2006학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 문제지

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. 다음 ㉠과 ㉡에 가장 적합한 소프트웨어를 바르게 짝지은 것은?

> 철수는 한국영농학생전진대회의 영농 과제 이수 분야에 출전하고자 한다. 이를 준비하기 위해 '토끼 사육'이라는 영농 과제를 이수하고 ㉠ 생산비와 경영 수익을 산출하였다. 또한 디지털 카메라로 찍은 사진을 편집한 뒤 그 사진을 배경으로 하여 ㉡ 멀티미디어 발표 자료를 제작하였다.

	㉠	㉡
①	웹 브라우저	그래픽 소프트웨어
②	스프레드시트	웹 브라우저
③	스프레드시트	프레젠테이션 프로그램
④	그래픽 소프트웨어	프레젠테이션 프로그램
⑤	그래픽 소프트웨어	스프레드시트

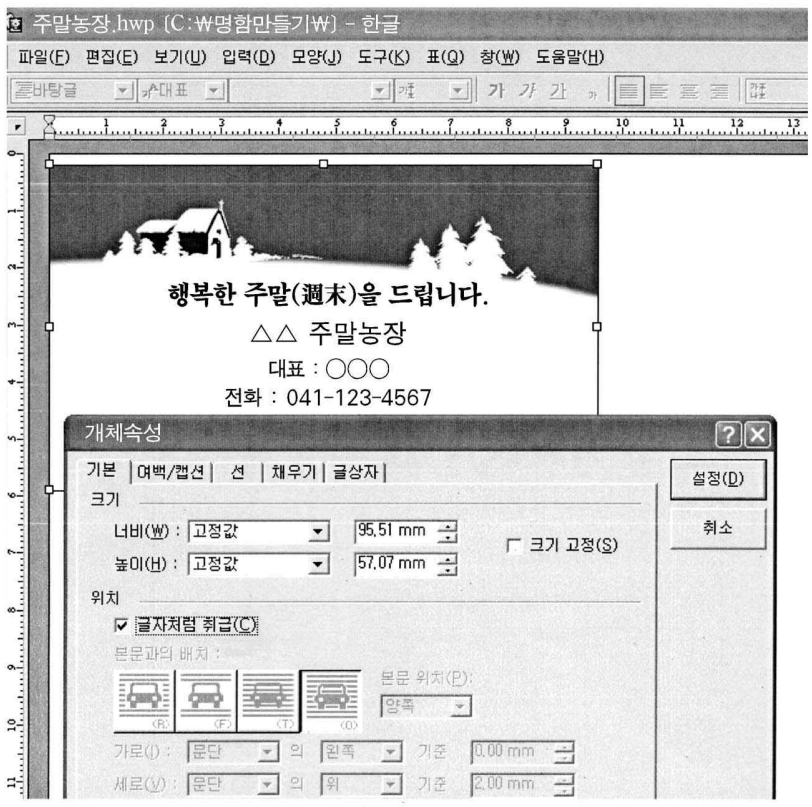
2. 다음은 농산물 유통업을 하는 ○○씨가 구입한 노트북 컴퓨터의 외부 인터페이스 규격이다.

> ○ 802.11b/g 무선 랜 지원
> ○ USB 2.0 포트 2개
> ○ 56K 모뎀 포트 1개
> ○ 메모리 카드 슬롯
> (메모리 스틱, SD Card, CF Card, PC Card)

추가적인 주변 장치 없이 이 컴퓨터로 할 수 있는 일이 아닌 것은? [3점]

① 전화선을 연결하여 인터넷으로 농산물 가격 동향을 검색한다.
② 하드 디스크에 있는 파일을 휴대용 메모리 장치에 옮겨 저장한다.
③ 무선 허브(AP)가 설치된 공항 대합실에서 전자 우편을 수신한다.
④ 운전하며 이동 중 목적지에 도착할 때까지 계속해서 길안내를 받는다.
⑤ 디지털 카메라로 촬영한 농산품의 사진을 하드 디스크에 옮겨 저장한다.

