2007학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(농업정보관리)

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. 다음에 나타난 인터넷 서비스를 모두 포함할 수 있는 것은?

> ○○ 씨는 출근 후 컴퓨터를 통하여 밤 사이 보내온 편지를 읽었다. 이어서 회사의 홈페이지 게시판에 접속하여 고객들이 올린 글을 읽고 몇몇 글에는 댓글을 올렸다. 오늘은 월말 결산을 하는 날이어서 파일 전송 프로그램을 이용하여 월간 판매 보고서 파일을 본사로 전송하였다. 오후에는 거래처의 담당자와 인터넷을 통하여 문자로 대화를 주고 받으며 업무 협의를 하였다.

① 채팅(Chatting)
② 파일전송(FTP)
③ 유즈넷(Usenet)
④ 전자우편(E-mail)
⑤ 월드와이드웹(WWW)

2. 스프레드시트(엑셀)를 사용하여 학교 인근 농장의 소득을 분석하려고 한다. 표를 완성하기 위한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F
1	농장별 소득 분석					(단위 : 백만원)
2	번호	농장명	농업 소득	농외 소득	총소득	소득 순위
3	1	가나농장	50			
4	2	다을농장	40	20		
5	3	정수농장	17	11		
6	4	육성농장	60	12		
7	농장 평균 소득					
8	농외 소득 발생 농가 수					

〈보 기〉
ㄱ. 총소득은 SUM() 함수를 사용하여 구할 수 있다.
ㄴ. 소득 순위는 RANK() 함수를 사용하여 구할 수 있다.
ㄷ. 농장 평균 소득은 AVERAGE() 함수를 사용하여 구할 수 있다.
ㄹ. 농외 소득 발생 농가 수는 MAX() 함수를 사용하여 구할 수 있다.

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

3. 다음 ㉠과 비교한 ㉡의 특징으로 옳지 않은 것은?

> 산업 혁명 이후 등장한 ㉠산업 사회는 점차 3차 산업 중심의 사회로 발전하였다. 현재는 토플러(Toffler, Alvin)가 그의 저서 '제3의 물결'에서 소개한 ㉡정보 사회가 성숙되어 가고 있다.

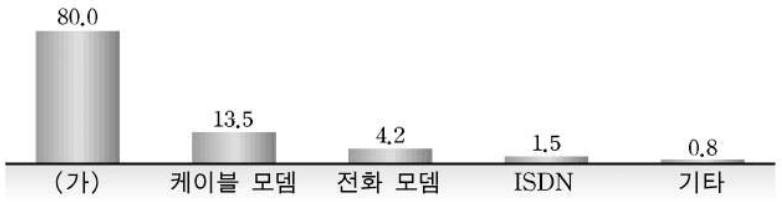
① 정보가 부의 원천인 사회
② 서비스 및 지식 산업 발달
③ 대기업에 의한 제조 산업 중심의 사회
④ 생산 과정의 다양화로 다품종 소량 생산
⑤ 정보 기술을 활용한 소자본 고부가 가치 창출

4. 다음 데이터베이스(액세스)를 설계하는 과정에서 (가)~(다)에 해당하는 자료형을 바르게 짝지은 것은?

> ○○사과농장주 김 씨는 고객 관리 데이터베이스를 작성하려고 한다. 성명은 (가)형, 계산에 사용될 사과의 주문량은 (나)형, 고객의 특이 사항이나 기타 참고 사항을 기입하기 위한 참고란은 (다)형으로 만들기로 하였다.

	(가)	(나)	(다)
①	숫자	메모자자	텍스트
②	숫자	메모자자	일련번호
③	텍스트	숫자자자	일련번호
④	텍스트	일련번호	메모자
⑤	텍스트	숫자자	메모자

5. 그림은 우리나라 가정의 인터넷 접속 방식별 사용 비율을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



-한국전산원, 2005 한국인터넷백서-

〈보 기〉
ㄱ. ADSL 방식과 VDSL 방식 등이 있다.
ㄴ. 기존의 전화선을 이용하여 인터넷에 접속하는 방식이다.
ㄷ. ADSL은 송신 속도와 수신 속도가 서로 같은 대칭 방식이다.
ㄹ. ADSL은 케이블 TV망을 추가로 활용하므로 전송 속도가 더 빠르다.

