

직업탐구 영역(농업 이해)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

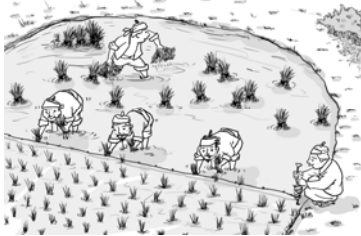
1. 다음 대화에서 선생님 질문에 대한 학생들의 답변 (가) ~ (라)에 들어갈 영농 방식으로 옳은 것은?

선생님: 지난 시간에 배웠던 영농 방식에는 어떤 것들이 있나요?
 학생 A: 자본과 노동력을 집중적으로 투입해서 토지나 노동의 효율성을 높이는 (가)이 있습니다.
 학생 B: 지속가능한 농업을 하기 위해 화학 비료와 농약을 사용하지 않는 (나)도 있어요.
 학생 C: 임야에 불을 놓아 생긴 재를 비료로 이용하여 경작하는 (다)이 기억납니다.
 학생 D: 경작지를 한동안 재배하지 않았다가 지력이 회복되면 다시 재배하는 (라)도 있습니다.

- | (가) | (나) | (다) | (라) |
|---------|-------|-------|-------|
| ① 유기 농업 | 집약 농업 | 화전 농업 | 휴한 농업 |
| ② 유기 농업 | 휴한 농업 | 집약 농업 | 화전 농업 |
| ③ 집약 농업 | 유기 농업 | 화전 농업 | 휴한 농업 |
| ④ 집약 농업 | 화전 농업 | 휴한 농업 | 유기 농업 |
| ⑤ 화전 농업 | 유기 농업 | 휴한 농업 | 집약 농업 |

2. 다음 글에서 알 수 있는 농촌 조직에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

가래질에 못자리에 모내기까지...
 할 일은 많은데 일손은 턱없이 모자랍니다. 농사일을 혼자서 하는 것이 벅차기 때문에 마을 사람들은 삼삼오오 한집에 모여 서로서로 일손을 돕습니다. 오늘은 태훈이네, 내일은 민지네... 못자리를 할 때도, 모내기를 할 때도 마을 사람들은 돌아가며 농사일을 합니다. 친한 사람들끼리 손을 빌려 일손을 나누는 모습은 정감이 넘칩니다. 이는 마을 사람들의 마음을 하나로 모으고 함께하는 기쁨을 자연스레 만들어 준 우리 농촌의 아름다운 전통이며 문화였습니다.
 - 김용길, 「나 어렸을 적에」 -



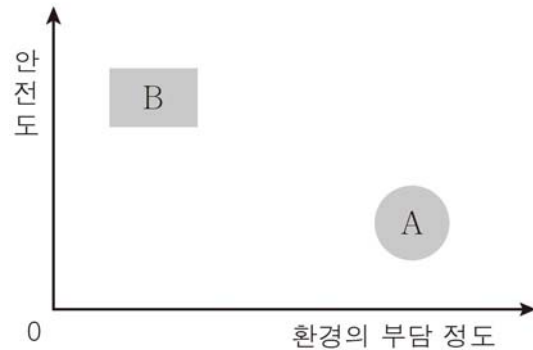
< 보 기 >

- ㄱ. 자생적인 협동 조직이다.
 ㄴ. 강제성을 띠는 조직이다.
 ㄷ. 일시적인 노동 교환 조직이다.
 ㄹ. 영농의 과학화를 목표로 하는 조직이다.

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

3. 다음 사례에서 농업인 K 씨가 B 관점에서 수행할 농작업 사례로 적절하지 않은 것은? [3점]

농업인 K 씨는 아버지의 농장을 이어받아 A 관점에서 농장을 경영하고 있었으나, 안전 농산물에 대한 소비 증가로 인해 농가 소득이 지속적으로 감소되었다. 이를 해결하기 위해 B 관점으로 농장을 경영하고자 한다.



- ① 더뎡이병을 예방하기 위하여 돌려짓기한다.
- ② 응애를 방제하기 위해 칠레이리응애를 방사한다.
- ③ 진딧물 방제를 위하여 제충국 회식액을 살포한다.
- ④ 작과를 촉진시키기 위해 유기합성물질을 처리한다.
- ⑤ 덩굴쪼김병을 예방하기 위해 저항성 대목을 사용한다.

