

직업탐구 영역(**농생명 산업** ①) 농업 이해

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

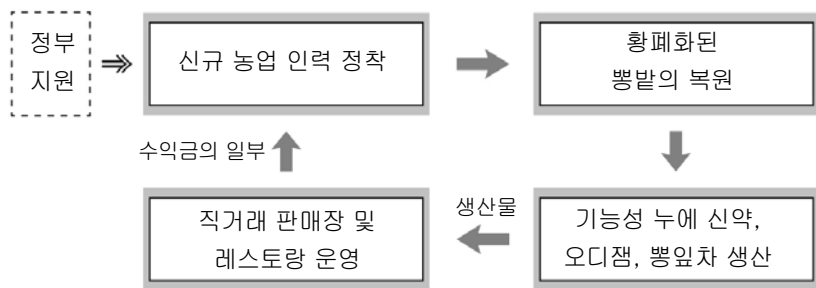
- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택과목 ①, ② 순서대로 문제를 풀고, ①의 답은 답안지 '제1선택'란에, ②의 답은 답안지 '제2선택'란에 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오.
3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음은 농업의 가치를 주제로 한 수업 장면이다. 설명이 옳은 학생만을 있는 대로 고른 것은?



- ① 철희, 민정 ② 민정, 지은 ③ 지은, 준서
④ 철희, 민정, 준서 ⑤ 철희, 지은, 준서

2. 그림은 △△마을의 귀농 사업 계획을 나타낸 것이다. 이 사업이 추진 되었을 때 예상되는 마을의 변화로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

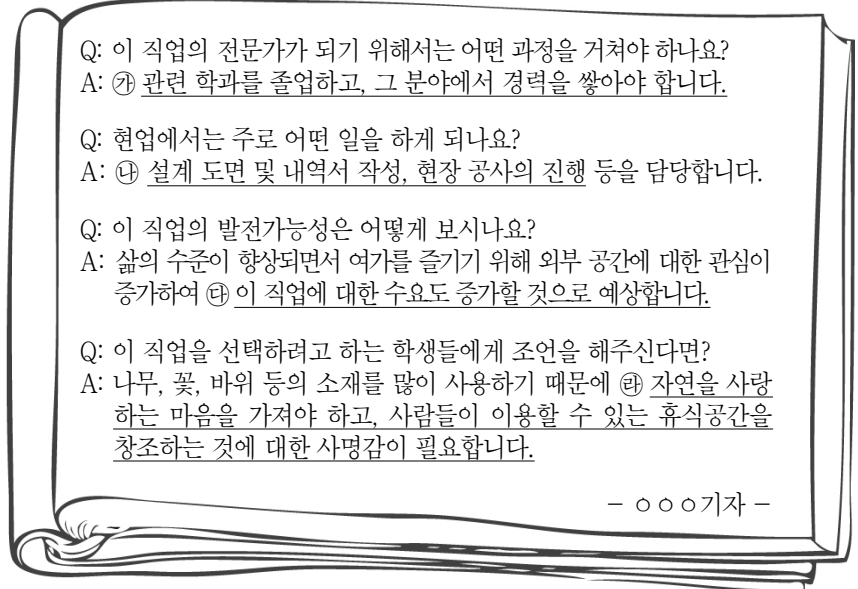


< 보 기 >

- ㄱ. 경지이용률이 높아질 것이다.
ㄴ. 양잠 농가수가 많아질 것이다.
ㄷ. 유희 노동력이 늘어날 것이다.
ㄹ. 농산 가공직의 일자리가 늘어날 것이다.

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

3. 다음은 조경 직업 분야 전문가와 나눈 인터뷰 내용이다. ㉠ ~ ㉤에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 자격 요건을 나타낸다.
ㄴ. ㉡은 직무 내용을 나타낸다.
ㄷ. ㉢은 직업 가치관을 나타낸다.
ㄹ. ㉣은 직업 전망을 나타낸다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림은 병아리 사육에 대한 과학적 탐구 과정을 나타낸 것이다. ㉠ ~ ㉤에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

◦ 부화된 병아리들의 활력이 저하되는 현상을 발견



◦ 온도 관리 미흡으로 생각하고 ㉠ 온도를 높여주면 해결될 수 있을 것 이라 판단



◦ 검증을 위해 100마리 중 50마리는 기존의 사육장에 그대로 두고
㉡ 나머지 50마리는 옆 사육장으로 옮긴 후 온도를 높여 주기로 계획
◦ ㉢ 실험 기간 중 온도를 제외한 다른 환경 조건을 동일하게 맞추어 사육하기로 계획



