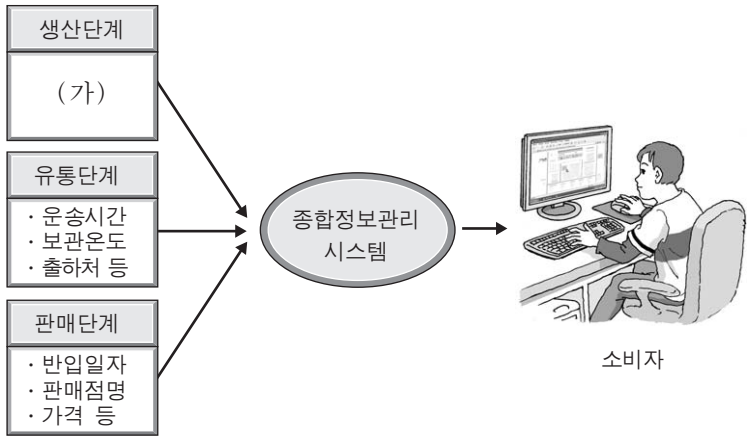


제 4 교시

직업탐구 영역 (농업이해)

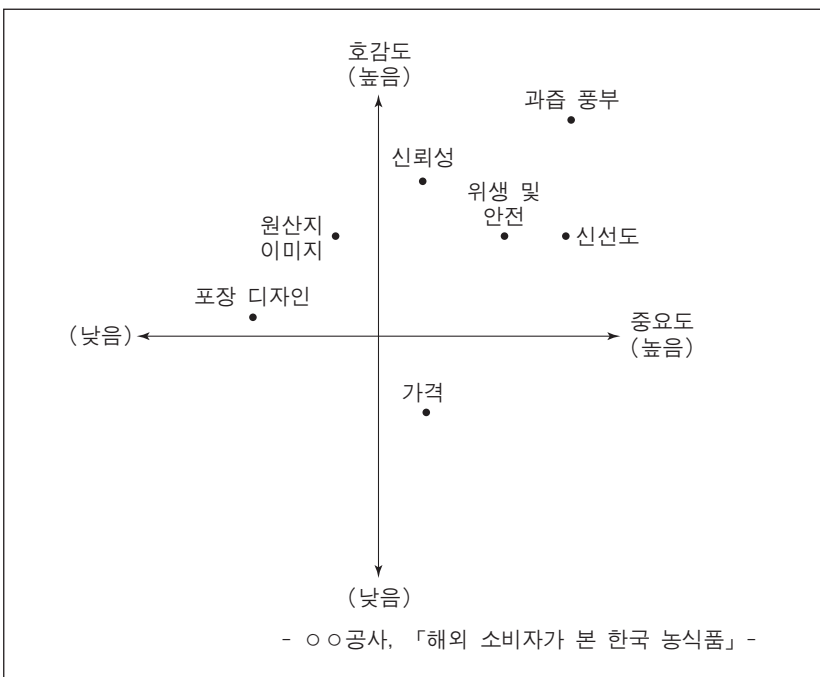
성명 수험 번호

1. 다음은 농산물의 생산에서 판매까지의 정보를 종합적으로 관리하는 제도를 도식화한 것이다. 이 제도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 농산물의 신뢰성을 향상시킬 수 있다.
- ② 잔류 유해 물질 검정을 목적으로 한다.
- ③ 농산물의 이력을 체계적으로 관리할 수 있다.
- ④ 소비자는 농산물의 생산지 정보를 확인할 수 있다.
- ⑤ (가)에는 품종, 시비 내역, 생산자 정보가 해당된다.

2. 그래프는 미국 소비자들의 한국산 배에 대한 인식 조사 결과이다. 미국 시장에 대한 수출 증대 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- ㄱ. 품질을 지속적으로 유지 관리한다.
 - ㄴ. 가격 경쟁력을 중점적으로 개선한다.
 - ㄷ. 유통 기술 개선보다 원산지 홍보에 더 주력한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[3~4] 다음은 ○○국가의 농업 제반 환경을 분석한 것이다. 물음에 답하시오.