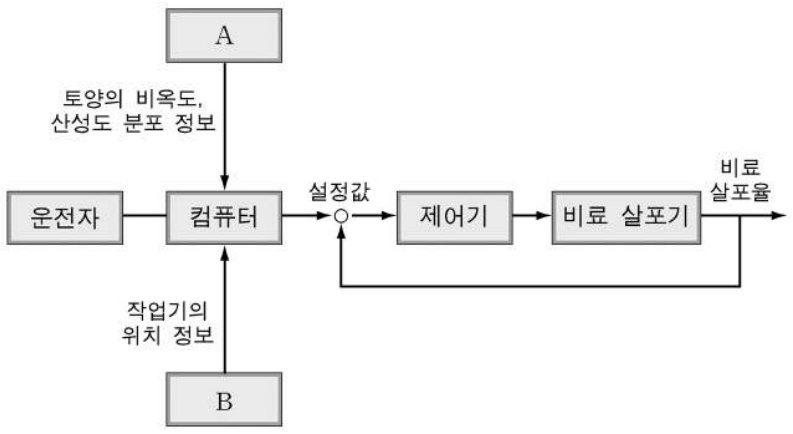
① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ
⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 기사에 나타난 정보 사회의 역기능에 대한 대책으로 옳지 않은 것은?

> △△지방경찰청 사이버 수사대에 따르면 사이버 범죄는 전년도보다 42.9% 증가하였다. 범죄 유형으로는 인터넷 물품 판매 사이트를 이용한 사기 범죄가 가장 많았고, 그 외에도 ARS를 이용한 주민등록번호의 도용, 게임 아이템의 거래 사기, 개인 정보 침해 등의 범죄가 매년 급증하고 있으며 점차 지능화되고 다양화되는 추세에 있다고 밝혔다.
>
> - ○○신문, 2006년 7월 13일 -

① 해킹 방지를 위한 보안 관련 프로그램을 설치한다.
② 인터넷 사용자에 대한 보안 교육을 정기적으로 실시한다.
③ 유료 사이트는 여러 사람이 같은 계정으로 사용하도록 한다.
④ 자신의 권한을 벗어나는 시스템을 조작하지 않도록 교육한다.
⑤ 비밀 번호를 주기적으로 변경하고 타인에게 알려 주지 않도록 한다.

7. 그림은 토양에 비료를 정밀하게 살포하기 위한 시스템을 나타낸 것이다. A와 B에 해당하는 시스템을 바르게 짝지은 것은? [3점]



	A	B
①	전문가 시스템	지구 위치 시스템
②	전문가 시스템	지리 정보 시스템
③	지구 위치 시스템	지리 정보 시스템
④	지리 정보 시스템	전문가 시스템
⑤	지리 정보 시스템	지구 위치 시스템

8. 다음에서 ㉠과 ㉡에 해당하는 요소를 바르게 짝지은 것은?

> 낙농업을 하는 박 씨는 젖소 사양 관리를 효율적으로 수행하기 위하여 종합 관리 시스템을 도입하였다. 젖소에 인식 소자인 전자태그(RFID)를 부착하여 사료를 주기 전에 ㉠식별 장치로 개체를 판별한 후, 몸무게를 측정하고, ㉡컴퓨터에 저장된 개체의 정보를 이용하여 최적량의 사료를 공급하도록 하였다.