◦ 계획했던 대로 실시함



◦ 1일 2회 건강상태를 확인하고 일지에 기록함

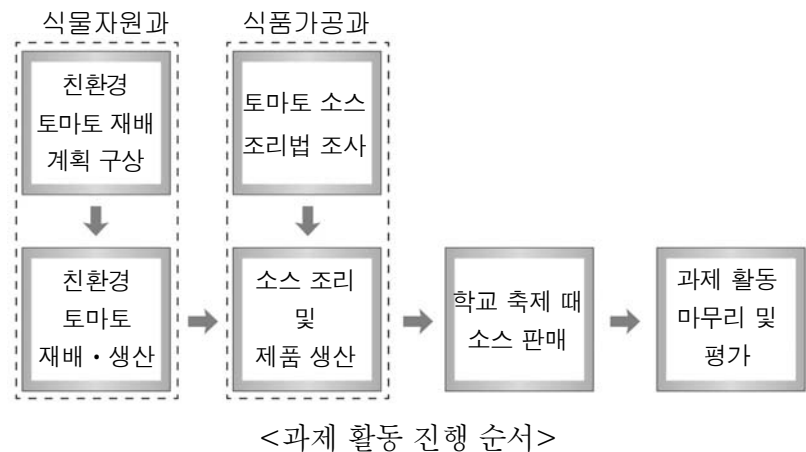
< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 문제의 인식 단계이다.
ㄴ. ㉡은 실험군에 해당된다.
ㄷ. ㉢은 변인 통제에 해당된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[5~6] 다음 사례를 보고 물음에 답하시오.

□□농업고등학교의 ○○동아리는 학교에서 친환경 토마토를 생산하고 그것으로 소스를 만들어 학교 축제 때 판매하는 과제를 이수하기로 하였다. 과제 이수는 구성원들의 소속 학과에 따라 2개조로 나누어 활동하기로 하였다.



5. 이 동아리가 이수한 과제의 종류를 옳게 설명한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 학교 과제에 속한다.
 ㄴ. 공동과제 중 과정 분담형 과제에 속한다.
 ㄷ. 생산 과제와 기능 보조 과제가 합쳐진 과제이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 위 과제를 이수한 구성원들이 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 진로 탐색 ㄴ. 협동심 함양
 ㄷ. 마케팅 기술의 습득 ㄹ. 전통 문화 발전에 기여

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

7. 다음에 소개된 농업기술과 활용 목적이 같은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

우렁이의 분비물은 토양을 비옥하게 하는 영양분의 역할을 하며, 우렁이의 활동은 토양의 산소 공급률을 높여 벼의 생장을 촉진시킨다. 또한 우렁이가 논에 잡초를 먹어서 잡초 방제 효과가 매우 크다. 이에 ◇◇군에서는 올해부터 우렁이 농법을 적용한 논에 면적을 50%이상 확대하기로 하였다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 무당벌레를 활용하여 진딧물을 방제한다.
 ㄴ. 미생물제재를 활용하여 토양을 개량한다.
 ㄷ. 게 껍질을 활용하여 키토산 계란을 생산한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 기사에 나타난 사업을 도입한 농촌 마을이 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

최근 농촌에서 팜 파티(농촌체험관광+사교활동)가 농촌관광의 새로운 홍보 기법으로 부각되고 있다. 팜 파티는 미국의 농촌체험 활동 중 하나로, 농장에서 생일파티와 같은 이벤트를 열고 친목을 도모하는 사교 활동에서 유래되었다.

팜 파티는 농업인과 도시민이 파티의 공동 주최자가 되어 해당지역 농산물을 활용한 다양한 행사를 기획하고 연출한다는 점에서 기존의 농촌 체험 관광보다 한 단계 발전된 형태로 평가받고 있다.

-○○신문, 2012년 6월 13일-

- < 보 기 >
- ㄱ. 전업농의 증가 ㄴ. 농외소득의 증가
 ㄷ. 지역 농산물의 홍보 ㄹ. 농촌경관의 경제적 활용

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

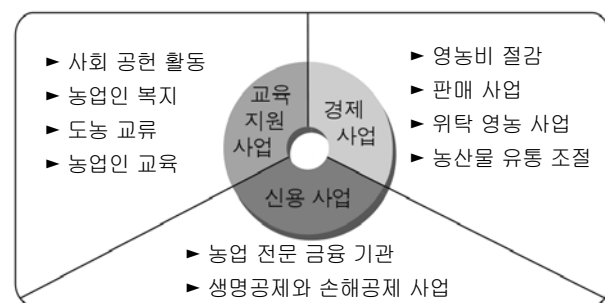
9. 다음 글에 나타난 농업인의 직업윤리로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

배추 재배를 하는 영수는 배추좀나방 유충에 의한 피해가 발생하기 시작하여 살충제 사용을 고려하였다. 하지만 출하가 얼마 남지 않았고, 살충제 살포가 주변 생태계를 오염시키는 것이 걱정되었다. 고민 끝에 살충제 살포 대신 인력을 활용하여 배추좀나방 유충을 직접 잡기로 하였다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 생명에 대한 경외감
 ㄴ. 농업 발전을 위한 장인정신
 ㄷ. 환경 보호를 위한 책임정신
 ㄹ. 안전한 먹거리 제공에 대한 사명감

