

2009학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제지

제 4 교시

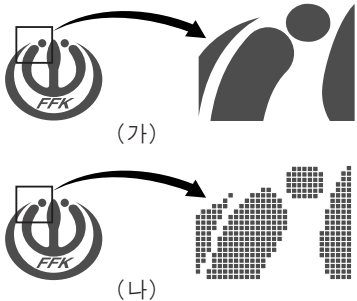
직업탐구 영역(농업정보관리)

성명

수험 번호

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 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 FFK 로고의 일부를 확대한 것이다. (가), (나)의 이미지 표현 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 좌표와 수식으로 표현한다.
- ㄴ. (나)는 용량이나 처리 속도가 그림을 구성하는 점의 개수에 좌우된다.
- ㄷ. (가)는 비트맵 표현 방식이고 (나)는 벡터 표현 방식이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음 사례에 포함되어 있는 정보의 형태로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

△△화학에서 생산된 비료 값은 최근 1년 동안 50% 폭등했고, 국제 곡물 가격도 20~30% 상승하였다. 곡물 가격이 급등한 것은 세계 인구 증가에 의한 곡물의 수요 증가와 경지 면적 감소 등에 의한 생산량 감소 때문이다. 이에 곡물 생산량을 늘리기 위해 비료 수요가 늘면서 비료 가격이 급등하였다.

현재 우리나라의 식량 자급률은 약 24%에 불과하다. 국가는 식량 확보를 위해서 경지 면적 유지와 비료 원자재 개발을 국가 정책으로 추진해야 할 것이다.

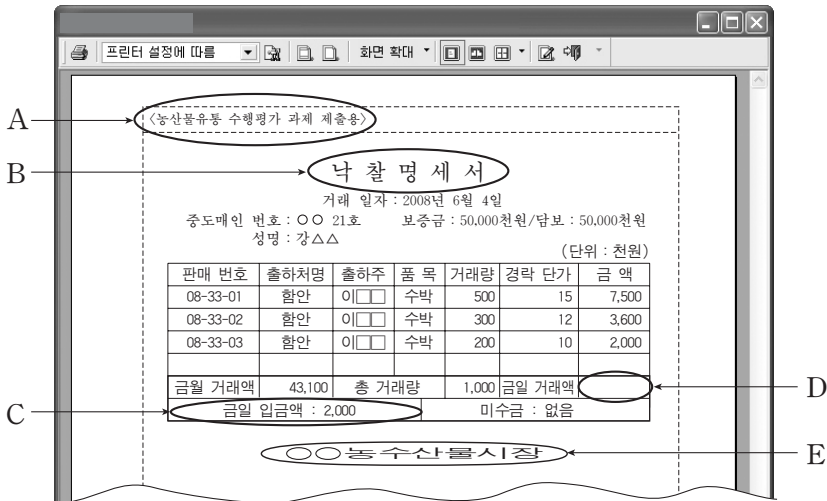
—○○일보, 2008년 4월 2일자—

< 보 기 >

- ㄱ. 상황 정보 ㄴ. 예측 정보
- ㄷ. 진단 정보 ㄹ. 처방 정보

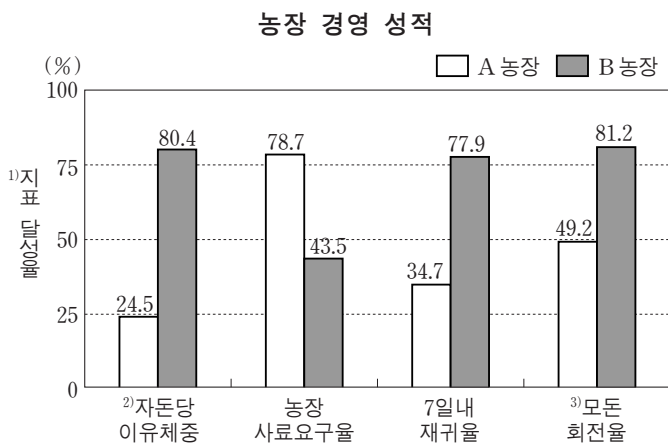
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

3. 다음은 워드프로세서(한글2002)로 편집한 후 인쇄를 위하여 '미리보기' 한 화면의 일부이다. A~E의 편집 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A는 [모양]-[머리말/꼬리말]-'머리말'로 입력할 수 있다.
- ② B는 [문단]-[가운데 정렬]을 사용하여 효율적으로 문단을 정렬할 수 있다.
- ③ C는 '셀 합치기' 기능을 사용하여 만들 수 있다.
- ④ D는 '블록 계산' 기능을 사용하여 구할 수 있다.
- ⑤ E는 [글자모양]의 '장평'을 50%로 적용하여 만들 수 있다.

