

직업탐구 영역(농업정보관리)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

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

1. (가), (나)는 정보의 분류 유형을 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 사례를 <보기>에서 고른 것은?

유형	설명
(가)	산술적인 공식을 이용하여 정보를 산출할 수 있다.
(나)	이용자의 판단 능력에 의해 좌우된다.

< 보기 >

- ㄱ. 일용직 작업 인력의 배치
- ㄴ. 효율적인 물품 입출을 위한 재고 파악
- ㄷ. 품종별 사양 기준에 따른 사료 배합량 결정
- ㄹ. 농장 인력의 고충 상담을 통한 업무 분위기의 활성화

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 사례에 나타난 농업의 지식 산업화 방안으로 가장 적절한 것은?

농업 경영인 박씨는 무더위로 폐사되는 돼지가 늘어나자 지하 200m에 무한으로 존재하는 16℃의 청정 공기를 이용하는 지하 공기 공급 시스템을 도입하여 폐사율을 낮추었다. 실험 결과 암모니아는 23.3ppm에서 10.5ppm으로 크게 감소하였고, 분당 어미돼지 호흡수는 137회에서 97회로 감소하였으며, 젖을 땀 새끼 돼지의 체중은 7%나 증가하는 등 건강이 좋아져 사료 값을 11.4%나 절감할 수 있었다.

-○○ 방송-

- ① 벤처 농기업의 활성화
- ② 농촌 어메니티의 활성화
- ③ 농산물 전자상거래 촉진
- ④ 농산물 유통의 투명성 확보
- ⑤ 정밀과학 기술 농업의 실현

3. 그림은 스프레드시트(엑셀 2003)의 데이터베이스 관리 기능을 사용한 것이다. [A10:B12]를 조건으로 고급필터를 적용했을 때, 출력될 레코드의 관리 번호를 모두 더한 값으로 알맞은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F	G
1	거래처 관리 목록						
2	관리번호	거래처명	대표자	전화번호	취급품목	우편번호	주소
3	1	신용청과	홍길동	055-935-1111	복숭아	678-800	경남 합천군
4	2	괴산팜마트	개나리	043-343-2222	농자재	367-800	충북 괴산군
5	3	경기오리	이순신	031-134-3333	오리	369-800	경기 여주군
6	4	인삼나라	김민삼	041-342-4444	인삼	312-800	충남 금산군
7	5	경남종묘	진달래	055-932-5555	농약	678-800	경남 합천군
8	6	풍년농약	김풍년	031-234-6666	농약	472-060	경기 남양주시
9							
10	취급품목	주소					
11	농약						
12		경남 합천군					

- ① 1 ② 5 ③ 7 ④ 12 ⑤ 21

4. 다음은 데이터베이스(엑세스 2003)를 이용하여 필드의 성격에 맞는 데이터 형식을 정하려고 한다. (가), (나)에 알맞은 데이터 형식을 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) ‘전화번호’ 필드는 (0**)*-****의 형식으로 입력되도록 입력 마스크를 적용하려고 한다.
 (나) ‘공동구매 할인율’ 필드는 5%, 10%, 15%를 입력하고, 단가와 곱하여 판매 금액을 결정하려고 한다.

(가) (나)

- ① 숫자 숫자
- ② 문자열 숫자
- ③ 문자열 문자열
- ④ 일련번호 문자열
- ⑤ 일련번호 예/아니오

5. 다음 사회의 특징에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

물질의 가치에 비해 정보의 가치가 상대적으로 높아지는 사회로, 정보의 연구, 개발, 생산, 유통, 소비 등의 활동이 매우 활발한 사회이다.

- ① 소자본 창업이 점점 어려워지겠군.
- ② 소비자과 기업 간의 단방향 통신 비중이 확대되겠군.
- ③ 우리나라의 경우 제조업 중심의 대기업들이 주축이 되는 사회군.
- ④ 기업들의 정보 관리 시스템은 분산형에서 중앙 집중형으로 전환되겠군.
- ⑤ 어떤 기업은 소비자의 다양한 요구에 맞춘 핸드폰을 1년에 600여 종 이상 생산한다고 하더군.

[6-7] 스프레드시트(엑셀 2003)를 이용하여 다음과 같은 계산표와 차트를 작성하였다. 물음에 답하시오.