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

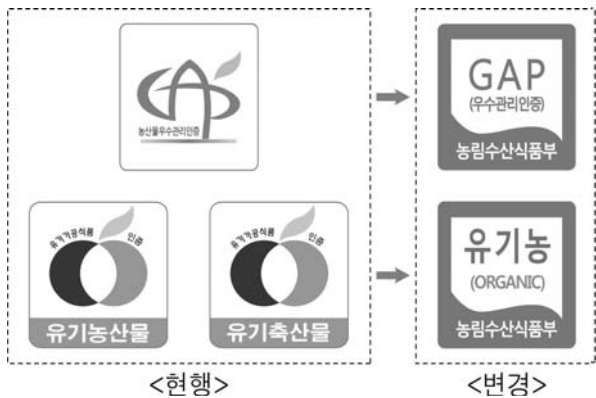
10. 그림과 같은 역할을 하는 농업 조직에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 제도화된 공식 협동 조직이다.
 ㄴ. 농업인을 위한 정부 정책 수립 기능을 한다.
 ㄷ. 중앙회는 지역조합과 품목조합 회원으로 구성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림은 농식품국가인증 표시의 변화를 나타낸 것이다. 이를 보고 소비자들 간에 이루어질 수 있는 대화로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 소비자1: 농·축산물에 붙어 있는 인증 표시들의 디자인이 모두 같네?
 소비자2: 소비자들의 혼란을 막기 위해 다양한 형태의 인증 표시가 하나의 디자인으로 바뀌었어.
- ㄴ. 소비자1: 수박에 붙어 있는 GAP 인증은 뭘 나타내는 거지?
 소비자2: 화학비료, 농약, 항생제 등을 사용하지 않았다는 것을 나타내는 거야.
- ㄷ. 소비자1: 돼지고기와 상추에 같은 인증 표시가 붙어 있네.
 소비자2: 농·축산물에 각각 사용되던 유기농인증 표시가 통합되었어.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 광고문을 참고하여 과제를 이수하고자 할 때 과제 이수 계획서의 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

과제 활동을 같이 할 친구 찾습니다!!

- 과 제 명 : 애완동물 사육시설 만들기
- 모집 인원 : 6명
- 과제 기간 : 2012.08.01 ~ 12.31
- 지원 자격 : 동물자원과 학생 누구나~

여러분~~ 이번에 교내 애완동물 포장에서 애견용 케이지를 우리 손으로 직접 제작하려고 합니다. 학교의 지원을 받아 애견 사육환경과 케이지 모양을 보기 위해 애견 훈련소도 견학할 계획입니다. 많은 지원 바랍니다~~

< 보 기 >

- ㄱ. 과제 이수 목표는 ‘애견용 케이지 4개 만들기’이다.
 ㄴ. 과제 이수 장소는 애견 훈련소로 한다.
 ㄷ. 재산 상태에는 기말 재무 상태표를 작성한다.
 ㄹ. 실시 계획에는 월별 작업 계획서도 작성한다.

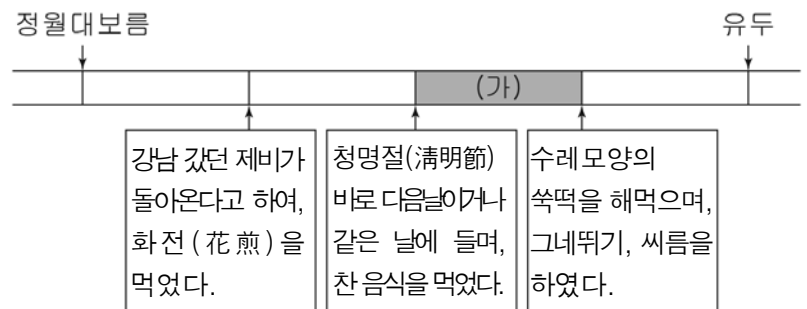
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그림은 FFK 회원들의 회의 장면이다. 이 회원들이 속해있는 FFK 기구로 옳은 것은? [3점]



- ① 사무국 ② 집행 위원회 ③ 지도 위원회
 ④ 전문 위원회 ⑤ 운영 위원회

14. 다음은 시기별 명절에 대한 전통적 특징을 나타낸 것이다. (가)시기에 이루어졌던 농작업을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 모내기 작업 ㄴ. 가을보리 파종
 ㄷ. 논 가래질 작업 ㄹ. 단감과 밤 수확

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음과 같은 어플리케이션이 상용화 되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 사료의 구입 가격을 낮출 수 있다.
 ㄴ. 농산부산물의 활용률을 높일 수 있다.
 ㄷ. 판매자별 품질을 비교·분석할 수 있다.
 ㄹ. 사료 구매에 대한 시·공간적 제약을 줄일 수 있다.

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

16. 다음 영농 조합의 성공요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○ 영농 조합은 수박을 소비자에게 택배로 배송하여 큰 수익을 올리고 있다. 일반적으로 수박은 쉽게 깨질 수 있어 택배 배송을 하지 않았다. 그러나 이 조합에서는 수박을 에어백으로 포장하여 배송 중에 수박이 파손되는 것을 최대한 줄였다. 또한 추가 비용만 지불하면 수박 표면에 레이저를 활용하여 고객이 원하는 문구와 문양을 새겨주고 있다.