4. 그래프는 양돈 농장의 번식 경영 성적을 나타낸 것이다. A 농장과 비교한 B 농장의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 모돈의 사료 이용성이 좋다.
- ㄴ. 모돈의 젖 분비 능력이 우수하다.
- ㄷ. 젖 떼 후 모돈의 발정이 빨리 온다.
- ㄹ. 모돈의 분만 간격이 길고 비생산일수가 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2

직업탐구 영역

(농업정보관리)

5. 다음 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 ‘벼 농사의 생산성 변화’를 분석하고자 한다. (가)~(마)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- [조건]
- 소득 = 조수입 - 경영비

○ 평균 : 최근 4년 동안의 항목별 평균값

○ 최고 순수익률(%) : 최근 4년 사이의 최고 순수익률

벼농사생산성.xls

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

도움말(H)

	A	B	C	D	E	F
1						
2		벼 농사 생산성 변화(10a당)				
3	구분	2004	2005	2006	2007	평균
4	조수입	1,031,140	879,410	892,070	854,240	914,215
5	생산비	587,750	587,900	600,120	607,350	
6	경영비	297,990	333,640	349,610	364,290	
7	소득	733,150				
8	순수익	443,390	291,510	291,950	246,890	
9	순수익률	60.5%	53.4%	53.8%	50.4%	
10		최고 순수익률		60.5%		
11						

(가)

(나)

(다)

(라)

(마)

- ① (가)는 수식 ‘=B4-B6’으로 구할 수 있다.

② (나)의 결과 값에 [서식]-[셀]-‘백분율’을 이용하여 ‘%’ 기호를 붙일 수 있다.

③ (다)는 수식 ‘=AVERAGE(B4:E4)’로 구할 수 있다.

④ (라)는 B7의 셀 값을 결정한 후 자동 채우기 기능으로 구할 수 있다.

⑤ (마)는 수식 ‘=MIN(B9:E9)’로 구할 수 있다.

6. 다음은 ○○사이트에서 공영 도매시장의 거래 정보를 조회한 결과이다. 화면에서 얻을 수 있는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

뒤로

앞으로

홈

검색

즐거찾기

날짜

2008

4

12

조회하기

부류

채소류

품목

수박

등급

특상품

☐ 공영 도매시장의 일일 가격정보

일일<도매가격>채소류>수박>수박<특상품> 1개당

구 분	당일 04/11	1일전 04/10	3일전 04/08	4일전 04/07	7일전 04/04
평균값	13,760	13,700	13,580	13,800	13,560
최고값	15,100	15,000	14,900	15,000	14,800
최저값	13,000	13,000	13,580	13,800	13,560
등락률	-	0.0	0.0	-1.4	0.0
서울	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
부산	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
대구	14,700	14,500	14,000	14,000	13,000
광주	13,000	13,000	13,000	14,000	14,000
대전	15,100	15,000	14,900	15,000	14,800

완료

- < 보 기 >

ㄱ. 일별 가격 변화 추이

ㄴ. 전국 시장별 거래량

ㄷ. 품목 및 등급별 가격

ㄹ. 산지 생산량 및 출하량

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 사례에서 ○○ 씨가 도움받을 수 있는 시스템으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 씨는 영농후계자로 선정되어, 부모님으로부터 물려 받은 약 55,000㎡의 농지에 농사를 짓기로 결심하였다. 정부의 지원금과 장기 저리 융자금으로 구체적인 영농계획을 수립하려고 하는데 재배할 작물과 구입할 농기계를 선정하지 못하여 어려움을 겪고 있다.

- < 보 기 >

ㄱ. 인력 관리 시스템

ㄴ. 농업 전문가 시스템

ㄷ. 의사결정 지원 시스템

ㄹ. 농산물 가공공정 시스템

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 사례에 나타난 전자상거래 유형에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

농업인 ○○ 씨는 도시 소비자들이 농장을 방문하여 배나무를 직접 관리하고 열매를 수확하는 주말 농장을 운영하고 있다. 농장 홈페이지를 통하여 인터넷 경매로 배나무를 분양할 뿐만 아니라 관리 대행 서비스도 제공한다. 소비자들은 이에 대한 비용을 인터넷 지불 시스템을 통해 결제한다.