<ul style="list-style-type: none"> • 전업농 위주의 전문화, 정예화된 농업 인력 • 단위 면적당 높은 생산성 • 첨단 자동화 재배 시설 	<ul style="list-style-type: none"> • 협소한 국토 면적 및 좁은 경지 면적 • 자생 동·식물의 다양성 부재 • 해수면보다 낮은 지형
<ul style="list-style-type: none"> • 농업분야의 지적 재산권 보호 강화 • 자유무역 확대로 인한 농업 시장 개방 확대 • 지리적 이점을 활용한 물류 유통의 허브(hub) 역할 증대 	<ul style="list-style-type: none"> • 지구온난화로 인한 급격한 기후 변화 • 외국의 자국 농업 보호정책 확대 • 석유 및 농자재 가격 상승

3. 위 내용을 통해 알 수 있는 ○○국가의 농업 유형으로 가장 적절한 것은?

- ① 기술 집약형 농업 ② 노동 집약형 농업
- ③ 내수 기반형 농업 ④ 자연 의존형 농업
- ⑤ 토지 조방형 농업

4. 위 농업 제반 환경 분석을 바탕으로 ○○국가가 수립할 수 있는 전략으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보기> —
- ㄱ. 자국 내 식량 생산기반 확대
 - ㄴ. 저탄소 농업 기술 개발 및 보급
 - ㄷ. 고부가가치 농업분야 집중 육성
 - ㄹ. 다양한 농업 유전(遺傳)자원 확보

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

5. 다음 (가)에 들어갈 농촌 조직에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

조선 후기 (가) 이/가 결성되어 활성화된 배경에는 이양법의 확산이 큰 몫을 차지했다. 모내기의 경우에는 천수답에 의존하는 많은 논에서 물이 고여 있는 시기에 빨리 일을 끝내야 했고, 김매기는 날씨가 매우 더운 시기로 일시적이고 집중적인 노동력이 필요했다. 이러한 상황에서 마을 전체를 구성원으로 하는 공동체 조직의 출현은 상호 공생을 위해 필수적이었다고 할 수 있다.

- ① 오늘날 4-H회로 발전하였다.
- ② 운영 방식에 강제성이 있었다.
- ③ 제도적 노동 협력 조직이었다.
- ④ 친목 도모를 주목적으로 하였다.
- ⑤ 동족 집단을 중심으로 운영되었다.

6. 표는 우리나라의 농업 직업과 관련된 자료이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

구분	종사자 수(명)	임금근로자 비율(%)	평균 연령(세)
곡식작물재배자	1,096,257	0.1	63.8
과수작물재배자	222,781	0.1	60.0
제과·제빵사	26,190	69.3	34.2
곡물가공품제조원	22,298	76.1	42.6
조경사	21,832	81.1	44.4
애완동물미용사	3,392	88.0	28.2

- 노동부, 「Job Map」 -

<보기>

- ㄱ. 농산 가공직은 젊은 인력의 유입이 가장 요구된다.
- ㄴ. 농업 서비스직의 고용 형태는 대부분 자영(自營)이다.
- ㄷ. 농업 생산직은 농산 가공, 농업 서비스직보다 종사자 수가 더 많다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 과제 활동을 통하여 영희가 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○자연과학고등학교에 재학 중인 영희는 ‘은행잎을 이용한 기능성 육계의 생산’이라는 주제로 닭을 사육하였다. 병아리를 키워 닭을 판매할 때까지의 수입과 지출을 꼼꼼히 기록하고 관련 기술을 적용하여 만족할 만한 수익을 얻었다. 또한, 과제를 이수하면서 얻은 기술과 경험들을 바탕으로 성공하겠다는 다짐을 새롭게 하였다.

<보기>

- ㄱ. 협동심 함양 ㄴ. 농업경영 기술 습득
- ㄷ. 진로 탐색 기회 획득 ㄹ. 지역 사회 발전에 기여

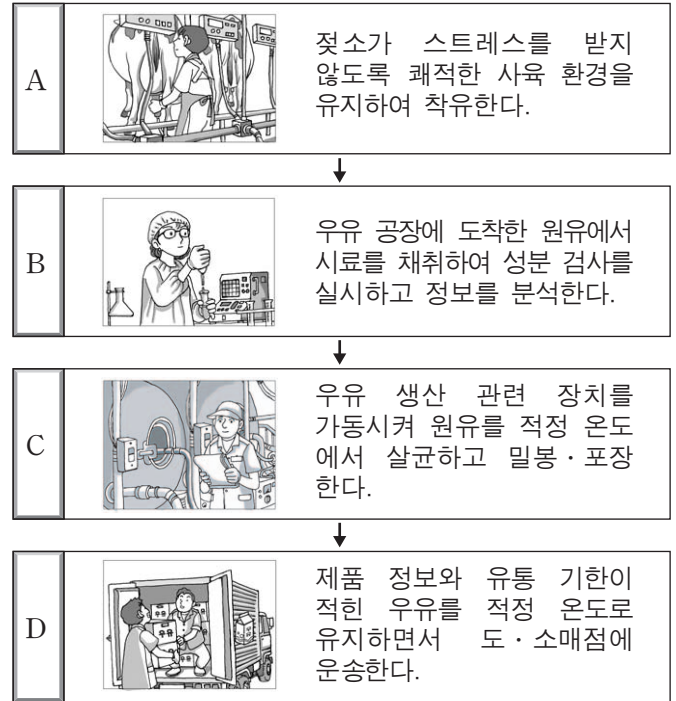
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