〈 보 기 〉

- ㄱ. 마케팅 전략 ㄴ. 저장 기술 개발
ㄷ. 생산비용의 절감 ㄹ. 포장 기술 개발

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 표는 ○○마을의 SWOT 분석 자료이다. 이 마을의 소득 향상 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

▶ 다년간의 농작물 재배로 농장의 재배 여건이 양호함.	▶ 도시로부터 멀고 교통이 좋지 않음.
S 강점	W 약점
O 기회	T 위협
▶ 영농 기술 지원 마을로 선정됨.	▶ 값싼 농산물의 수입이 증가하고 있음.

〈 보 기 〉

- ㄱ. 신제품 재배로 차별화된 농산물 생산
ㄴ. 인터넷 쇼핑몰 제작을 통한 농산물 판매
ㄷ. 순환 농법 기술을 이용한 농산물 생산비 절감
ㄹ. 지역 특산품을 이용한 전통 식품 만들기 체험교실 운영

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

18. 다음은 첨단 기술에 대한 소개이다. (가), (나) 기술이 활용된 적절한 사례를 <보기>에서 고른 것은?

- (가) A사에서는 에너지 효율이 높고 자연광에 가까운 LED 조명을 개발하였다.
(나) B사에서는 멀리 떨어진 주택의 냉난방을 와이파이 및 무선 랜을 이용하여 제어할 수 있는 기술을 개발하였다.

〈 보 기 〉

- ㄱ. 식물공장에서의 상추 재배
ㄴ. 적외선 기술을 활용한 과일 선별
ㄷ. 유전자 조작을 활용한 제초제 내성 벼 개발
ㄹ. 어플리케이션을 활용한 무창계사 내부 환경 조절

(가) (나)

- ① ㄱ ㄴ
③ ㄴ ㄷ
⑤ ㄷ ㄹ

(가) (나)

- ② ㄱ ㄹ
④ ㄴ ㄹ

19. 다음에서 철수가 자신의 진로를 결정하는데 영향을 미친 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

현장 실습 감상문

3학년 1반 성명 김 철 수

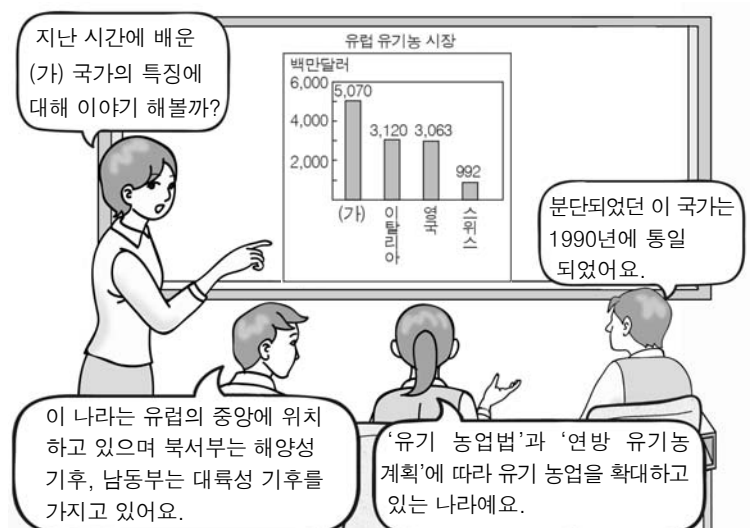
처음에는 ‘내가 왜 현장실습을 가야 되는 걸까?’ 하는 회의감이 많이 들었다. 하지만 지금은 현장 실습을 통해 정말 좋은 경험을 하게 되었다는 생각이 든다. 식물을 키우는 것은 힘이 들고 돈도 많이 벌지 못한다고 생각했었다. 하지만 장미 재배 농가에서 현장 실습을 하게 되면서 생각이 바뀌게 되었다. 땀을 흘리며 일하는 것에 보람을 느꼈고 적성에도 맞았다. 그리고 재배 시설도 자동화되어 있어 일하는 것도 힘들지 않았고, 장미 재배 농가 사장님이 생각보다 많은 돈을 벌고 계셨다. 그래서 이번 실습을 통해 화훼 작물 재배자가 되기로 결심하였다.

