2018학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 이해)

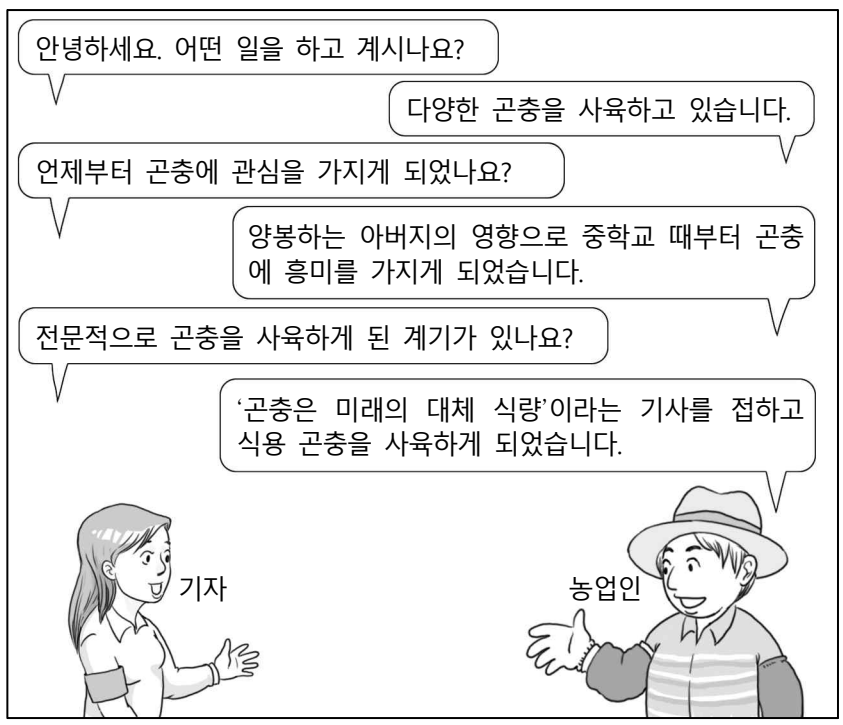
성명		수험번호						3				

1. 다음에서 알 수 있는 농업의 공익적 기능으로 가장 적절한 것은?

> A 국가는 쌀을 자급하며 3모작도 가능한 농업국이었지만 80년대 후반 자유 무역 정책에 따라 쌀 수입 관세를 35%에서 3%로 낮추면서 값싼 수입 쌀에 밀려 자국의 농업 기반이 무너졌다. 이후 세계 곡물 파동이 일어나자 농업의 기반이 약해진 A 국가는 맥없이 쓰러졌고 굶주린 아이들은 진흙 쿠키로 연명해야 하는 참담한 상황에 이르렀다.
>
> – 농촌진흥청, 「성장 중심 농업이 뜬다」 –

① 국민의 정서 순환 ② 식량 자원의 확보
③ 환경 보전 및 대기 정화 ④ 첨단 과학 발전에의 기여
⑤ 전통문화의 계승 및 발전

[2 ~ 3] 다음은 성공한 농업인과의 인터뷰이다. 물음에 답하시오.



2. 위 농업인의 직업을 농업 직업 영역으로 분류하였을 때 같은 범주에 속하는 농업 직업으로 옳은 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로 분류한다.) [3점]

① 버섯 재배원 ② 채소 저장원 ③ 곡물 등급원
④ 육류 검사원 ⑤ 축산 시설 제조원

3. 위 농업인이 직업을 선택하는 데 영향을 준 진로 의사 결정 요인으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 신체적 요인 ㄴ. 정의적 요인
ㄷ. 학교 환경 요인 ㄹ. 가정 환경 요인

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 사례에서 학생 A가 조사한 농촌 조직 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> ○○농업고등학교에 재학 중인 학생 A는 농촌 조직을 공부하면서 성격이 비슷한 조직에 대하여 조사하고, 다음과 같이 정리하였다.