8. 다음은 어느 목장주의 일과를 나타낸 것이다. 이와 같은 업무를 수행하는 데 요구되는 능력으로 적절하지 않은 것은? [3점]

07시 : 말 5마리에게 미리 준비해 놓은 여물을 주었다.
 09시 : 갓 태어난 망아지에게 문제가 있는지 확인하였다.
 12시 : 수의사에게 아픈 말의 증상을 설명하였다.
 14시 : 말 상인과 판매 계약을 성사시키고 계약금을 받았다.
 15시 : 마구간을 청소하고 마필 관리사와 함께 바닥에 짚을 깔았다.
 19시 : 회계 장부에 계약 금액을 기입하였다.

- ① 대인 관계 능력 ② 문제 해결 능력
- ③ 의사 소통 능력 ④ 자원 활용 능력
- ⑤ 조직 이해 능력

[9~10] 다음은 우유 관련 직업 종사자의 수행 직무를 농장에서 소비자에게 전달 되는 과정에 따라 도식화한 것이다. 물음에 답하시오.



9. 위 A~D 직무와 관련이 없는 농업 직업의 영역은?

- ① 축산물 생산직 ② 축산물 가공직
- ③ 축산 자재 제조직 ④ 축산 기술 서비스직
- ⑤ 축산 가공품 유통직

10. 위 A~D 직무 종사자 모두에게 요구되는 직업 윤리만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 위생 관리 사항을 준수해야 한다.
- ㄴ. 품질 유지 관리 사항을 준수해야 한다.
- ㄷ. 항생제 적정 사용 사항을 준수해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 우리나라의 어느 세시풍속에 대한 설명이다. ㉮~㉰에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

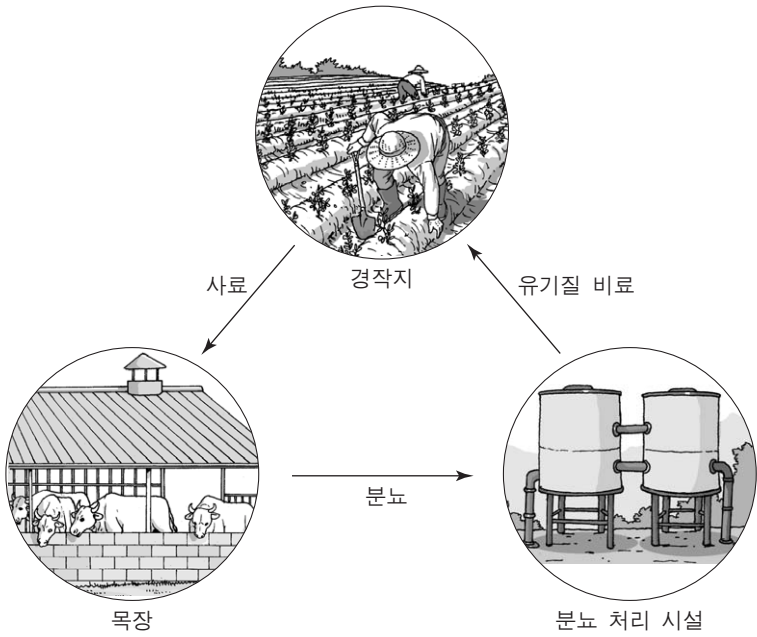
㉮ 이 시기에는 겨울동안 약해진 체력을 보강하기 위하여 ㉯ 음식을 나누어 먹음으로써 농번기에 대비한 영양을 미리 보충하였다. 또한 논농사에서 필요로 하는 공동 작업을 위한 협동심을 고양하기 위하여 ㉰ 집단놀이를 하였고, 천지신명께 마을 사람들의 무사 안녕과 한 해 농사의 ㉱ 풍년을 비는 의식(儀式)을 치렀다.

<보기>

- ㄱ. ㉮의 명절에는 정월대보름이 있다.
- ㄴ. ㉯에는 주로 오곡밥과 묵은나물이 있다.
- ㄷ. ㉰에는 강강술래와 거북놀이가 있다.
- ㄹ. ㉱에는 추수감사제와 지신밟기가 있다.