- < 보 기 >

ㄱ. 유통 단계(경로)가 줄어든다.

ㄴ. 기업과 소비자 간의 전자적 거래이다.

ㄷ. 두 주체는 공급자이면서 동시에 수요자이다.

ㄹ. 정부가 요구하는 품목을 납품하는 거래이다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄹ

⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

9. 다음 사례에 포함되어 있는 농업·농촌 정보화 사업의 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

△△ 마을은 2004년 행정안전부(구 행정자치부)의 정보화 마을로 지정되면서 마을회관 2층에 정보센터를 마련하여, 지원받은 컴퓨터 20대를 설치하고 통신망을 구축하였다. 또한 농업기술센터의 전문 강사를 초빙하여 주민들과 학생들에게 컴퓨터 활용 방법과 정보 검색 방법 등에 대한 교육을 실시했다. 주민들은 마을 홈페이지를 개설하여 소비자들에게 마을의 특산품인 엿과 산머루를 홍보하고, 인터넷상에서 주문을 받고 상품을 판매하여 매출액이 지난해보다 3~4배 증가하는 성과를 거두었다.

—○○일보, 2008년 4월 21일자—

- < 보 기 >

ㄱ. 전자 직거래 망 구축

ㄴ. 무역 정보 시스템 구축

ㄷ. 정보화 물적 기반 확충

ㄹ. 정보화 인적 기반 확충

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄹ

⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

(농업정보관리)

직업탐구 영역

3

10. 다음 통화 내용에서 두 사람이 보호하고자 한 권리로 가장 적절한 것은?



- ① 공표권 ② 초상권 ③ 성명 표시권
- ④ 저작 재산권 ⑤ 동일성 유지권

11. 다음은 컴퓨터 통신 기기에 대한 설명이다. (가), (나)에 해당하는 기기로 옳은 것은? [3점]

(가) 가정의 컴퓨터로부터 전송되는 디지털 신호를 전화선에 적합한 신호로 바꾸거나, 그 반대로 변환하는 기능을 하는 비대칭형 디지털 가입자 회선장비이다.

(나) 이 장비는 컴퓨터 통신망을 구축할 때, 여러 대의 컴퓨터를 1:1로 연결 할 수 있게 하는 집선장비*로서 연결된 컴퓨터에 대하여 일정한 전송속도를 제공한다.

* 집선장비 : 여러 장비로부터 오는 통신 신호(케이블)를 모아 주는 장비

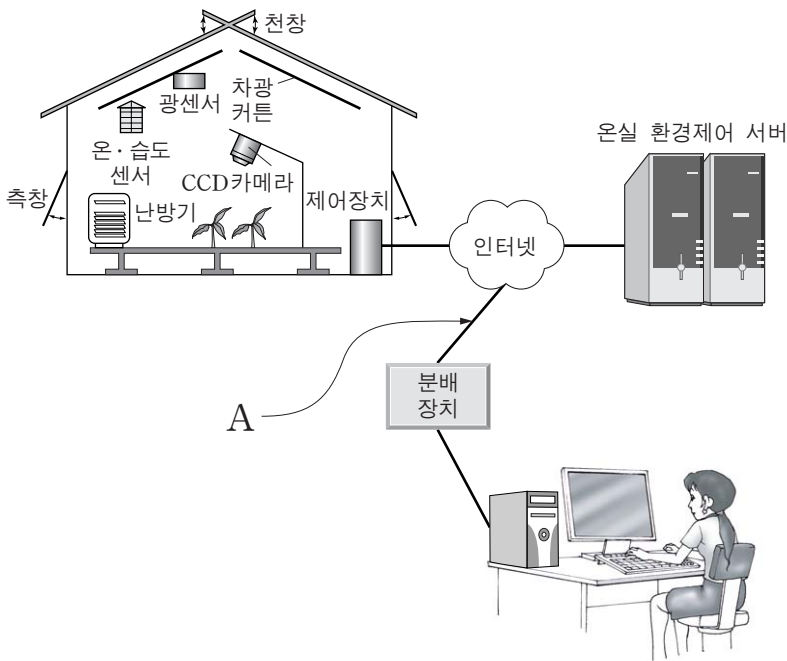
- | (가) | (나) |
|-----------|--------|
| ① 브리지 | LAN 카드 |
| ② 브리지 | 스위칭 허브 |
| ③ LAN 카드 | 브리지 |
| ④ ADSL 모뎀 | LAN 카드 |
| ⑤ ADSL 모뎀 | 스위칭 허브 |