3. 그림은 ○○씨가 워드프로세서(한글 2002)로 문서를 작성하고 있는 화면을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

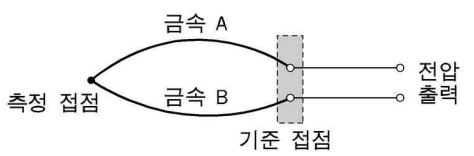
<보 기>

ㄱ. 선택된 개체는 글자처럼 취급된다.
ㄴ. 선택된 개체의 크기를 조절할 수 있다.
ㄷ. 문서의 파일명은 '명함만들기.hwp'이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

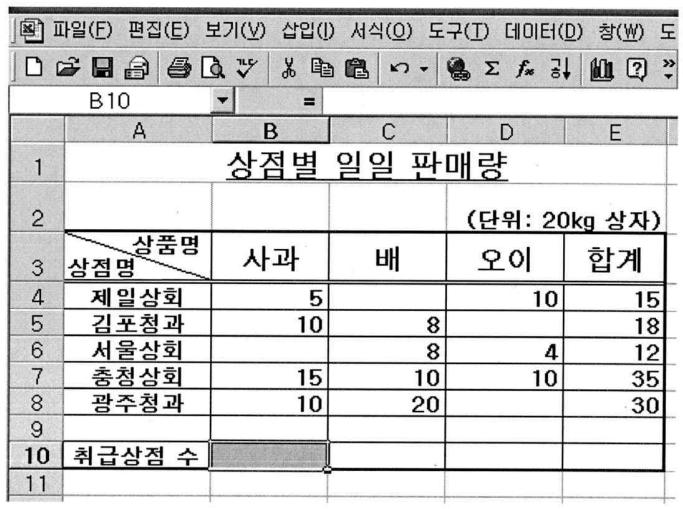
4. 다음 밑줄 친 부분에 해당하는 계측 시스템의 구성 요소로 옳은 것은? [3점]

> 온도 측정에 사용되는 열전쌍(서모커플)은 서로 다른 두 금속의 접점에서 온도에 비례하는 전압(기전력)이 발생하는 원리를 이용한 것이다. 이 전압은 크기가 밀리볼트(mV) 단위로 작기 때문에 연산증폭기 회로를 통하여 증폭된 후 온도에 상응하는 수치로 변환된다.



① 검출부 ② 지시량 ③ 표시부
④ 측정 대상 ⑤ 신호조절부

5. 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 표이다. B10 셀에 사과를 취급하는 상점의 수를 나타내고자 할 때 함수식으로 옳은 것은? [3점]



파일(F) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 서식(O) 도구(T) 데이터(D) 창(W) 도

B10 =

	A	B	C	D	E
1	상점별 일일 판매량				
2				(단위: 20kg 상자)	
3	상품명 / 상점명	사과	배	오이	합계
4	제일상회	5		10	15
5	김포청과	10	8		18
6	서울상회		8	4	12
7	충청상회	15	10	10	35
8	광주청과	10	20		30
9					
10	취급상점 수				
11					

① =MAX(B4:B8) ② =SUM(B4:E8)
③ =SUM(B4:B8) ④ =COUNT(B4:E8)
⑤ =COUNT(B4:B8)

6. 다음은 인터넷 주소를 표시하는 두 가지 형태의 예를 나타낸 것이다.

A	www.moe.go.kr
B	192.245.250.2

A와 B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. DNS는 A를 B로 변환한다.
ㄴ. A는 도메인 이름이며 B는 IP 주소이다.
ㄷ. A는 영문자, 숫자, 한글을 사용하여 만들 수 있다.
ㄹ. B는 0부터 999까지의 십진수를 사용하여 만든다.

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

7. 다음에서 설명하는 정보 시스템 유형으로 가장 적절한 것은?

○ 농산물의 생산 및 판매 자료를 다룬다.
○ 단순한 자료의 입·출력 및 관리를 주된 목적으로 한다.
○ 농산물직판장의 '판매 관리 시스템'이 이에 해당한다.

① 통합 시스템
② 전문가 시스템
③ 거래 처리 시스템
④ 경영 정보 시스템
⑤ 의사 결정 지원 시스템

8. 다음 대화에 나타난 프로그래밍 언어의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은?

