

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업기초기술)

성명

수험 번호

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 뉴스 내용에 나타난 재배 방법의 관리 요령으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

왜성 대목에 접목한 사과나무를 화분에 심어 재배하는 것이 새로운 농가 소득원이 되고 있습니다. 이러한 분 재배는 봄가을에 꽃과 열매를 볼 수 있고 키도 작아서, 관공서나 아파트 베란다 등에서 키울 수 있어 인기가 높습니다.

- ○○뉴스, 2008년 9월 16일 -

<보기>

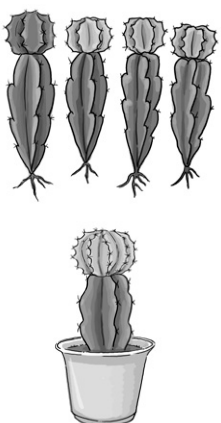
ㄱ. 접수에서 나오는 가지는 모두 제거한다.  
 ㄴ. 햇빛이 잘 들고 통풍이 잘 되는 곳에 둔다.  
 ㄷ. 관수할 때는 물이 분 밑으로 흘러나올 정도로 준다.

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

2. 다음 기사 내용에 나타난 번식 방법의 종류로 옳은 것은? [3점]

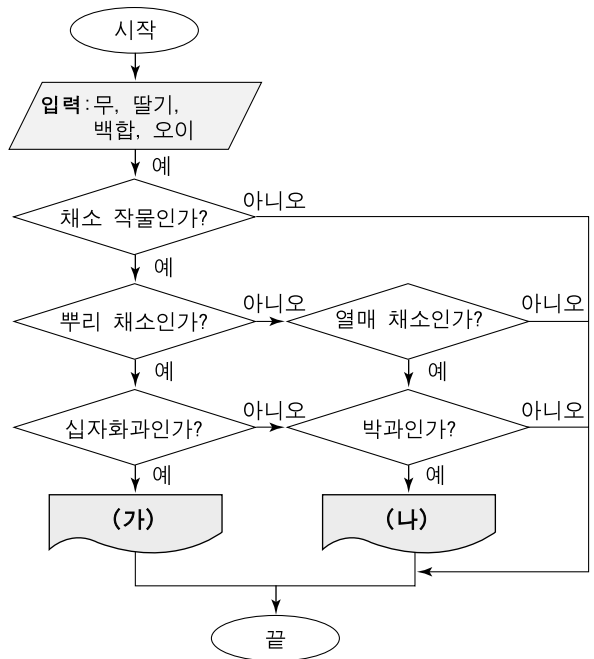
오른쪽 그림은 기둥 모양의 선인장 위에 다양한 색깔의 다른 품종들을 접붙이기한 것이다. 이 선인장은 빨간색, 노란색 등 화려한 관상 효과로 소비자들의 눈길을 끌고 있으며, 우리나라에서 전 세계 유통 물량의 70% 이상을 생산하고 있다.

- ○○신문, 2008년 9월 5일자 -



- ① 눈접                      ② 깎기접                      ③ 뿌리접  
 ④ 안장접                      ⑤ 쪼개접

3. 다음은 원에 작물을 분류한 흐름도이다. 입력된 4가지 작물 중 (가), (나)에 들어갈 작물의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 자웅이주 식물이다.  
 ② (가)는 원뿌리가 발달한 것이다.  
 ③ (나)는 구근 식물이다.  
 ④ (나)는 기는 줄기(런너)로 번식한다.  
 ⑤ (가), (나)는 단일 식물이다.

4. 다음 인터넷 자유 게시판에 올라온 질문에 대하여 바르게 답한 작성자를 고른 것은? [3점]