	㉠	㉡
①	리더기	서미스터
②	리더기	데이터베이스
③	서미스터	리더기
④	서미스터	데이터베이스
⑤	데이터베이스	리더기

9. 다음은 워드프로세서(혼글2002)을 이용하여 안내장을 만들기 위해 작성한 것이다. 데이터 파일의 내용 및 '메일머지 만들기' 메뉴를 실행한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

안 내 장

○○읍 {{1}} 농장 {{2}}님께

2006년도 하반기 농장 경영자 협의회를 다음과 같이 개최하고자 합니다.

1. 일시 : 2006년 8월 15일 13:00
2. 장소 : ○○읍사무소 회의실
3. 회비 : {{3}}원 (미납회비 포함)

2006년 7월 15일

○○읍 농장 경영자 협의회 회장

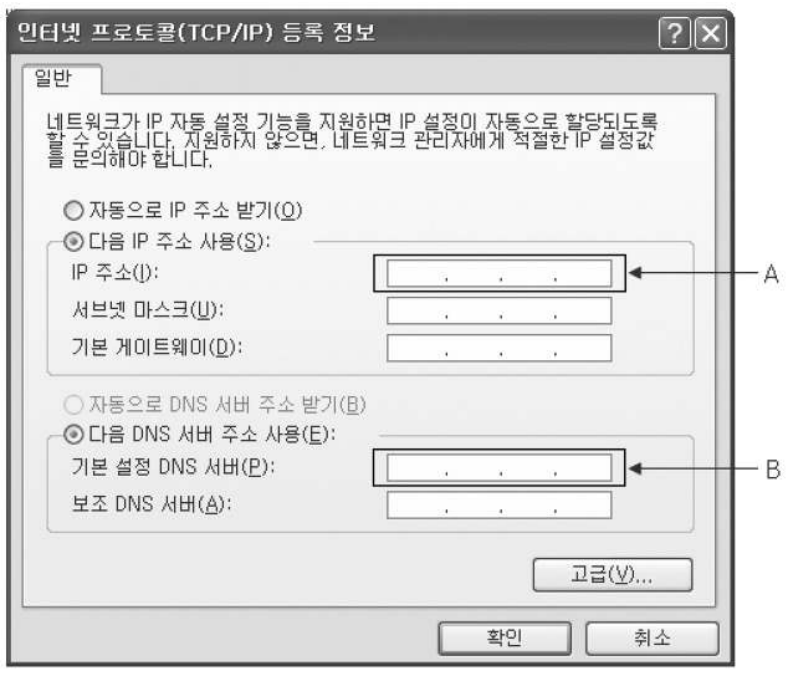
(내용문 파일)

```
3
협동
홍길동
40,000
성심
김영희
20,000
가람
김철수
20,000
대풍
박아름
60,000
```

(데이터 파일)

① 메일머지에 사용될 필드 수는 3개이다.
② 만들어지는 안내장의 수는 모두 3장이다.
③ 김영희 씨에게 보내는 안내장에서 회비는 40,000원으로 인쇄된다.
④ '메일머지 만들기' 메뉴에서 데이터 파일로는 액세스 파일을 선택할 수 있다.
⑤ 데이터 파일이 화면에 선택된 상태에서 '메일머지 만들기' 메뉴를 실행해야 안내장이 출력된다.

10. 그림은 컴퓨터의 네트워크 접속 환경을 설정하기 위한 대화창이다. A와 B에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



① A와 B는 0에서 999까지의 숫자를 사용하여 지정한다.
② A는 인터넷상에서 개별 컴퓨터를 구별하는 데 사용된다.
③ A에 입력한 값이 같은 컴퓨터는 동시에 인터넷에 접속할 수 없다.
④ B의 지정이 정확하지 않으면 이 컴퓨터는 보조 DNS를 검색한다.
⑤ B에 지정한 주소를 갖는 컴퓨터는 도메인명을 IP 주소로 바꾸어 주는 역할을 한다.