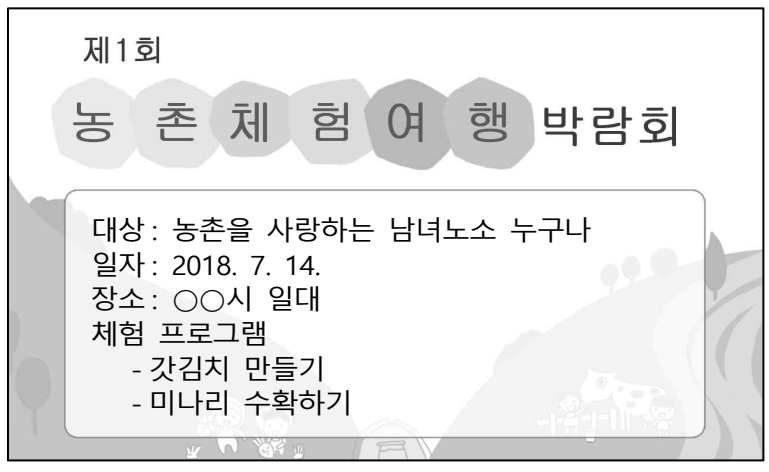
구 분	(가)	(나)
법적 근거	○ △△법률 19조	○ △△법률 16조
조직 성격	○ 기업적 경영체 ○ 상법 적용	○ 협업적 농업 경영체 ○ 민법 적용
설립 요건	○ 농업인 1인 이상 발기	○ 농업인 5인 이상 발기
비농업인 출자	○ 자본금의 90% 이내 (의결권 있음)	○ 준조합원 자격 출자 (의결권 없음)
사업 범위	○ 농기계의 임대·수리 ○ 영농 자재 생산·공급	○ 농산물 공동 출하 ○ 농작업 대행

< 보 기 >

ㄱ. (가)의 회원은 지역 주민 전체이다.
ㄴ. (나)의 조직체에는 농업 협동조합이 있다.
ㄷ. (가)와 (나)는 제도적 협동 조직이다.
ㄹ. (가)와 (나)는 영농회가 발전된 형태이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 박람회에서 운영하는 체험 프로그램과 같은 범주에 속하는 체험 활동을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. 승마 체험 ㄴ. 모내기 체험
ㄷ. 치즈 제조 체험 ㄹ. 한지 공예 체험

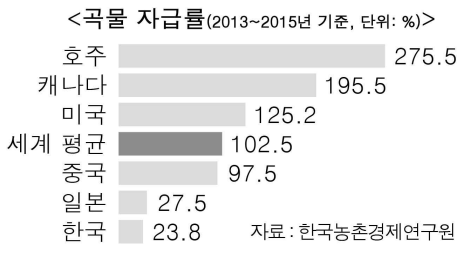
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 사례에서 농업인 A 씨가 문제 해결을 위해 도입한 농업 기술의 종류로 가장 적절한 것은?

> 사과 농사를 짓는 A 씨는 태풍이 불어 한 해 농사를 거의 망칠 지경이 되었다. 사과 생산량이 평년 대비 1/3 정도밖에 되지 않아 어떻게 이 문제를 해결해야 할지 난감해 했다. 불현듯 태풍을 견디고 떨어지지 않은 사과가 눈에 들어왔고 여기에서 아이디어를 얻은 A 씨는 '태풍에도 떨어지지 않은 합격 사과'라는 이름을 붙여 사과를 판매해 보기로 하였다. 그 결과 평년에 비해 10배나 높은 가격임에도 불구하고 사과는 불티나게 팔려 나갔고, 농사를 망쳤음에도 평년 대비 3배나 많은 소득을 올렸다.

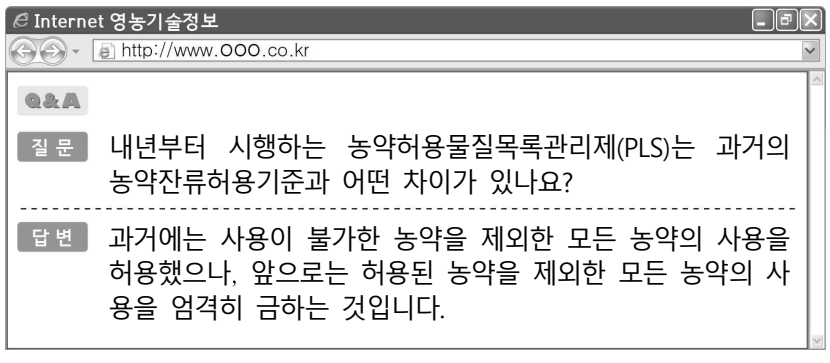
① 경영적 기술 ② 기계적 기술 ③ 생물적 기술
④ 화학적 기술 ⑤ 작물 개량 기술

7. 다음 기사에서 알 수 있는 우리나라 농업의 문제점을 해결할 수 있는 방안으로 가장 적절한 것은? [3점]