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

12. 그림과 같은 시스템을 복합 영농 농가에 적용하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— <보기> —
 가. 농외 소득을 증가시킬 수 있다.
 나. 수질 오염을 감소시킬 수 있다.
 다. 친환경 농법을 실현할 수 있다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다
 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

13. 다음 사례에서 토마토를 재배하는 농업경영인 A씨가 획득할 수 있는 인증마크만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

농업경영인 A씨는 국립농산물품질관리원으로부터 토마토에 대한 인증을 받았다. A씨는 토마토를 재배하는 과정에서 합성 농약을 전혀 사용하지 않았고, 화학 비료는 권장량의 1/3 이하만을 사용하였다. 또한, 국립농산물품질관리원이 지정한 ○○대학으로부터 토마토의 생산부터 수확·포장까지 전 과정에 걸쳐 위해 요소를 종합적으로 관리 받은 후 생산물에 인증을 받았다.

— <보기> —

가.  나. 

다.  르. 

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

14. 다음은 철수가 작성한 일기의 일부분이다. 이를 통해 알 수 있는 과제의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

2009년 ○월 ○일 ○요일 날씨 : 맑음

동아리 학생들과 함께 과제 활동으로 운영하고 있는 농장에 가서 고추에 덧거름을 주고, 지주를 세워 묶었다. 모두들 더운 날씨에 힘들었지만 서로 격려하면서 보람있는 시간을 보냈다. 내일은 인근의 ○○농업기술센터를 방문하기로 한 날이다. 음식물 쓰레기를 농장의 퇴비로 쓰기 위해 발효퇴비 제조방법을 익히기 위해서이다. 우리 손으로 직접 재배한 친환경 농산물이 건강한 식재료로 제공된다고 생각하니 마음이 흐뭇하다.

— <보기> —
 가. 생산과제 나. 시험과제
 다. 개량과제 르. 기능보조과제

- ① 가, 나 ② 가, 르 ③ 나, 다
 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

15. 다음 (가)에 들어갈 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

형광닭은 닭의 몸에 특정 파장의 빛을 쬐어주면 털이 없는 부위인 눈, 부리, 다리에서 녹색의 형광이 나타난다. 이러한 현상은 닭 세포에 인위적으로 녹색형광단백질(GFP) 유전자를 주입하여 (가) 닭을 만들었기 때문이다. 이 기술은 향후 사람의 질병치료용 단백질을 함유한 계란을 낳는 닭 생산에 활용할 수 있을 것이다.

—『○○지』, 2009년 6월호—

- ① 돌연 변이 ② 세포 융합 ③ 조직 배양
 ④ 형질 전환 ⑤ 체세포 복제

16. 다음은 조선 시대에 사용된 농업 기술의 한 사례를 설명한 것이다. 이와 같은 기술의 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

침(砧)¹⁾은 땅에서 1자 정도 자른다. 침이 작으면 땅에서 7~8치 정도 띄어서 자른다. 접수(接穗)²⁾는 벌이 드는 곳에 있는 가늘고 연한 것으로 고른다. 침에 넣을 부분을 파고 가지를 꽂아 넣은 다음 별도로 원래의 나뭇가지에서 길이 1자 남짓, 폭 2~3푼 하는 껍질을 가져다가 상처난 곳을 동여맨다. 이후에 누런 진흙을 바르고 종이로 끝을 싸 후 삼줄로 묶는다.

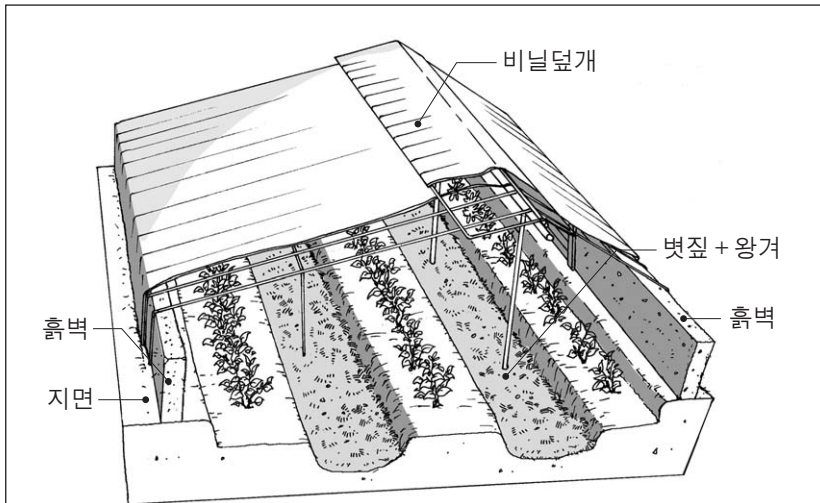
— 박세당, 『색경』 —

1) 밑나무, 즉 '바탕이 되는 나무'를 말한다.
 2) '이어 붙일 나무'를 말한다.