〈 보 기 〉

- ㄱ. 직업의 미래 전망
ㄴ. 직업 세계의 변화
ㄷ. 직업에 대한 가치관
ㄹ. 직업 선택을 위한 자신에 대한 이해

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 외국 농업에 대한 수업 장면이다. (가) 국가의 농업 정책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉

- ㄱ. 전문 농업 인력 양성을 위해 ‘PTC+’라는 기관을 설립하였다.
ㄴ. 식품 및 소비자의 안전을 위해 ‘연방 사무소(BVL)’를 설립하였다.
ㄷ. 신농업 기본법에 의하여 ‘국토 경영 계약(CTE)’ 제도를 만들었다.
ㄹ. 주요 농산물의 ‘생산 쿼터제’를 시행하고 있으며, 농업 생산의 조방화를 장려하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

직업탐구 영역[^{농생명 산업}_{농업 기초 기술} ②]

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택과목 ①, ② 순서대로 문제를 풀고, ①의 답은 답안지 '제1선택'란에, ②의 답은 답안지 '제2선택'란에 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음 기사에서 설명하는 제도의 실시 목적으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○시 농업기술센터는 오는 8월 23일부터 축산 관계 시설에 출입하는 차량에 대해 무선인식장치(GPS단말기)를 장착·운행 하도록 하는 '축산 차량 등록제'가 시행됨에 따라 축산 차량 등록 요령 등에 대한 교육을 실시한다고 밝혔다.

교육 대상은 가축, 원유, 동물약품, 사료, 분뇨 등을 운반하거나 진료, 인공수정, 방역, 기계 수리 등을 위해 축산 시설에 출입하는 모든 차량의 소유주나 운전자가 해당된다.

-○○일보, 2012년 7월 9일-

< 보 기 >

- ㄱ. 가축 사료의 유통량 파악
- ㄴ. 축산물의 수요·공급을 조절
- ㄷ. 질병 발생 시 역학 조사를 통한 발병 경로 추적
- ㄹ. 발병 지역 출입 차량의 방역으로 질병 확산 방지

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

2. 다음 기사에 나타난 도시 공원의 문제점을 해결하기 위해 심어야 할 수종으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○시의 도시 공원 나무들은 타 시군 공원 내에 식재된 나무들 보다 탄소저장능력이 낮게 나타났다. 이러한 문제를 해결하기 위해 원인을 조사한 결과 도시 공원의 식재 수목은 타 시·군보다 많지만, 상록 침엽수가 낙엽 활엽수보다 더 많이 식재되어 있기 때문인 것으로 밝혀졌다.

-○○일보, 2011년 10월 14일-

< 보 기 >

- ㄱ. 주목
- ㄴ. 톨립나무
- ㄷ. 플라타너스
- ㄹ. 메타세쿼이아

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

3. 다음은 난황유 방제 효과를 조사한 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

난황유 방제 효과 조사

■ 시험 장소: ○○ 실습 포장

■ 시험 조건: 난황유를 각 시험구에 1주일 간격으로 2회 살포한 후 1개월간 관찰하였다.

시험구	작물명	발생 병해충	처리농도	관찰 결과
A	수박	흰가루병	0.3%	효과 없음
B	수박	흰가루병	0.5%	효과 있음
C	고추	궤양병	0.5%	효과 없음
D	장미	응애류	0.5%	효과 있음

< 보 기 >

- ㄱ. 해충에는 방제 효과가 없다.
- ㄴ. 병원체가 세균인 병의 방제에는 효과가 없다.
- ㄷ. 병원체가 곰팡이인 병의 발생 후에는 처리 농도가 0.5%일 때 방제 효과가 있다.

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

4. 다음 자유 게시판에 올라온 질문에 답한 내용이 옳은 작성자만을 있는 대로 고른 것은?

자유게시판

▷작성자: 이현

▷작성일: 2012/05/10

▷조회수: 92

▷제목: 대추나무가 이상해요.

▷첨부파일: 대추나무.jpg

▶ 대추나무의 가지 맨 끝부분에 담록색의 작은 잎과 가느다란 가지들이 촘촘히 나타나 마치 싸리 빗자루 또는 커다란 새동지 같은 모양이 되었습니다. 어떻게 해야 하나요?

▶한줄 의견

↳ 답글: 병든 가지나 수목을 제거해 보세요. 소울 2012/05/12

↳ 답글: 살비제 살포하여 응애류를 구제해 보세요. 형식 2012/05/11

↳ 답글: 옥시테트라사이클린을 수간 주입해 보세요. 혜원 2012/05/10

- ① 소울
- ② 형식
- ③ 혜원
- ④ 소울, 혜원
- ⑤ 형식, 혜원

3 / 40

5. 다음은 돼지의 번식에 관한 자료이다. (가)의 시기에 나타나는 암태지의 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

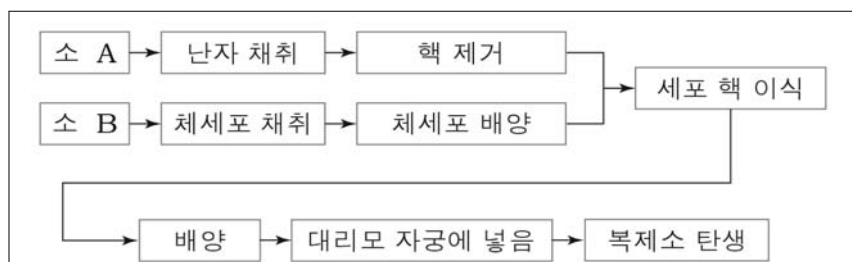
외음부가 붉어지고 붓는 것	최고						
외음부가 변화한 후의 일수	1	2	3	4	5	6	7
수태율(%)			81	100	46	50	0
수컷 허용 후의 시간		0	10	25	50	58	72
기별			(가)				