	A	B	C	D	E
1	2007년 가을 배추 소득자료				
2	(기준 : 년1기작/10a)				
3	비 목 별		금액(원)	비 고	
4	조수입	주산물 판매가액	2,488,300	5,760kg	
5	경 영 비	중 간 재 비	종묘비	52,700	1.7dL
6			농약비	27,000	
7			농구비	112,800	
8			기타요금	1,700	
9			중간재비 합계	194,200	
10		임차료 및 고용노력비	137,000		
11		지출 합계	331,200	중간재비+임차료+고용노력비	
12		자가 노력비	450,000		
13	소 득		2,157,100	조수입-지출합계	
14	부 가 가 치		2,294,100	조수입-중간재비	
15	소 득 률		87%	소득/조수입	

6. 위 계산표에 대한 설명이 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— < 보 기 > —

ㄱ. 현재 D4 셀이 선택되어 있다.
 ㄴ. D15셀에 입력된 수식은 '=D13/D14' 이다.
 ㄷ. [D13:D15]셀은 데이터가 수정되면 즉시 재계산 될 수 있다.
 ㄹ. [D4:D14]는 '셀 서식'의 '표시형식'에서 1000단위 구분 기호를 적용하였다.

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

7. 위 차트에 대한 설명이 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

ㄱ. 차트의 종류는 '원형'이다.
 ㄴ. 차트 영역에 '질감' 채우기를 하였다.
 ㄷ. 데이터 레이블은 '값'을 적용한 것이다.
 ㄹ. 중간재비 비목 중 '종묘비'의 비중이 가장 높다.

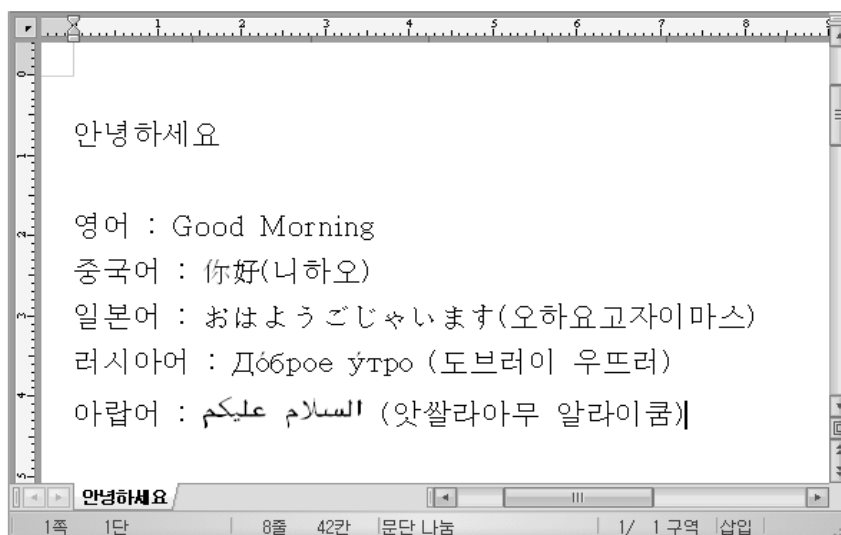
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

8. 그림은 애니메이션 샵(Animation Shop)을 이용하여 배너 광고를 제작하는 화면이다. 이에 대한 설명이 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 각각의 그림을 프레임이라고 한다.
 ② 웹브라우저에서 실행시킬 수 있다.
 ③ 제작된 파일의 확장자는 JPG 형식이다.
 ④ 제작된 애니메이션의 속도 및 반복 횟수 조절이 가능하다.
 ⑤ 4장의 이미지로 1개의 애니메이션 파일의 제작이 가능하다.

9. 워드프로세서(한글 2002)를 이용하여 다음과 같이 문서를 편집하는데 이용한 기능과 코드를 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | | |
|---|-----------|-----------|
| | <u>기능</u> | <u>코드</u> |
| ① | 문자표 | 유니코드 |
| ② | 문자표 | BCD 코드 |
| ③ | 문자표 | ASCII 코드 |
| ④ | 덧말 넣기 | 유니코드 |
| ⑤ | 덧말 넣기 | ASCII 코드 |

10. 다음을 고려하여 컴퓨터 장치를 업그레이드 했을 때 얻을 수 있는 효과로 알맞은 것은?