자유 게시판

질문/답변

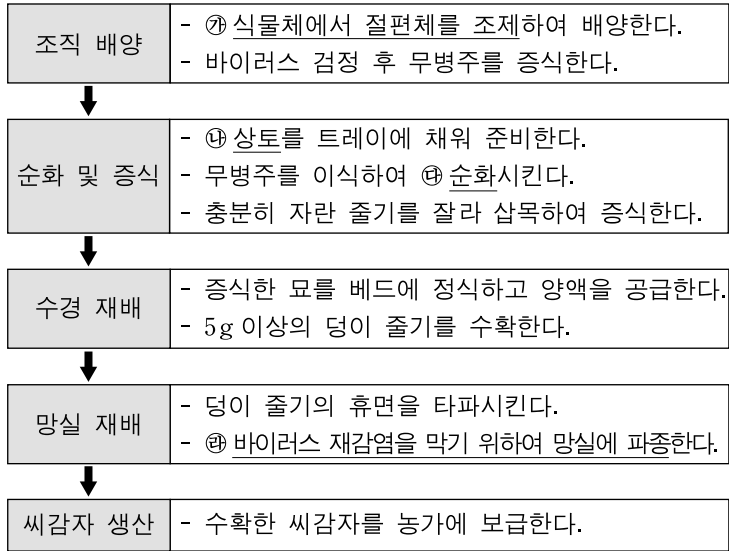
등록된 글 : 304개    현재 : 1/5 페이지

번호	내용	작성자	일시
304	지난 추석에 할머니 댁에 .....	민정	2008/09/20
<p>지난 추석에 할머니 댁에 다녀왔습니다. 뒤뜰에 있는 감나무에 열매가 많이 달려 있지 않아 할아버지께 여쭙보니, "지난 해에 감이 너무 많이 열려서 나무가 약해져 올해에는 적게 열렸다." 고 합니다. 감나무의 이런 현상을 예방할 수 있는 방법은 없을까요? 아시는 분은 알려 주세요.</p>			
↳ 답글 : 꺾꽂이를 해 보세요.		순희	2008/09/22
↳ 답글 : 봉지 씌우기를 해 보세요.		철수	2008/09/22
↳ 답글 : 전정을 하여 나무 세력을 조절해 보세요.		영민	2008/09/21
↳ 답글 : 열매 숙기를 하여 착과수를 조절해 보세요.		인숙	2008/09/20
⋮			

- ① 순희, 철수                      ② 순희, 영민                      ③ 철수, 영민  
 ④ 철수, 인숙                      ⑤ 영민, 인숙

# 2 직업탐구 영역 (농업기초기술)

5. 다음은 무병 씨감자 생산 과정을 도식화한 것이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



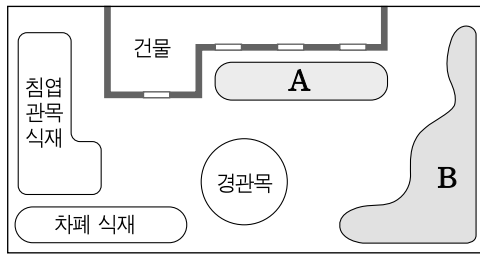
<보기>

- ㄱ. ㉠은 성장점을 이용한다.
- ㄴ. ㉡은 질석과 요소 비료를 3 : 1 비율로 혼합한다.
- ㄷ. ㉢은 암실에서 실시한다.
- ㄹ. ㉣은 진딧물의 침입을 예방하기 위한 것이다.

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

6. 다음 사례에서 A, B 지역에 식재할 화초로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○시에서는 내년 9월에 개관 예정인 시립 도서관의 정원에 식재할 초화류를 개관 시기에 꽃이 피는 종류로 선정하였다. 건물 남쪽의 A 지역에는 한해살이 화초를 심고, B 지역에는 매년 새로 심는 노력과 경비를 줄이기에 알맞은 화초를 심기로 하였다.



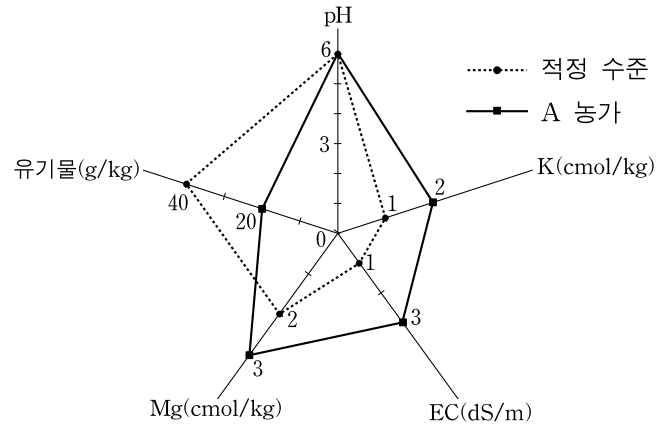
<보기>

- ㄱ. 팬지      ㄴ. 튤립      ㄷ. 셀비어      ㄹ. 구절초

A      B

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

7. 그래프는 토마토 시설 재배를 하기 전에 A 농가의 토양을 분석한 결과이다. 이 토양에 대한 관리 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 퇴비 사용량을 늘린다.      ㄴ. 석회 사용량을 늘린다.
- ㄷ. 칼륨 사용량을 늘린다.      ㄹ. 물을 대어 담수 처리를 한다.