12. 다음은 소프트웨어의 활용에 관한 내용이다. ㉠ ~ ㉥에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

최근 농업에서도 정보 전달이 쉽도록 문자나 숫자 외에 여러 가지 멀티미디어 자료를 이용할 수 있는 소프트웨어가 활용되고 있다. 컴퓨터 그래픽 소프트웨어는 다양한 ㉠ 사진 파일과 ㉡ 동영상 파일 등을 편집·처리한다. 또한, 조정 소재의 종류와 위치에 따라 달라지는 모습을 여러 각도로 미리 보여주는 데 활용될 수 있는 ㉢ 시뮬레이션 소프트웨어도 있다.

- ① ㉠은 모니터로 볼 수 있으나 프린터로는 출력할 수 없다.
- ② ㉡은 일반적으로 AVI, HTML, WMA 파일 형식으로 저장한다.
- ③ ㉡은 그림판이나 페인트 샵 프로와 같은 프로그램으로 편집한다.
- ④ ㉢은 실제와 비슷한 상황을 만들어 연산을 되풀이 한다.
- ⑤ ㉠은 프레젠테이션에 삽입할 수 없으나 ㉡은 할 수 있다.

[13~14] 다음은 온실 관리를 위한 인터넷 환경제어 시스템이다. 물음에 답하시오.



13. 위 시스템에서 통신매체 A에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— < 보 기 > —

ㄱ. 자체가 자료처리 능력을 가진다.

ㄴ. 전달되는 신호를 증폭 해주는 역할을 한다.

ㄷ. 광 케이블, 동축 케이블을 사용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 위 온실 경영자가 원격으로 수행할 수 있는 작업 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

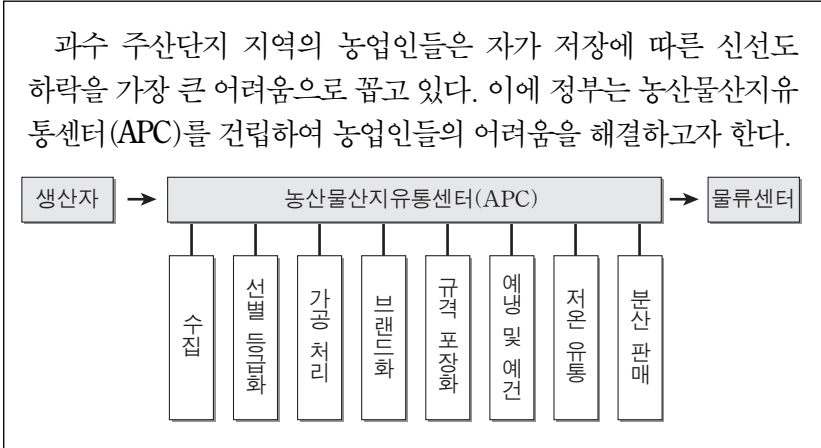
— < 보 기 > —

ㄱ. 적정 온도 유지 ㄴ. 온실 내 광량 조절

ㄷ. 센서의 점검 및 수리 ㄹ. 작물의 생육상태 관찰

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

15. 다음 사례에 대한 농산물산지유통센터(APC)의 조치로 가장 적절한 것은?



- ① 예냉 후 저장한다. ② 대량으로 저장한다.
- ③ 상온에서 저장한다. ④ 공동수집 후 저장한다.
- ⑤ 여러 과실을 혼합 저장한다.