어느 일정한 단위 안에서 얼마나 더 자세하게 그 내용을 표현하는가를 나타내는 것으로 일정한 물리적 길이 단위인 1인치(25.4mm) 안에 표현되는 픽셀의 수를 말한다. 단위로 dpi(dots per inch)가 쓰인다.

- ① 파일의 압축률이 높아진다.
 ② HDD의 저장 용량이 커진다.
 ③ 스캐너의 작업 속도가 향상된다.
 ④ 프린터 출력물의 선명도가 향상된다.
 ⑤ 인터넷상의 파일 다운로드 속도가 빨라진다.

11. 다음의 스프레드시트(엑셀2003)에서 [E4:E8] 셀을 자동 채우기로 입력할 때, E4셀의 수식으로 알맞은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E
1	OO지역 농장 순손익 순위 비교				
2					단위:천원
3		2007년 판매액	2007년 투자액	순손익	순위
4	대한 농장	500,204	456,214	43,990	5위
5	우리 농장	457,506	337,589	119,917	
6	하나 농장	433,201	324,566	108,635	
7	가람 농장	384,203	289,223	94,980	
8	유일 농장	521,067	342,087	178,980	

- ① =RANK(D4,\$D\$4:\$D\$8)&"위"
- ② =RANK(D4,\$D\$4:\$D\$8,0)+"위"
- ③ =RANK(D4,\$D\$4:\$D\$8,1)&"위"
- ④ =ROUND(D4,\$D\$4:\$D\$8)+"위"
- ⑤ =ROUND(D4,\$D\$4:\$D\$8,0)&"위"

12. 다음은 워드프로세서(한글 2002)로 작성한 학교 신문의 일부분이다. 편집 방법에 대한 설명이 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 2단 편집은 '다단' 기능으로 할 수 있다.
- ② 페이지 번호는 '머리말'에 넣을 수 있다.
- ③ 음영은 '글자 겹치기' 기능으로 입력할 수 있다.
- ④ 신문 기사 제목은 '글맵시' 기능으로 작성할 수 있다.
- ⑤ 기사 내용의 첫 글자는 '문단 첫 글자 장식'으로 입력할 수 있다.

13. 다음에서 철수가 사용할 응용 소프트웨어로 가장 알맞은 것은?



- ① 엑셀 ② 한글 ③ 액세스
- ④ 포토샵 ⑤ 파워포인트

14. 다음은 워드프로세서(한글 2002)의 메일머지 기능을 이용하여 초청장을 작성하는 과정이다. 이를 순서대로 바르게 배열한 것은?

(가) 초청장의 내용을 작성한다.
 (나) 출력 방향을 '파일'로 선택한다.
 (다) 한글로 작성한 주소록이 있는 한글 파일을 선택한다.
 (라) 필드나 번호를 입력하여 메일머지 표시 달기를 한다.

- ① (가)-(다)-(나)-(라) ② (가)-(라)-(다)-(나)
- ③ (다)-(가)-(라)-(나) ④ (다)-(라)-(가)-(나)
- ⑤ (다)-(라)-(나)-(가)

15. 다음과 같은 원리가 적용된 하드웨어를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

CCD는 Charge-Coupled Device의 약자로 빛을 전하로 변환시켜 정보를 저장하는 센서이다. 이 센서는 여러 개의 콘덴서가 쌍으로 상호 연결되어 있는 회로로 구성되어 있고, 회로 내의 각 콘덴서는 자신 주변의 축전지로 충전된 전하를 전달하여 정보를 저장한다.



- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다
- ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

16. 워드프로세서(한글2002)를 이용하여 수식 (가), (나)를 작성하는데 공통으로 사용된 예약어로 알맞은 것은?

