라는 정보를 알게 되었다. 이 정보를 마늘 작목반에 알려 주었더니 관심이 없었지만, 고추 작목반에서는 출하 시기를 조절하여 손실을 줄일 수 있었다.  
 (나) △△농업기술센터에서 새로이 육종한 마늘 품종이 암 예방에도 효과가 있다는 정보를 얻은 김씨는 이 품종을 재배하여 높은 수익을 얻을 수 있었다.

- |         |       |
|---------|-------|
| (가)     | (나)   |
| ① 무형태성  | 유용성   |
| ② 무형태성  | 누적효과성 |
| ③ 누적효과성 | 희소가치성 |
| ④ 가치차별성 | 유용성   |
| ⑤ 가치차별성 | 누적효과성 |

13. 다음 작업을 하기 위한 프로그램의 종류와 활용 가능한 기능을 바르게 짝지은 것은?

○○ 환경농업 작목반 500여명의 회원에게 정기총회에 관련한 초청장을 만들려고 한다. 현재 가지고 있는 자료는 회원명부 파일(07회원.dbf)과 내용문 파일(내용문.hwp)이다. 이 자료를 활용하여 내용문에 각 회원의 이름을 넣어 초청장을 인쇄하려고 한다.

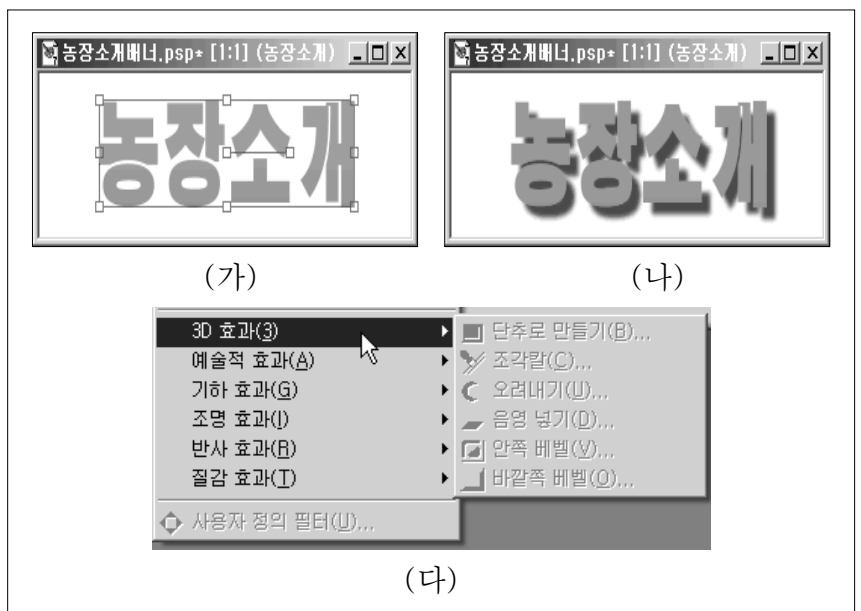
- |          |          |
|----------|----------|
| 종류       | 기능       |
| ① 스프레드시트 | 통합       |
| ② 데이터베이스 | 보내기      |
| ③ 데이터베이스 | 매크로      |
| ④ 워드프로세서 | 메일머지     |
| ⑤ 워드프로세서 | 파일 끼워 넣기 |

14. 그림은 온실 제어시스템을 연결하기 위한 전송 매체이다. (가), (나)의 특징을 바르게 설명한 것은?