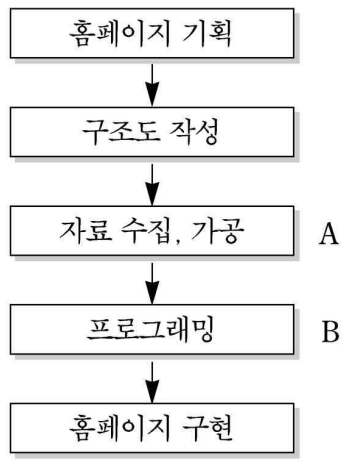


<보 기>

ㄱ. 컴파일 과정이 필요하다.
ㄴ. 고급언어와 저급언어의 특성을 모두 가지고 있다.
ㄷ. CPU의 종류에 따라 프로그램의 명령어가 달라진다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 홈페이지 제작 순서를 나타낸 것이다.



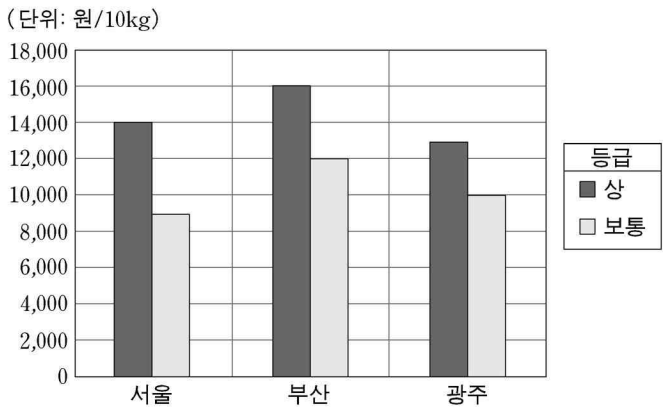
A와 B의 과정에서 수행되는 사항을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

<보 기>

ㄱ. 스토리보드, 흐름도 등을 작성한다.
ㄴ. 확장자가 'htm'인 파일을 작성한다.
ㄷ. 작성 목적에 맞는 내용의 범위를 정한다.
ㄹ. 확장자가 'gif', 'jpg'인 파일들을 편집한다.

	A	B
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄴ	ㄱ
③	ㄷ	ㄹ
④	ㄹ	ㄴ
⑤	ㄹ	ㄷ

10. 그래프는 밤고구마의 지역 및 등급별 도매가격을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 시장의 조건이 달라지지 않는다는 것을 전제로 한다.) [3점]



-AFFIS 출하 지원 시스템, 2005. 6. 28.-

<보 기>

ㄱ. '상'의 가격은 부산이 가장 높다.
ㄴ. 광주의 등급별 가격은 부산보다 높다.
ㄷ. '상'과 '보통'의 가격 차는 서울이 가장 크다.
ㄹ. 광주 인근에서 생산된 '보통'은 서울보다 광주로 출하하는 것이 유리하다.

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

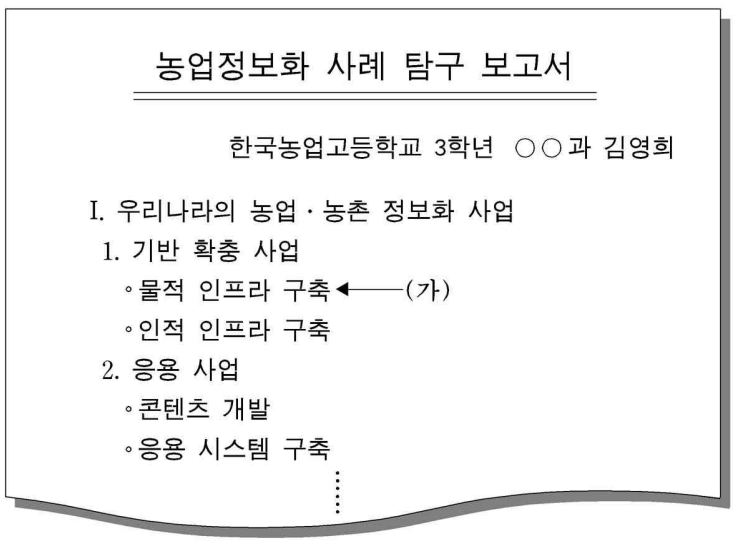
11. 영희는 인터넷에서 검색한 자료를 이용하여 수행평가 보고서를 작성하였다. <자료>의 ㉠~㉤ 중 <보고서>의 (가)에 해당하는 내용이 아닌 것은? [3점]

<자료>

△△군(郡)은 품질이 좋은 농산물을 생산하더라도 수도권이나 부산과 같은 대형 소비지가 멀어 물류비가 많이 든다는 점을 감안하여 인터넷을 통한 전자상거래를 지원하기로 했다.