> <곡물 자급률(2013~2015년 기준, 단위: %)>
>
> 
>
>
> 한국농촌경제연구원에서 발표한 자료에 따르면 전 세계의 평균 곡물 자급률은 100%를 넘겼다. 반면 우리나라의 곡물 자급률은 매우 낮은 것으로 나타났다. 최근 세계 각국의 보호 무역주의 기조가 확산되면서 정치·경제적 분쟁에 따라 농산물을 전략적으로 활용하여 식량을 무기화할 가능성이 커지고 있다.
>
> – ○○신문, 2018년 6월 8일 자 –

① 농산물 가공 단지의 규모화
② 농산물의 수출 촉진 정책 강화
③ 곡물을 이용한 바이오에너지 생산
④ 농촌 관광 활성화를 위한 농지 용도 변경
⑤ 경지 이용률 향상을 통한 곡물 생산량 증대

8. 다음의 농약허용물질목록관리제를 도입하게 된 목적으로 가장 적절한 것은?



① 농가 수익을 증대하기 위하여
② 농산물의 수입을 억제하기 위하여
③ 농약의 오·남용 피해를 막기 위하여
④ 유기 농산물의 생산량을 증가시키기 위하여
⑤ 농산물 가공 중 혼입되는 오염을 차단하기 위하여

9. 다음 기사에서 설명하고 있는 △△법인의 유통 시스템이 일반화되었을 때 농가에서 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> △△군 6개 지역이 뜻을 모아 △△법인을 출범했다. 이 법인은 회원으로 가입된 지역 농민들이 생산한 농산물을 엄격한 품질 관리를 통해 규격화·표준화로 선별하고, 우수한 판로를 찾아 제때 분산하는 역할을 하고 있다. 주요 취급 품목은 수박·멜론·대추방울토마토 등 모두 13가지이며 농산물 출하 농가는 1,000여 농가에 이른다. 이 법인에서는 매주 기준 가격을 공지해 주고 최저 가격제를 시행하여 회원들의 만족도가 높다. 이 법인의 직원들은 전국의 도매 시장 법인 관계자와 경매사는 물론, 대형 수요처 바이어들과 끊임없이 소통하고 있다.
>
> – ○○신문, 2018년 6월 22일 자 –

< 보 기 >
ㄱ. 농산물의 직거래가 확대된다.
ㄴ. 농가의 수입 안정성이 확보된다.
ㄷ. 농가의 시장 교섭력이 향상된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 기사에서 설명하는 농기계를 현장에 보급했을 때 농가에서 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

> 농촌진흥청은 두둑 만들기, 비닐 씌우기와 파종을 함께 할 수 있는 '전자동 감자 파종기'의 현장 평가회를 가졌다. 이번에 개발한 파종기는 트랙터에 부착해 사용하는 것으로 자동으로 씨감자를 두 쪽으로 자르고, 잘린 면에 소독제를 뿌린 후 두 줄씩 심어 준다. 이 기계를 사용하여 감자를 파종하면 기존 방식보다 감자의 품질이 높아진다고 한다.
>
> – ○○신문, 2018년 5월 4일 자 –

< 보 기 >
ㄱ. 농작업의 효율성이 높아진다.
ㄴ. 감자의 생육 기간이 단축된다.
ㄷ. 화학 농약의 투입량이 줄어든다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 기사에서 알 수 있는 농업인 A 씨의 성공 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> 농업계 고등학교를 졸업하자마자 사과 농사에 뛰어든 A 씨는 사과를 이용해 다른 사람들과 차별화된 도전을 시도했다. 먼저 그는 지역 농업기술센터, 농민사관학교, 벤처농업대학 등에서 과일 가공 기술을 교육받았고, 수많은 시도 끝에 풋사과의 기능성을 살린 풋사과즙을 개발하게 되었다. 그의 풋사과즙은 소비자들의 입소문을 타 전국에서 찾는 유명 제품이 되었다. 그는 여기에서 멈추지 않고 풋사과를 팜파티, 체험 활동과 연결하여 더 많은 소비자들이 자신의 농장으로 찾아오도록 프로그램까지 운영하면서 성공적인 농업인으로 자리매김하게 되었다.
>
> – ○○신문, 2017년 7월 19일 자 –