— < 보 기 > —

- ㄱ. 식욕이 왕성해 진다.
 ㄴ. 코끝으로 땅을 파거나 벽에 몸을 비빈다.
 ㄷ. 음부에 유백색의 점액 물질이 고이거나 흐른다.
 ㄹ. 등 아래 부분을 손으로 눌러 체중을 실어도 움직이지 않는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 생명공학 기술의 적용 방법을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

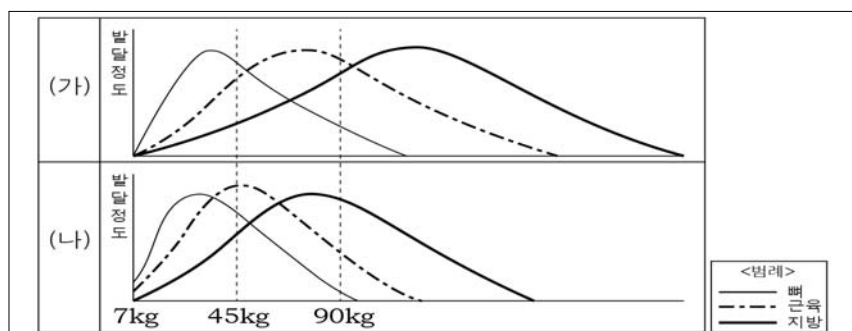


— < 보 기 > —

- ㄱ. 일란성 쌍둥이 소를 만들 수 있다.
 ㄴ. 복제소는 소 A와 유전적으로 동일하다.
 ㄷ. 핵치환 기술을 이용하여 복제소를 만들었다.
 ㄹ. 체세포는 일정한 조건에서 스스로 증식한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그래프는 돼지의 발육 과정을 체형에 따라 구분한 것이다. (가)와 비교한 (나)의 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

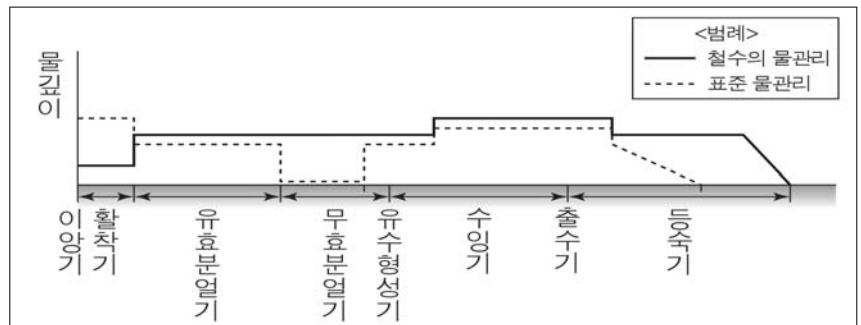


— < 보 기 > —

- ㄱ. 몸통의 길이가 짧다. ㄴ. 삼겹살 생산량이 많다.
 ㄷ. 각 부위의 발달이 빠르다. ㄹ. 지방의 축적이 늦게 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 벼 생육 단계별 물 관리를 나타낸 것이다. 철수와 같이 관리할 경우 나타날 수 있는 현상으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

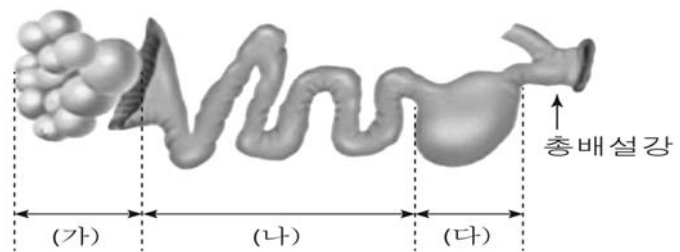


— < 보 기 > —

- ㄱ. 활착기에 벼가 쓰러지기 쉽다.
 ㄴ. 무효분얼기에 헛가지의 발생이 적어진다.
 ㄷ. 등숙기에 푸른색 쌀알의 발생이 많아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 암탉의 생식 기관을 나타낸 것이다. (가) ~ (다)의 부위별 산란 생리에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)에서 배란은 황체 형성 호르몬에 의해 일어난다.
 ㄴ. (나)에서 알의 형성 과정 중 가장 많은 시간이 소요된다.
 ㄷ. (다)에서 난각이 만들어지고 난각 색소가 형성된다.