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

8. 다음 국화 재배 작형에 나타난 재배 기술을 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

플라스틱 하우스에 절화용 국화를 재배하고 있는 ○○씨는 내년 2월 졸업 시점에 맞춰 국화를 출하하기 위하여 아래와 같이 재배 계획을 세웠다.

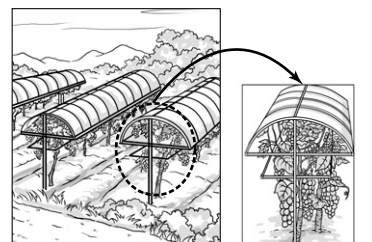
월	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
작형			● ☆				★		■			

●정식 ☆조명 시작 ★조명 종료 ■수확

- ① 튤립을 봄에 심기 위하여 저온 처리를 하였다.
- ② 인삼의 발아 촉진을 위하여 개갑 처리를 하였다.
- ③ 들깨잎을 겨울에 생산하기 위하여 장일 처리를 하였다.
- ④ 두릅 순을 연하게 생산하기 위하여 차광 처리를 하였다.
- ⑤ 장미 삼목 시 발근 촉진을 위하여 생장조절제 처리를 하였다.

9. 다음에 나타난 재배 방식을 노지 재배와 비교한 기대 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

노지 상태로 포도를 재배하는 ○○씨는 수량과 품질을 향상 시키기 위해 그림과 같이 간이 시설을 설치하고 플라스틱 필름을 씌워 재배하고자 한다.



<보기>

- ㄱ. 당도 증가      ㄴ. 염류 집적 감소
- ㄷ. 꽃떨이 현상 증가      ㄹ. 농약 살포 횟수 감소

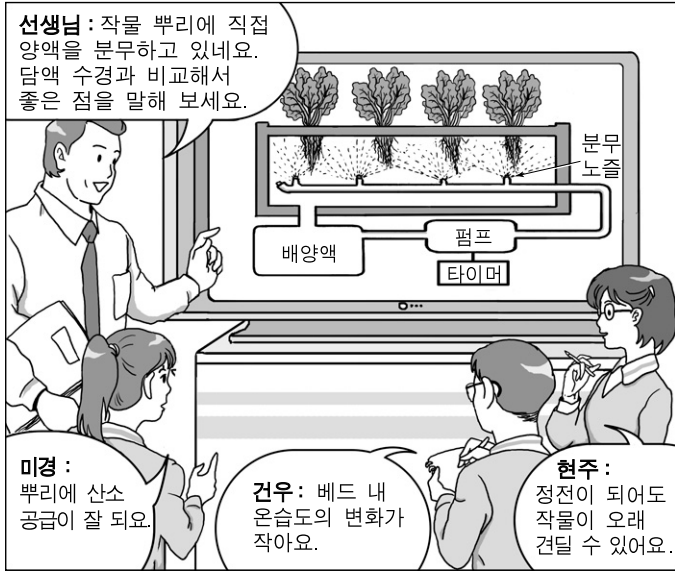
- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄹ      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄷ, ㄹ

(농업기초기술)

직업탐구 영역

3

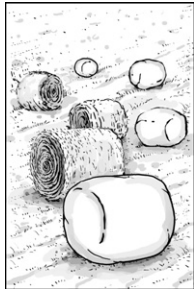
10. 다음은 수정 재배 방식에 관한 수업 장면이다. 선생님 물음에 바르게 답한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]



- ① 미경                      ② 현주                      ③ 미경, 건우
- ④ 건우, 현주              ⑤ 미경, 건우, 현주

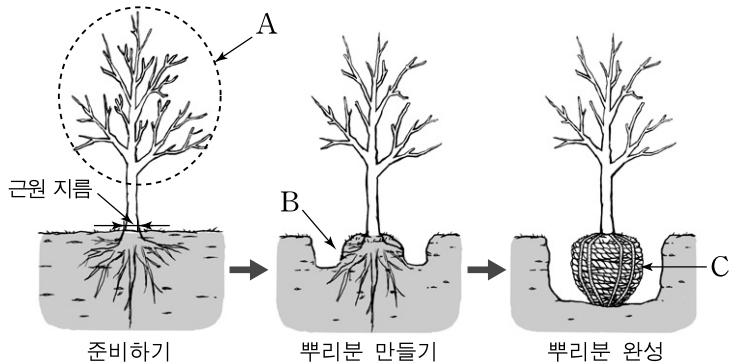
11. 다음 자료에 나타난 사료를 가장 필요로 하는 가축의 품종은?