11. 다음은 전문가 시스템 개발도구인 HCLIPS를 사용한 예이다. 이 내용에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

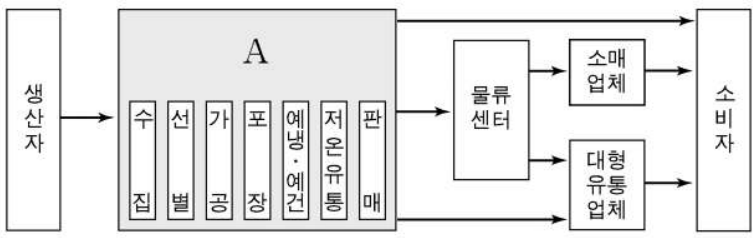
```
(defrule rule-19
("발생부위" "잎" | "수박")
("모양" "부정형")
("색" "회록색")
=>
(assert ("병" "갈색부패병" cf 80)=(gensym) ))
```

〈보 기〉

ㄱ. 지식 베이스 구축 단계에서 작성한 것이다.
ㄴ. 병명을 판정하는 증상은 5가지이다.
ㄷ. 판정된 병명은 80% 신뢰도를 갖는다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림은 생산자에서 소비자에 이르는 농산물 처리 시스템을 나타낸 것이다. A에 해당하는 기관은?



① 농업 기술 센터
② 농산물 도매시장
③ 농산물 유통공사
④ 미곡 종합 처리장
⑤ 농산물 산지 유통 센터

13. 컴퓨터를 사용하는 다음의 작업 상황에서 민수가 문제를 해결하기 위해 조치할 내용으로 가장 적절한 것은? (단, 민수의 컴퓨터에는 제시된 모든 보조 기억 장치가 장착되어 있음.)

민수는 영농학생전진대회 때 촬영한 용량이 2.2GB 정도인 동영상 파일을 컴퓨터의 하드 디스크에 저장하였다. 이 파일을 다른 친구에게 주기 위해 보조 기억 장치에 저장하던 중 '디스크가 포맷되지 않았거나 용량이 부족합니다.'라는 메시지가 발생하였다. 확인 결과 저장 용량이 부족하였다.

① ZIP 디스켓 1장에 저장한다.
② DVD 디스크 1장에 저장한다.
③ CD-R 디스크 2장에 분할하여 저장한다.
④ CD-RW 디스크 2장에 분할하여 저장한다.
⑤ 3.5인치 디스켓 10장에 분할하여 저장한다.

14. 다음 내용에 대한 구체적인 활동 방안으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

우리나라 농업 정보 체계는 많은 양적 발전을 이루었지만 현장 적응에는 여전히 어려움을 갖고 있다. 따라서 농업 정보 체계의 효율적인 활용을 위해서는 철저한 시스템 분석 및 설계, 종합적인 지원 시스템 개발, 그리고 지속적인 현장 교육 및 관리 등이 선행되어야 한다.

〈보 기〉

ㄱ. 사용이 편리한 교육용 지침서 개발
ㄴ. 단순 거래 처리 기능 위주의 시스템 개발
ㄷ. 농업 전문가가 참여하는 시스템 분석 설계
ㄹ. 사용자에게 친숙한 입출력 인터페이스 설계

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

15. 다음의 대화 내용에 따라 선택될 파일 형식의 확장자명으로 가장 적합한 것은?



① bmp ② gif ③ jpg
④ tif ⑤ wmf

16. 다음 사례에서 ○○영농법인이 운영하는 농산물 전자 상거래의 유형과 형태를 바르게 나열한 것은? [3점]

○○영농법인에서는 생산된 농산물을 소비자에게 직접 공급하기 위하여 전자 상거래 사이트를 운영하고 있다. 판매하려고 하는 상품에 대한 정보를 인터넷에 올려두면 소비자는 이 정보를 검색하여 필요한 상품을 주문하고 대금을 결제한다. 결제가 완료된 주문에 대하여 주문 내용에 따라 상품을 발송한다.