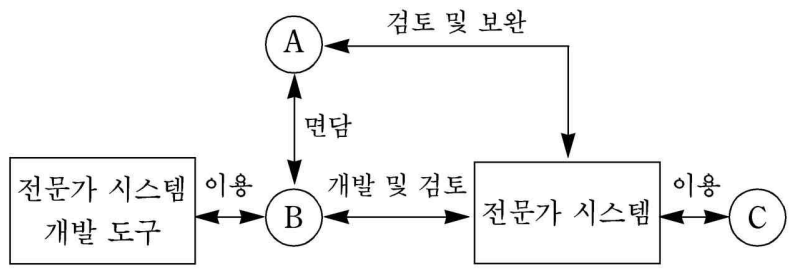
이를 위하여 ㉠ 연간 5백여명의 주민을 교육할 수 있는 ㉡ 정보화 상설 교육장을 만들고 전자상거래 ㉢ 서버용 컴퓨터를 설치하였으며 ㉣ 초고속 인터넷 회선을 증설하였다. 또한 ㉤ 50대의 PC를 농업인 가정에 보급하여 농산물 전자상거래의 기반을 마련하였다.

<보고서>



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

12. 그림은 원예 작물의 병을 진단하기 위한 농업 전문가 시스템의 개발 및 활용 체계를 나타낸 것이다.



A~C에 해당하는 사람을 바르게 짝지은 것은? [3점]

	A	B	C
①	식물병리학자	지식 공학자	최종 사용자
②	식물병리학자	최종 사용자	지식 공학자
③	지식 공학자	식물병리학자	최종 사용자
④	지식 공학자	최종 사용자	식물병리학자
⑤	최종 사용자	지식 공학자	식물병리학자

13. 다음에서 설명하는 '딤스 시스템'의 기능에 해당하는 것은?

농촌진흥청 축산연구소는 인터넷으로 젖소의 산유량은 물론 임신 여부까지 관리하는 사이버 목장 관리 시스템인 '딤스(DIMS) 시스템'을 개발했다고 밝혔다.

이 시스템은 농장에서 키우는 젖소의 기본 데이터가 입력되면 각 젖소별 관리 요령을 인터넷을 통해 전달받을 수 있도록 설계되었다. 예를 들어 하루 평균 산유량이 10kg인 젖소의 산유량이 7kg 수준까지 떨어졌을 때 질병과 임신 여부 등 점검해야 할 사항을 농장주에게 알려 주는 방식으로 운영된다.

-○○뉴스, 2005. 3. 15.-

① 개체 정보 관리 ② 노무 정보 관리 ③ 유통 정보 관리
④ 자재 정보 관리 ⑤ 회계 정보 관리

14. 다음 대화의 ㉠과 ㉡에 해당하는 농업정보체계의 요소를 바르게 짝지은 것은?

명희 : 농업정보체계를 이용하여 어떤 일들을 할 수 있지?
지훈 : 온라인으로 농가의 경영 성적을 분석해 볼 수도 있어.
명희 : 구체적으로 어떻게 하면 될까?
지훈 : 농촌진흥청에서 개발한 ㉠ 'e-농장경영'을 ㉡ 인터넷에서 내려받아 이용하면 돼.

	㉠	㉡
①	통신망	데이터베이스
②	하드웨어	통신망
③	하드웨어	데이터베이스
④	소프트웨어	통신망
⑤	소프트웨어	데이터베이스

15. 다음의 특징을 모두 갖는 농업 시설의 제어 방식에 해당하는 것은?