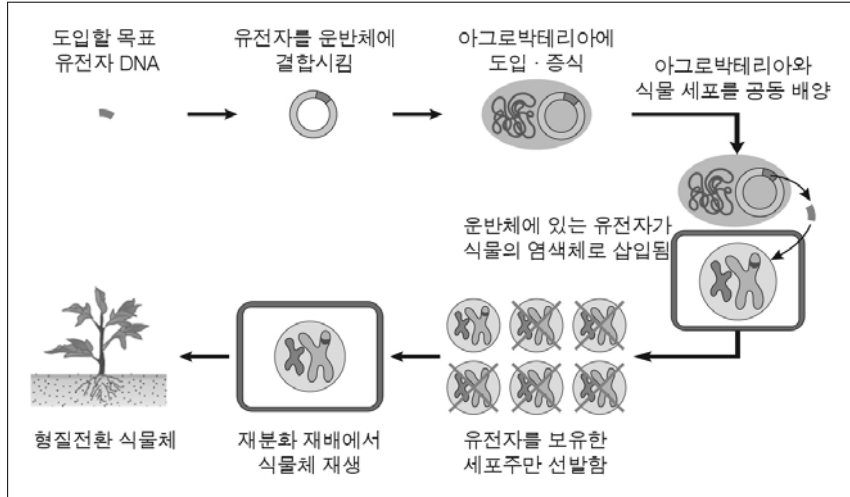
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

10. 다음 대화에 나타난 영희의 문제 상황을 예방하기 위해 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것은?

영희: 깍두기를 만들었는데 색이 검어지고 있어.
 철수: 그건 양념을 버무리는 단계에서 잘못했기 때문이야.
 영희: 그래? 어떻게 해야 되는데?
 철수: 양념을 버무릴 때 (가)
 영희: 그렇구나! 그럼 다시 한 번 만들어 봐야겠다.

- ① 굴을 많이 넣어 숙성을 억제해야 되는 거야.
 ② 소금을 넣을 때 골고루 섞이게 해야 되는 거야.
 ③ 멸치 젖은 끓인 다음 우려낸 국물을 사용해야 되는 거야.
 ④ 수분이 많은 무는 소금을 뿌려 절이고 나서 수분을 덜어내야 되는 거야.
 ⑤ 발효용기에 담을 때는 공기가 들어가지 않도록 채워 넣어 잡균의 발생을 막아야 되는 거야.

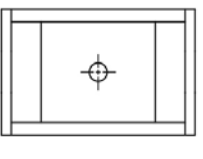
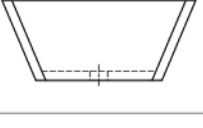
11. 그림은 형질전환의 과정을 나타낸 것이다. 이 기술의 장점에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



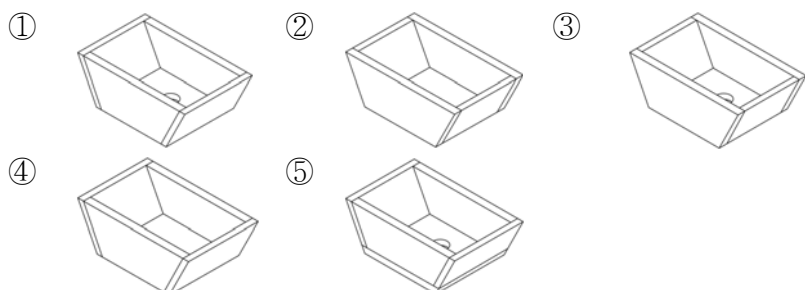
- < 보 기 >
- ㄱ. 희귀식물의 대량 번식에 쉽게 이용된다.
 - ㄴ. 교잡 육종에 비해 품종개량에 소요되는 기간이 짧다.
 - ㄷ. 식물에 필요한 유전자만을 선택적으로 도입할 수 있다.
 - ㄹ. 완성된 형질 전환 식물체의 유전 형질은 다음 세대에 전해진다.

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

[12~13] 다음은 화분 만들기과 식물 식재 실습 계획서이다. 물음에 답하시오.

[실습계획서]	
실습 과제	화분 만들기과 식물 식재
실습 목표	1. 도면을 보고 화분을 만들 수 있다. 2. 제작된 화분에 알맞은 식물을 식재할 수 있다.
재료 및 기구	목재, 톱, 못, 망치, 식물, 배양토
실습 과정	1. 화분 제작 - 도면을 보고 화분을 만든다.  2. 화분에 식물 식재 - 사철 푸르며, 그늘에 강한 덩굴성 식물을 심는다. 

12. 위 실습으로 만들어진 화분의 형태로 옳은 것은?