유형	형태
① B-to-B	농산물 전자 거래소
② B-to-G	사이버 쇼핑몰
③ B-to-C	농산물 전자 직거래
④ G-to-B	사이버 쇼핑몰
⑤ G-to-C	농산물 전자 직거래

17. 다음 기사를 읽고 컴퓨터 사용자들이 취해야 할 조치로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

> ○○연구소는 악성 코드와 스파이웨어 동향 분석 결과, 컴퓨터에 침입해 개인 정보를 유출하는 트로이목마가 올해 1분기 동안 신종이 가장 많이 발견된 악성 코드인 것으로 발표하였다.
>
> 트로이목마는 해킹된 웹사이트에서 사용자가 무심결에 내려받는 각종 보조 프로그램 파일이나 불법 복제된 동영상, 음악 파일, 응용 프로그램 등을 통해 감염된다.
>
> - ○○신문, 2006년 5월 15일 -

〈보 기〉

ㄱ. 스파이웨어 제거 프로그램을 사용한다.
ㄴ. 수신된 메일은 내용을 확인한 후 바로 삭제한다.
ㄷ. 백신 프로그램을 업데이트하여 최신 버전을 유지한다.
ㄹ. 보안 프로그램은 자동 업데이트로 설정하여 최신 버전을 유지한다.

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

18. 다음에서 학생들이 발표한 내용과 '의사 결정에 따른 정보의 유형'을 바르게 짝지은 것은?



	성민	영희	미영
①	상황 정보	처방 정보	예측 정보
②	상황 정보	진단 정보	처방 정보
③	예측 정보	진단 정보	처방 정보
④	예측 정보	상황 정보	진단 정보
⑤	예측 정보	처방 정보	상황 정보

19. 다음은 영수가 작성한 현장 견학 보고서의 일부이다. (가)에 포함될 수 있는 장치로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

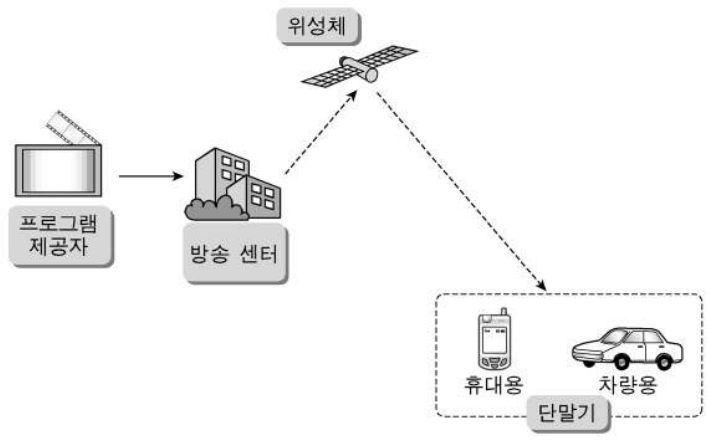
작성자	○○농업고등학교 3학년 김영수
견학 일자	2006년 9월 ××일
견학 장소	△△청과물 선과장
견학 내용	1. 설치된 기계명: 복합형 과일 선별기 2. 설치된 기계의 기능 - 과일의 무게, 크기, 색택 및 당도 측정 - 하나의 판정 시스템에서 비파괴적으로 검사 3. 설치된 기계에 포함된 계측 장치의 요소 (가)

〈보 기〉

ㄱ. 유량계 ㄴ. 로드 셀 ㄷ. 서모스탯
ㄹ. 광 검출기 ㅁ. CCD 카메라

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

20. 그림은 통신 네트워크의 구성 사례이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 통신 위성을 이용하였다.
ㄴ. 원거리 통신망을 구성한 것이다.
ㄷ. 이동 중에도 멀티미디어 방송의 수신이 가능하다.
ㄹ. 방송 범위를 전국으로 확장하기 위하여 지상 중계기를 사용한다.

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

＊ 확인 사항

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