(가)	농산물 수요의 탄력성(η) = $\frac{\Delta Q}{\Delta I} \times \frac{I}{Q}$ I: 소득, Q: 수요량
(나)	평균 발아일수 = $\frac{\sum(\text{파종부터의 일수} \times \text{그날의 발아한 종자수})}{\text{발아한 종자의 총 수}}$

- ① sum ② sup ③ over
- ④ sqrt ⑤ underline

17. 다음과 같은 문제에 대처하기 위해 지켜야 할 내용에 해당하는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

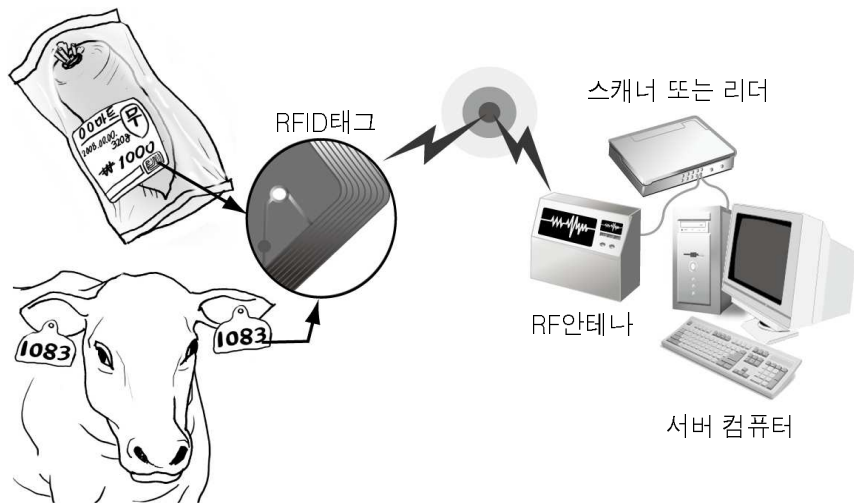
최근 바이러스로 시작된 악성 코드는 웹, 트로이목마, 애드웨어, 스파이웨어까지 다양화 되었으며, 많은 경제적인 피해를 입히는 심각한 사회 문제로 자리 잡고 있다.
...(중략)...
초기 바이러스는 플로피 디스크와 같은 이동식 저장 장치를 통해 확산되었다. 이후 이메일, 다운로드, 공유 폴더, 메신저, 웹, UCC 등 다양한 매개체를 이용해 전파되고 있다.
- ○○연구소 -

< 보기 >

- ㄱ. 자동 보안 패치를 설정한다.
- ㄴ. 파일 전송은 메신저를 통해 전송하도록 한다.
- ㄷ. 웹사이트 접속 시 ActiveX 실행에 제한을 두지 않는다.
- ㄹ. 평상 시에는 공유 폴더를 해제하고, 공유 시에는 '읽기'만 가능하도록 한다.

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

18. 다음은 농업 분야에 최신 기술을 도입한 사례이다. 이를 통해 얻을 수 있는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 생산 및 유통을 자동화하여 생산성을 향상시킬 수 있다.
- ② 차별화 된 생산물 관리를 통하여 경쟁력을 높일 수 있다.
- ③ 유통 구조를 개선하여 직거래를 효율적으로 연계할 수 있다.
- ④ 농민을 서로 연결하여 의사소통이 원활하게 이루어질 수 있다.
- ⑤ 수입 농산물에 비하여 생산 및 유통의 투명성을 확보할 수 있다.

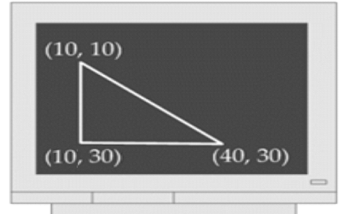
19. 다음과 같은 원리가 적용된 그래픽 자료의 파일 형식만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[저장 및 표현 원리]

- (가)와 같은 함수를 생성한다.
- (나)와 같이 (가)의 함수를 반복하여 수행한다.
- (가)의 좌표에 연산을 수행하여 확대나 축소를 한다.

삼각형 그리기 :

좌표 (10,10)으로 이동
좌표 (40,30)으로 선 그리기
좌표 (10,30)으로 선 그리기
좌표 (10,10)으로 선 그리기
삼각형 그리기 반복



(가)

(나)

< 보기 >

- ㄱ. AI ㄴ. BMP ㄷ. GIF ㄹ. WMF

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

20. (가), (나)에 들어갈 알맞은 내용을 <보기>에서 골라 바르게 짝 지은 것은?



< 보기 >

- ㄱ. 저작권법 ㄴ. 영업비밀 보호법
- ㄷ. 실용신안법 ㄹ. 컴퓨터프로그램보호법

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

※ 확인사항

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