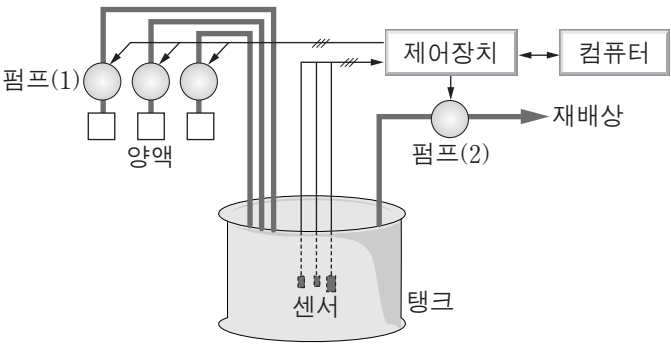
4

직업탐구 영역

(농업정보관리)

16. 다음 사례의 [문제점]을 해결하기 위하여 양액 제어 시스템에서 점검해야 할 부분을 모두 고른 것은? [3점]

[문제점]
아래와 같은 시스템으로 토마토를 재배하는 ○○ 씨는 재배상으로 공급되는 양액의 pH를 측정하였다. 그 결과 pH가 적정 값보다 너무 낮다는 것을 발견하였다.

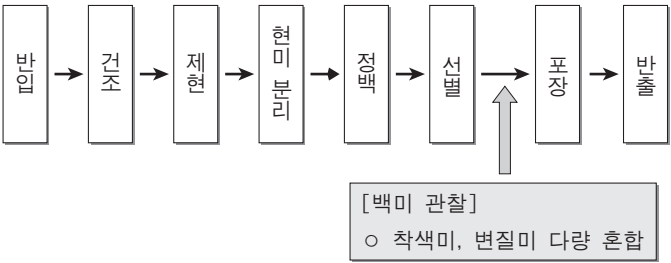


- ① 펌프(1), 제어장치

② 펌프(2), 제어장치
- ③ 펌프(1), 펌프(2), 센서

④ 펌프(1), 제어장치, 센서
- ⑤ 펌프(2), 제어장치, 센서

17. 다음은 미곡종합처리장의 벼 도정 과정이다. [백미 관찰]에서 나타난 문제를 해결하기 위하여 점검할 단위기계로 옳은 것은?



- ① 승강기

② 정미기

③ 현미기
- ④ 색채선별기

⑤ 현미분리기

18. 다음은 그림의 결과를 얻기 위한 HTML 문서이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?(단, "포도.jpg"는 HTML 문서와 같은 폴더에 저장되어 있다.) [3점]

<HTML>
<HEAD><TITLE>HTML 연습</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>HTML 연습</H2>
(가)
<TR ALIGN="CENTER">
<TD>학과</TD><TD>이름</TD></TR>
<TR><TD>유통</TD><TD>김○○</TD></TR>
<TR><TD>식가</TD><TD>이○○</TD></TR>
</TABLE>
(나)
</BODY>
</HTML>

- (가)

(나)
- ① <TABLE BORDER=1>

② <TABLE BORDER=1>

③ <TABLE BORDER=0>

④ <TABLE>

⑤ <TABLE>

19. 다음은 데이터베이스(엑세스)의 '질의(쿼리)'를 [검색 조건]에 따라 설정한 것이다. 수상등급과 상금의 필드 형식으로 적절한 것은? [3점]

[검색 조건]
검색 테이블 : ffk_수상내역
검색 대상 : 수상등급이 "최우수"이거나 상금이 500,000인 사람에 대한 정보

- 수상등급

상금
- ① 숫자

텍스트
- ② 텍스트

숫자
- ③ 텍스트

텍스트
- ④ 예/아니오

숫자
- ⑤ 예/아니오

텍스트

20. 다음은 농산물 유통 정보에 대한 설명이다. (가), (나)에 해당 하는 정보로 알맞은 것은?

(가) 국제화 및 개방화 시대에 부응하고 지구 온난화 등의 세계적 기상이변에 의한 국제 곡물 유통질서의 변화에 적극 대처하는 마케팅 활동을 할 수 있도록 관세청의 자료를 바탕으로 농수산물유통공사에서 가공하여 제공한다.
(나) FTA 협상, 기상재해, 재배면적 동향 등에 의해 크게 영향을 받으며, 생산자와 소비자가 가장 큰 관심을 갖고 있는 농산물 유통정보이다. 또한 농·수협 및 농수산물유통공사, 국립농산물 품질관리원 등에서 조사하여 농업통계정보관실 감독 하에 만들어진 정보로서 수요자에게 매일 제공된다.

- (가)

(나)
- ① 농업 기상 정보

농업 관측 정보
- ② 수출입 통계 정보

농업 기상 정보
- ③ 수출입 통계 정보

가격 및 거래량 정보
- ④ 가격 및 거래량 정보

농업 관측 정보
- ⑤ 가격 및 거래량 정보

수출입 통계 정보

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