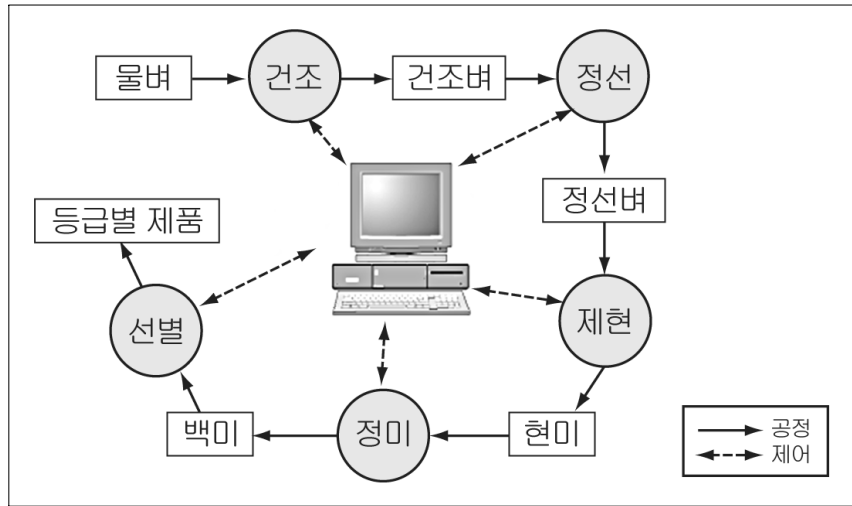
- ① (가)는 컴퓨터를 허브와 연결할 때 사용한다.
- ② (가)는 주로 전화국 간의 고속 통신을 위해 사용한다.
- ③ (가)는 (나)보다 전송속도가 빠르다.
- ④ (나)는 빛을 사용하기 때문에 (가)보다 보안성이 취약하다.
- ⑤ (나)는 (가)보다 신호의 감쇠가 커서 신호 증폭이 필요하다.

15. 그래픽 편집 프로그램(페인트샵 프로)을 이용하여 (가)를 (나)의 이미지로 만드는 과정에서, (다)와 같이 메뉴가 비활성화된 원인으로 적절한 것은? [3점]



- ① 셰어웨어를 사용했기 때문에
- ② 배경색을 지정하지 않았기 때문에
- ③ 편집 중인 파일을 저장하지 않았기 때문에
- ④ 문자열에 엔티앨리어스를 설정하지 않았기 때문에
- ⑤ 글자가 있는 레이어를 래스터 레이어로 변환하지 않았기 때문에

16. 그림과 같은 순서로 가동되는 시설에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?



- ① 곡물건조기와 색채선별기가 사용된다.
- ② 소규모 농가가 간단히 설치·운영하기 쉽다.
- ③ 수확기에 집중되는 노동력을 절감할 수 있다.
- ④ 쌀의 품질을 일정하게 하여 유통시킬 수 있다.
- ⑤ 생산지에 설치하여 수요 변화에 적절하게 대처할 수 있다.

17. (가), (나)에 해당하는 인터넷 전자상거래의 유형을 바르게 짝지은 것은?

(가) ○○씨는 대한민국 전자정부 사이트에서 주민등록등본과 농지 원부등본을 발급받고, 수수료 1,000원을 온라인 결제하였다.  
 (나) △△농기계 회사는 비닐하우스 관리용으로 개발한 관리기 신모델을 조달청 사이트에 등록하였고, 200대를 주문받아 해당 정부기관에 납품하였다.

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

18. 컴퓨터를 이용한 계측시스템을 온실에 적용하였다. 센서의 사용이 바른 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. 빛의 양을 계측하여 천창과 측창을 제어하기 위해 광센서를 사용하였다.
- ㄴ. 양액의 알맞은 온도를 관리하기 위하여 결로 측정센서를 사용하였다.
- ㄷ. 식물의 광합성 및 호흡 작용을 조절하기 위하여 이산화탄소 센서를 사용하였다.

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

19. 수박병 진단 전문가시스템의 장점에 대하여 옳게 말하고 있는 학생을 모두 고른 것은?



- |              |              |
|--------------|--------------|
| ① 수인, 영희     | ② 철수, 태정     |
| ③ 철수, 영희     | ④ 수인, 철수, 태정 |
| ⑤ 수인, 태정, 영희 |              |

20. 다음과 같은 홈페이지를 만들 때 사용한 HTML 태그를 모두 고른 것은? [3점]

## 영농 학생회

회 칙	조직연혁				
조직 현황	임원명	성명	시·도명	학교명	학과
회원 목록	연합회장	김선진	강원도	선진농업고등학교	식품가공과3학년
공유자료실	총무담당부회장	이건강	경기도	건강고등학교	농업기계과3학년
	홍보담당부회장	박희망	경상북도	농업희망고등학교	식품가공과3학년
	생외담당부회장	정환경	대구광역시	친환경농업고등학교	조경과3학년
	연구담당부회장	최한국	경기도	한국농업고등학교	식품가공과3학년

< 보기 >

- |               |              |
|---------------|--------------|
| ㄱ. <FRAMESET> | ㄴ. <IMG SRC> |
| ㄷ. <HR>       | ㄹ. <OL>      |

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

※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.