— <보기> —
 가. 과실의 품질 향상 나. 접수의 형질 유지
 다. 토양 미생물의 활동 촉진 르. 병해충에 대한 저항성 향상

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

17. 다음과 같은 농업 기술을 시설 재배에 적용하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



○○농업기술원은 15세기 조선시대의 농업서 「산가요록」의 ‘동절양채농법’ 및 「양화소록」에 나오는 ‘토우(흙집)’로부터 아이디어를 얻어 현대 비닐하우스 시공법과 접목하여 ‘흙집형 비닐하우스’를 개발하였다. 흙과 왕겨가 낮에 열을 흡수했다가 밤에 발산하는 점을 활용하여 흙벽을 만들고, 지면보다 낮은 바닥에 벼짚과 왕겨를 깔았다.

-○○일보, 2009년 2월 27일자-

<보기>

- ㄱ. 농업 부산물을 보존 재료로 활용할 수 있다.
- ㄴ. 흙벽의 완충 효과로 난방비를 절감할 수 있다.
- ㄷ. 주·야간 온도 변화를 줄여 작물 성장에 도움을 줄 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 표는 우리나라 직업사전에 등재되지 않은 캐나다의 농업 관련 직업들을 제시한 것이다. (가)~(다) 직업에 대한 분류로 알맞은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가)	(나)	(다)
○ 토지준비계약자	○ 정원유지계약자	○ 동물보호기술자
○ 시비(施肥)서비스 관리자	○ 잔디보호전문가	○ 가축번식서비스 관리자
○ 잡초관리서비스 관리자	○ 나무제거계약자	○ 실험실동물 관리자

- 캐나다 HRDC, 「캐나다국가직업분류」 -

<보기>

- ㄱ. (가)~(다)는 산업분류상 3차 산업에 해당된다.
- ㄴ. (가)~(다)는 한국표준직업분류상 농업 숙련 종사자에 해당된다.
- ㄷ. (가)와 (나)는 식물자원, (다)는 동물자원 관련직에 해당된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[19~20] 다음은 ○○생명과학고등학교 FFK대의원회에서 진행된 회의 내용의 일부이다. 물음에 답하시오.

의 장 : 우리가 이수해야 할 고추 재배 과제에 대해 말씀해 주십시오.
 A회원 : 인근 지역의 △△농장에서 이수할 것을 동의합니다.
 의 장 : A회원이 동의를 하였습니다. 재청 있습니까?
 B회원 : 재청합니다.
 의 장 : A회원의 의안을 의제로 상정합니다. 제안 설명 하십시오.
 A회원 : △△농장은 친환경 농법으로 고추를 재배하는 농장이기 때문입니다.
 C회원 : 저도 그렇게 생각합니다.
 D회원 : 저는 현재 토의되고 있는 △△농장 고추 재배 과제를 이수하는 동안 기술 습득과 관련한 부과제를 같이 이수하는 것으로 수정할 것을 동의합니다.
 의 장 : D회원의 수정 동의에 재청 있습니까?
 E회원 : 재청합니다.
 (중 략)
 의 장 : ㉞ 수정 동의안이 가결되었음을 선포합니다.

19. 위 회의 과정을 FFK의 의사 진행 방법에 의거하여 추론한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. D회원의 의안이 채택되었다.
- ㄴ. A회원의 의안이 표결 처리되었다.
- ㄷ. A회원의 의안은 ㉞ 이후에 토의될 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 위 회의 내용에 나타난 과제의 이수 계획을 수립하고자 할 때, 이수 계획서에 포함시켜야 할 내용으로 알맞지 않은 것은?

- ① 과제명은 친환경 고추 생산으로 한다.
- ② 이수 장소에는 △△농장을 기입한다.
- ③ 이수 규모에는 재배 면적을 기록한다.
- ④ 이수 기간에는 병해충 방제 기술 습득 기간을 기입한다.
- ⑤ 실시 계획에는 고추 수확, 판매 및 수지 계획을 포함시킨다.

* 확인 사항

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