최근 곡물 가격이 급등함에 따라 국내 배합사료 가격은 30% 이상 폭등하였고, 수입 조사료 가격도 크게 올라 축산 농가의 큰 부담이 되고 있다. 이를 해결하기 위해 농촌진흥청에서는 벼를 수확한 논에 보리를 파종하고, 이듬해 예취 수확하여 청보리 원형근포 사일리지를 조제하는 기술을 보급하였다.



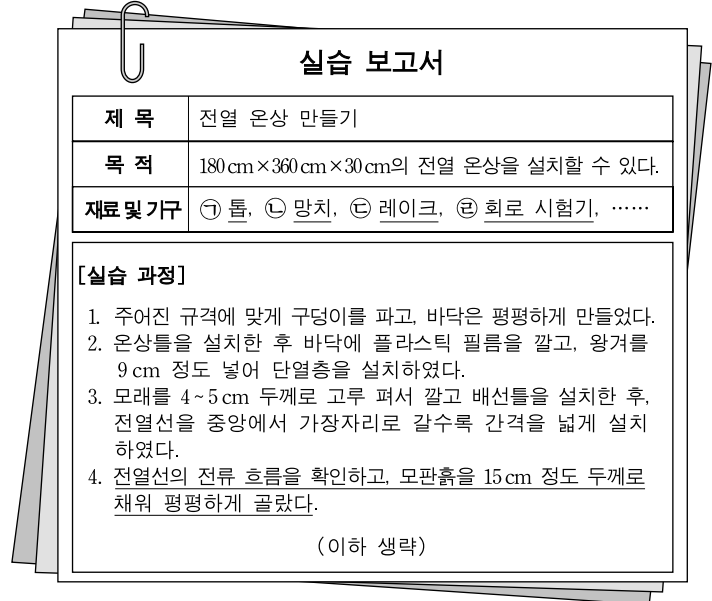
- ① 두록                      ② 레그혼                      ③ 코니시
- ④ 햄프셔                    ⑤ 홀스타인

12. 그림은 나무 캐기 과정을 나타낸 것이다. A~C의 작업 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① A에서 병들거나 죽은 가지들은 제거한다.
- ② B에서 뿌리분을 따라 수직으로 파 내려간다.
- ③ B에서 드러난 뿌리는 톱이나 전정 가위로 절단한다.
- ④ C에서 뿌리분의 폭은 근원 지름과 같게 한다.
- ⑤ C는 녹화 마대로 싸고 녹화 끈으로 감아 마무리한다.

[13~14] 다음은 전열 온상 만들기에 관한 실습 보고서의 일부이다. 물음에 답하시오.



13. 위 [실습 과정]의 밑줄 친 작업에 사용된 기구로 옳은 것을 '재료 및 기구'의 ㉠~㉣에서 고른 것은?

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

14. 위 [실습 과정]을 다음 [평가표]에 의해 평가하였을 때, (가)에 들어갈 점수로 옳은 것은? [3점]

[평가표]				
평가 항목	평가 내용	배 점		취득 점수
		맞음	틀림	
구덩이 파기	바닥은 고르게 되었는가?	7	0	
단열층 설치	단열 재료는 바르게 사용되었는가?	3	0	
전열선 배치	배선 간격은 적절하게 되었는가?	5	0	
회로 완성도	전열선의 전류가 흐르도록 연결 되었는가?	10	0	
		총 점		(가)

- ① 3점                      ② 8점                      ③ 17점                      ④ 20점                      ⑤ 25점

15. 다음 기사를 통해 알 수 있는 수목의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

지난 2월 국보 1호 승례문이 화재로 소실된 이후 문화재 보호에 대한 사람들의 관심이 증폭되고 있다. △△지방산림청은 승례문 복원에 사용될 지름 60cm 이상 되는 나무 600여 그루를 찾아 냈다. 이 나무는 다른 지역에서 자라는 것과는 달리 줄기가 곧고 마디가 길며 꺾질이 유난히 붉다. 이 수종은 솔잎혹파리 피해가 우려되므로 각별한 관리 대책이 요망된다.  
- ○○신문, 2008년 5월 21일자 -

- ① 낙엽 활엽수이다.
- ② 양지에서 잘 자란다.
- ③ 우리나라 자생 수목이다.
- ④ 송진이 많아 잘 썩지 않는다.
- ⑤ 재선충 피해가 발생할 수 있다.