> ○ 시설 환경의 변화와 제어 동작의 기록을 유지할 수 있다.
> ○ 네트워크를 통하여 원격으로 시설 환경을 감시할 수 있다.
> ○ 다양한 환경 요소의 상호 관계를 고려한 제어가 가능하다.
> ○ 회로의 배선은 그대로 유지한 채 프로그램의 수정에 의하여 제어 논리를 변경할 수 있다.

① 시퀀스 제어 ② 타이머 제어
③ 서모스탯 제어 ④ 컴퓨터 복합 제어
⑤ 아날로그 스텝 제어

16. 다음 밑줄 친 부분의 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

> 최근 자주 발생하는 개인 정보 유출로 인한 피해 발생 사건과 관련하여 컴퓨터 보안 관련 업체인 ○○연구소는 이용자들의 주의를 당부하며 <u>개인 정보의 보호를 위한 올바른 정보 관리 방법</u>을 제시하였다.

<보 기>

ㄱ. 정기적으로 개인 정보를 확인하고 수시로 비밀번호를 변경한다.
ㄴ. 타인이 자신의 ID 및 패스워드를 사용하지 못하도록 노출에 유의한다.
ㄷ. 비밀번호는 잊지 않도록 추측하기 쉬운 단어나 숫자를 사용하여 만든다.
ㄹ. 출처가 불분명한 이메일이나 첨부 파일은 열어보고 확인 후 바로 삭제한다.

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

17. 다음은 데이터베이스 프로그램(액세스)으로 작성한 주소록을 정렬한 것이다. 정렬 기준과 정렬 방식을 바르게 짝지은 것은?



일련 번호	성명	회원 주소	입회일	생산 품목
1	김철호	강원도 원주시	2000-02-21	감자
5	나영순	제주도 서귀포시	1998-05-06	한라봉
6	사민수	전남 목포시	2002-08-01	무화과
3	이미영	충남 천안시	2005-05-17	포도
2	정성식	경기도 이천시	2005-04-12	배
4	황정호	대구광역시	1999-09-02	사과

	정렬 기준	정렬 방식
①	성명	내림차순
②	성명	오름차순
③	입회일	내림차순
④	입회일	오름차순
⑤	생산 품목	내림차순

18. 홈페이지를 만들 때 사용하는 언어에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. HTML은 주로 윈도 웹 서버에서 사용되며 파일 이름의 확장자는 'ppt'이다.
ㄴ. ASP는 데이터베이스 관리 기능을 지원하며 파일 이름의 확장자는 'asp'이다.
ㄷ. 자바스크립트는 인터프리터형 언어로 HTML 문서에 쉽게 삽입하여 사용할 수 있다.
ㄹ. PHP는 홈페이지를 만들 때 사용하는 기본 언어로, 편집은 포토샵이나 페인트샵 프로 등을 이용한다.

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

19. 다음 설명에 모두 해당하는 컴퓨터 통신망의 유형으로 옳은 것은?

> ○ 금융전산망, 행정전산망, 교육전산망 등에 이용된다.
> ○ 불특정 다수 사용자들 간의 정보와 자원 공유가 목적이다.
> ○ 하나의 국가 또는 여러 국가에 걸친 매우 넓은 지역을 포함한다.

① 개인 통신망 ② 도시 지역망 ③ 케이블 TV망
④ 근거리 통신망 ⑤ 원거리 통신망

20. 다음은 전자식 과일 중량 선별기에 대한 설명이다. ㉠과 ㉡의 구성 요소에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

> 이송 접시에 공급된 과일이 ㉠ <u>중량 센서</u>를 통과할 때 과일의 중량에 비례하는 전압 신호가 출력된다. 이 신호를 받아 선별기의 메인 컨트롤러는 설정된 기준에 따라 등급을 결정한다. 이송 접시가 해당 과일 등급의 배출부에 도달하면 ㉡ <u>배출 장치</u>가 접시를 뒤집어 줌으로써 과일이 등급별로 배출된다.

	㉠	㉡
①	로드셀	서미스터
②	로드셀	솔레노이드
③	서미스터	솔레노이드
④	솔레노이드	로드셀
⑤	솔레노이드	서미스터

* 확인 사항

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