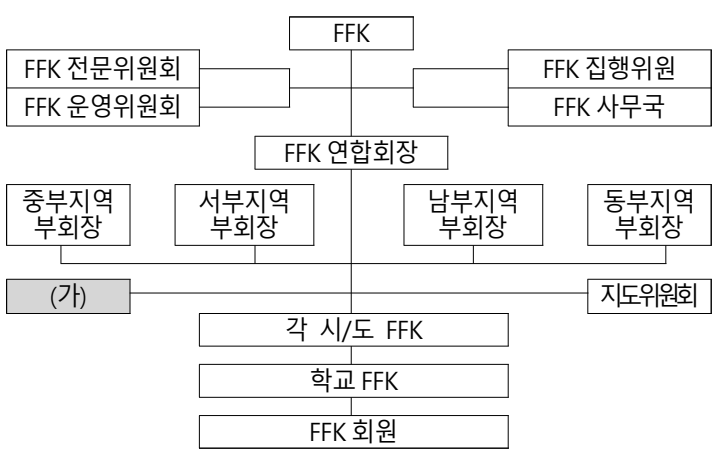
< 보 기 >

ㄱ. 가공을 위한 신품종 개발
ㄴ. 다수확을 위한 재배 기술 확보
ㄷ. 신제품 생산을 위한 자기 능력 개발
ㄹ. 6차 산업화를 통한 농산물의 부가 가치 확대

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 사례에서 (가)에 해당하는 FFK 조직의 역할로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○농업고등학교에 재학 중인 학생 A는 FFK 조직을 공부하기 위하여 조직도를 다음과 같이 작성해 보았다.



< 보 기 >

ㄱ. 연합회장과 부회장을 선출한다.
ㄴ. 연합회의 주요 지도 정책을 결정한다.
ㄷ. 다음 해의 사업 계획과 예산을 심의한다.
ㄹ. 총회에서 결정된 사업을 실제로 집행한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 기사에서 묘목을 생산하는 데 이용된 생명 과학 기술의 종류로 옳은 것은?

> 시베리아에서 석죽과 식물의 열매를 발견한 학자들은 이 열매의 세포를 이용해 꽃을 피우고 번식력 있는 열매를 맺게 하는 데 성공했다고 밝혔다. 학자들은 3만 년 전 표토층이었던 지층에서 동결 상태를 유지해 온 씨앗과 열매를 발견했다. 학자들은 처음엔 씨앗을 이용해 옛 식물을 되살리려고 노력했으나 실패하자 동물로 치면 '태반 조직'과 같은, 열매의 세포를 배양하여 묘목으로 생산하였다.
>
> – ○○신문, 2018년 2월 21일 자 –

① 접붙이기 기술 ② 동물 복제 기술
③ 조직 배양 기술 ④ 세포 융합 기술
⑤ 형질 전환 기술

14. 다음 사례에 나타난 농업인 A 씨의 직업의식과 같은 직업적 태도로 가장 적절한 것은? [3점]

> 깻잎 주산지로 이름난 ○○시. 이곳에서도 단연 고품질을 뽐내며 전국 '1등 깻잎'을 생산하는 이가 있다. 깻잎 농사 11년 차인 A 씨가 그 주인공이다. 그는 고품질 깻잎 생산을 위해서 '씨앗'부터 자가 생산하며, 독특한 방법의 토양 관리로 차별화된 깻잎을 생산하고 있다. 그는 "내 눈에 최고라야 남의 눈에도 최고입니다. 저는 깻잎이 아니라 작품을 만들어 내는 마음으로 농사를 짓고 있습니다."라고 말한다.

① 직업은 경제적인 보수가 중요하지.
② 직업은 귀천이 없이 모두 평등하지.
③ 다른 사람들을 위해 봉사하는 직업이 최고야.
④ 자기가 하는 일에 정통하여 최고가 되어야 해.
⑤ 자신의 직업을 소명이라 생각하고 최선을 다해야 해.