# 4 직업탐구 영역 (농업기초기술)

16. 다음 기사의 밑줄 친 피해에 대한 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

지구 온난화로 인한 환경 변화는 곤충 수의 감소에도 영향을 준다. 농작물의 꽃가루받이에 미치는 곤충의 역할을 경제적 가치로 환산하면 연간 약 252조 4천 500억 원에 달한다. 환경 변화로 꽃가루받이 곤충 수가 감소하면 과수, 채소, 유료 작물 등에서 피해가 발생할 것이다.

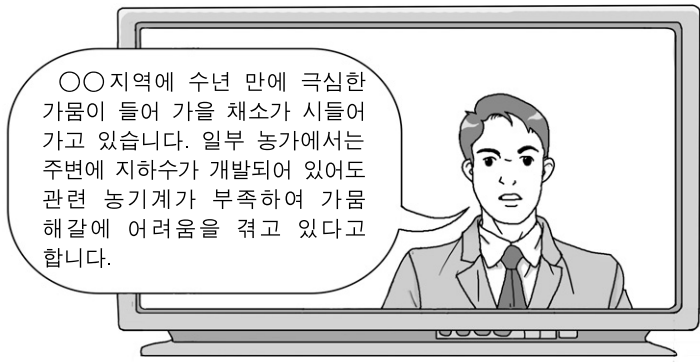
- ○○신문, 2008년 6월 30일자 -

〈보기〉

ㄱ. 충매를 하는 작물을 재배한다.  
 ㄴ. 자가 수분을 하는 작물을 재배한다.  
 ㄷ. 꽃가루 저장 및 인공 수분 기술을 개발한다.

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

17. 다음 뉴스에 나타난 피해를 해결하는 데 필요한 농기계로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보기〉

ㄱ. 이앙기    ㄴ. 살수기    ㄷ. 양수기    ㄹ. 콤바인

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

18. 다음 글에 나타난 병해의 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

수박 유기농 재배를 하는 ○○씨는 지난해 수박 줄기가 갈라져 급격히 시드는 병이 발생하여 큰 피해를 보았다. △△농업기술센터 자료에 의하면 '이 병은 토양 전염을 하는 곰팡이가 주 병원체이며, 증상은 뿌리와 줄기가 썩거나 줄기의 물관부가 막혀 포기 전체가 시든다.'고 한다.

〈보기〉

ㄱ. 이어짓기를 한다.  
 ㄴ. 살충제를 살포한다.  
 ㄷ. 병든 식물은 뽑아서 소각한다.  
 ㄹ. 저항성 대목에 접목하여 재배한다.

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

19. 다음은 채소 가꾸기에 관한 과제 이수 계획서이다. (가), (나)에 해당하는 작물로 알맞은 것은? [3점]

**과제 이수 계획서**

작성자 : ○○○

과제명	채소 가꾸기
과제 선정 이유	계절별 채소 재배 기술을 익힌다.
재배 작물	고추, 상추, 마늘, 딸기
이수 장소	경기도 △△ 농업고등학교 노지 포장

1. 재배 계획

작물 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(가)					▲	■	■					
마늘							■				▲	
(나)					●	■	■	■	■	■		

▲ 파종   ● 정식   ■ 수확

- |      |     |
|------|-----|
| (가)  | (나) |
| ① 고추 | 상추  |
| ② 고추 | 딸기  |
| ③ 상추 | 고추  |
| ④ 상추 | 딸기  |
| ⑤ 딸기 | 고추  |

20. 다음은 오호츠크 해 기단이 벼 생육에 미치는 영향을 설명한 것이다. 이에 대처하기 위한 재배 기술로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 기단은 해양성 한대 기단으로 오호츠크 해상에서 발생하며, 우리나라에 차고 습한 공기를 보낸다. 여름철에 우리나라로 다가와 저온이 지속되면, 벼의 임실 및 등숙이 불량해져 품질 저하와 수량 감소 등의 피해가 나타난다.



〈보기〉

ㄱ. 내냉성 품종을 재배한다.  
 ㄴ. 찬물을 직접 관개하지 않는다.  
 ㄷ. 질소질 비료를 표준 시비량의 2배 정도 준다.  
 ㄹ. 어린 이삭을 보호하기 위하여 물떼기를 한다.

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

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