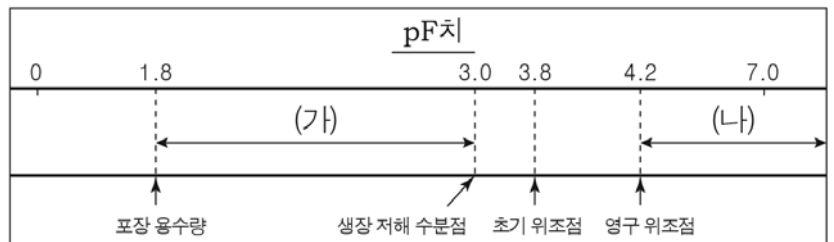


13. 위 화분에 식재할 식물로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 아이비 ㄴ. 마삭줄
 - ㄷ. 알로카시아 ㄹ. 페페로미아

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 작물에 이용되는 토양 수분을 분류한 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



※ pF(potential force) : 토양 수분의 흡착력을 표시하는 단위

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 작물에 주로 이용되는 수분이다.
 - ㄴ. (나)의 수분량은 토양 용적이 같을 때 토양 입자가 클수록 많아진다.
 - ㄷ. (나)의 수분은 (가)의 수분에 비해 토양 입자에 강하게 부착되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 작물에 나타난 이상 증상에 관한 자료이다. (가)에 들어갈 해결 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

작 물	오 이
증 상	○ 위쪽 잎부터 황색이 되면서 작아짐 ○ 잎이 뒤로 굽어짐 ○ 전체적으로 잎맥 사이와 가장자리가 황색으로 변함
토양 진단 결과	토양 수분은 기준치보다 낮고, EC와 질소, 칼륨, 마그네슘 등은 기준치보다 높게 나타남
해결방법	(가)

- < 보 기 >
- ㄱ. 인산질 비료의 표층 시비
 - ㄴ. 석회질 비료의 엽면 시비
 - ㄷ. 관수를 통한 토양 건조 방지
 - ㄹ. 피해 작물을 제거 후 소각 처리

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 농산물 유통에 대한 수업 장면이다. 선생님의 질문에 옳게 답한 학생만을 있는 대로 고른 것은?



- ① 길동, 지은 ② 길동, 영희 ③ 철수, 영희
④ 길동, 지은, 철수 ⑤ 지은, 철수, 영희

17. 다음과 같은 제원을 가진 농업 기계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 제품 제원			
출력(ps/rpm)	30/2,700	타이어규격 (inch)	전륜: 7~14
형 식	3기통 디젤		후륜: 11~24
총배기량(cc)	1,600	PTO(rpm)	600

〈 보 기 〉

- ㄱ. 농작업기에 동력을 제공한다.
ㄴ. 조향클러치를 조작하여 주행 방향을 전환한다.
ㄷ. 궤도형 농업 기계에 비해 연약한 지반에서 작업하기 쉽다.
ㄹ. 방향 전환 시 좌우 바퀴의 회전수를 다르게 하는 장치가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 글에서 설명하고 있는 번식 방법의 장점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

지금까지의 단감나무 고접개신 방법은 주로 가지 끝의 1~2년생 가지에 접목을 60개 정도 했다. 그러나 ○○연구소에서 새롭게 개발한 저수고화 접목 방법은 낮은 원가지에 접목함으로써 여러 가지 장점을 얻을 수 있게 되었다.



〈 보 기 〉

- ㄱ. 접목에 필요한 노력을 줄일 수 있다.
ㄴ. 과수원 관리가 쉽고 작업이 안전해 진다.
ㄷ. 돌연변이에 의한 신품종 발생 가능성이 높아진다.
ㄹ. 대목이 가지고 있는 바이러스 병을 방지할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 글에 해당하는 작물의 재배적 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 작물은 다른 작물에 비해 비료 요구도가 높아서 토양 비옥도가 낮은 경우 웃거름 주는 시기가 늦어지거나 부족하면 생육이 특히 불량해지고 수량이 감소한다. 그러므로 적기에 적량의 비료와 가축 퇴비를 시용해 주는 것이 좋다.

우리나라에서 주로 식용과 사료용으로 이용하며, 이 작물로 담근 엔실리지는 가축의 기호성이 높을 뿐만 아니라 사료 가치도 높은 조사료이다.

〈 보 기 〉

- ㄱ. pH 4.5 정도의 산성 토양을 좋아한다.
ㄴ. 토양의 지력을 향상시키는 효과가 있다.
ㄷ. 염류집적 토양에서도 생육이 비교적 잘 된다.
ㄹ. 잡종강세 현상이 뚜렷하게 나타나는 작물이다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 목화 종자 파종에 관한 실습일지의 일부이다. (가), (나)의 목적으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

실 습 일 지	
작성자: ○○○	
실습 과제	목화 종자 파종
일 시	2012년 4월 5일 3교시
장 소	육묘 온실
실습 목표	목화 종자를 바르게 파종할 수 있다.
재료 및 도구	목화 종자, 웅기 그릇, 석회수, 나무 막대, 체
실습 과정	■ 파종 전 처리 (가) 웅기그릇에 목화 종자와 진한 황산을 넣어 나무 막대로 젓는다. (나) 석회수를 넣어 나무 막대로 저은 후 체로 거르고 흐르는 물에 씻는다. ~이하생략~

〈 보 기 〉

- ㄱ. (가)는 씨껍질의 수분 흡수 저해 물질을 제거한다.
ㄴ. (나)는 종자 표면의 산을 중화시킨다.
ㄷ. (가)와 (나) 과정을 거쳐 종자 소독의 효과를 높인다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.