15. 다음 기사에 나타난 4-H 활동 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

> △△군의 학생 4-H회는 자연과 생명을 사랑하는 청소년 육성을 위해 '청소년의 달' 행사를 운영했다. 학교에서 4-H 활동을 하고 있는 학생 회원을 대상으로 관내 체험 마을에서 친환경 농업 생태를 관찰하고 천연 화장품 만들기, 희망을 담은 솟대 만들기를 실시했다. 이번 행사는 학생 4-H 회원이 학교를 벗어나 영농 현장에서 농업, 과학, 인성, 진로 등 다양한 분야를 직접 보고 경험함으로써 농업 분야의 인재로 성장하고, 미래 농업 소비자로서의 바른 태도를 지닐 수 있는 계기가 되었다.
>
> – ○○신문, 2018년 5월 4일 자 –

< 보 기 >

ㄱ. 봉사 활동 ㄴ. 과제 활동
ㄷ. 회의 활동 ㄹ. 교육 행사 활동

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4 직업탐구 영역 [농업 이해]

16. 다음 기사에 소개된 시스템이 농가에 보급되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 농촌진흥청은 시설 재배에 활용할 수 있는 새로운 보일러 시스템을 개발했다고 밝혔다. 이 시스템에는 연소 중 질소 산화물(NOx) 가스 발생이 적은 연소기가 부착되었고, 뜨거운 연소 배기가스(탄산 가스)는 냉각된 후 외부 공기와 혼합되어 다시 온실에 주입되도록 설계되어 있다. 이때 연소 과정에서 발생한 열도 물탱크에 저장되어 온실 난방에 다시 이용된다. 또한 기존의 보일러 시스템에서는 시설 재배 작물의 광합성을 촉진하기 위해 액화 탄산 가스를 사용해 왔는데 새로 개발된 시스템에서는 연소 과정에서 발생한 탄산 가스를 재활용함으로써 탄산 가스 사용 비용을 획기적으로 절감할 수 있다.
>
> – ○○신문, 2018년 3월 2일 자 –

< 보 기 >

ㄱ. 농산물의 생산비가 절감된다.
ㄴ. 대기 오염 물질의 발생이 줄어든다.
ㄷ. 작물의 탄산 가스 요구량이 감소된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음에서 알 수 있는 농업의 유형으로 가장 적절한 것은?

> 1990년대 초 미국의 농기계 회사가 최초로 GPS 위치 기술을 트랙터에 적용하였다. 이는 트랙터의 GPS 연결 컨트롤러가 경작지의 좌표를 기반으로 자율 주행을 가능하게 하는 원리이다. 이에 따라 운전자가 수동 운전할 경우에 발생하는 종자나 비료의 과다 투입 또는 부족 등의 실수를 줄여서 영농 작업 시 종자와 비료 낭비를 줄이고, 또한 연료 및 시간의 낭비도 줄였다.

① 유기 농업 ② 자연 농업 ③ 정밀 농업
④ 친환경 농업 ⑤ 자원 순환 농업

18. 다음은 해외 농업 국가에 대한 수업 장면이다. (가) 국가에서 실시하는 농업 정책으로 옳은 것은? [3점]

① 가정연산승포제
② MEKA 프로그램
③ 농업정책요강(APF)
④ 국토경영계약(CTE)
⑤ 자국 음식점 세계화 사업(JRO)

19. 다음 사례에서 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

> ○○농업고등학교에 재학 중인 학생 A는 '점등법에 따른 산란율의 변화'라는 주제의 과제 내용을 다음과 같이 간략하게 정리하였다.

과제의 선정	○ 지역 내 축산업 현황 조사 ○ 교내 실습 가능한 과제 조사
과제의 계획	○ 과제 이수 규모 결정 ○ 일령별 사육 계획 설정
과제의 실시	(가)
과제의 평가	○ 비교구와 대조구의 산란율 비교 ○ 산란율에 영향을 주는 환경 탐색

< 보 기 >

ㄱ. 기초 재무 상태표 작성
ㄴ. 일령에 맞는 사료 급여
ㄷ. 산란 계사의 사육 환경 설정
ㄹ. 비교구와 대조구의 일일 산란 양 기록

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 기사에서 알 수 있는 A국의 농업 성공 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> 국내 총생산(GDP)에서 농업이 차지하는 비율은 15%도 채 되지 않지만, 세계 농업에서 A국의 위상은 매우 강력하다. 이 국가의 국토는 남한 면적의 40%밖에 되지 않고 이 중 1/3은 간척지로 염분까지 많아 비옥한 땅과는 거리가 멀다. 그러나 이 국가는 끊임없이 환경을 극복하기 위해 노력하여 세계 최고의 화훼 농업 강국으로 성장하였다.
>
> – ○○신문, 2018년 7월 17일 자 –

< 보 기 >

ㄱ. 현장 중심의 농업 교육 실시
ㄴ. 대규모의 기계화된 조방 농업
ㄷ. 세계 최대의 화훼 경매장 운영
ㄹ. 지역 조건에 맞는 작물의 재배

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 확인하시오.