4. 다음 기사를 통해 알 수 있는 외국의 농업 사례가 우리나라 농업에 주는 시사점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

프랑스의 한 농장에서는 사과를 재래 방식으로 가공해 음료와 와인을 만들어 팔고 있다. 이 농장 주인은 “농산물 가공품을 판매하려면, 가공에 필요한 원료를 스스로 재배해야 하고 농업인 사회보장제도*에 가입해야만 기술과 자금을 지원받을 수 있습니다. 이 조건은 거의 모든 농업인에게 해당되죠.”라고 말했다. 프랑스에서는 농업인사회보장제도에 가입한 지역 농민을 대상으로 생산에서 가공, 유통 기술에 대한 연수를 실시하여 농가의 부가가치를 높이고 있다.

- ○○신문, 2015년 4월 14일 자 -

* 농업인사회보장제도: 농업인에게 가족수당, 산업재해, 연금 등을 보장하는 제도

< 보 기 >

- ㄱ. 생산 단지의 규모를 확대해야 한다.
 ㄴ. 농업인 복지 제도를 강화해야 한다.
 ㄷ. 수출 농산물에 대한 세금 감면을 강화해야 한다.
 ㄹ. 농업의 생산, 가공, 유통 분야를 융·복합해야 한다.

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

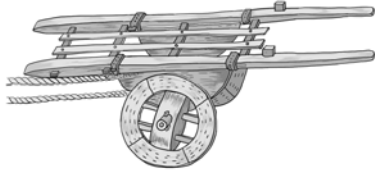
5. 다음 글에서 강조하고 있는 회의의 일반적인 원칙으로 가장 적절한 것은?

우리나라 국회의 회의에서는 부결된 안건에 대해 같은 회기 중에 다시 발의하지 못한다. 만일 같은 회기에서 부결된 안건을 다시 상정하여 가결될 경우 어느 것이 진정한 의사 결정인지 알 수 없어 원활한 운영이 어렵고 회의의 시간도 지연되기 때문이다. 그래서 국회에서는 합리적인 의사 결정을 위해 회의 원칙을 법으로 제정하여 회의에 적용하고 있다.

- ① 의제의 원칙 ② 일사부재의 원칙
③ 예의 준수의 원칙 ④ 과반수 찬성의 원칙
⑤ 소수 의견 존중의 원칙

6. 다음 글에서 설명하고 있는 농기구와 동일한 용도를 가진 농작업기로 가장 적절한 것은? [3점]

이 농기구의 명칭은 ‘둥글다’를 의미하는 달과 ‘바퀴’를 의미하는 구지가 합성되어 만들어졌다. 예로부터 이 농기구는 소 등에 얹은 길마에 연결하여 끌게 하였다. 그림과 같이 이 농기구를 개량하여 만든 유형거는 작고 튼튼하게 만들어 짐을 싣고 나르기 쉬워 수원 화성을 축조할 때 사용되었다고 한다.



- ① 모위 ② 로터리 ③ 베일러
④ 파종기 ⑤ 트레일러

7. 다음 글에서 설명하고 있는 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

이 국가의 기후는 남쪽의 온대, 냉대 기후부터 북쪽의 아한대, 한대, 극지 기후까지 매우 다양하며, 상징적인 작물로는 카놀라(canola)가 있다. 2001년에 농업의 성장과 수익성을 지속하기 위해 사업위험관리, 식품안전과 품질, 과학과 혁신, 농업인 교육 등의 핵심 분야를 통합한 농업정책요강(APF)을 수립하였다. 또한 2009년부터는 이러한 정책을 보완하여 농업투자기금, 소득안정기금, 생산보험, 농업구호제도 등의 차세대 농업 정책을 추진하고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. ‘모샤브’라는 공동체 조직이 있다.
ㄴ. 케언즈 그룹(Cairns Group)의 일원이다.
ㄷ. 목재, 펄프 등 임산물이 주요 수출품이다.
ㄹ. ‘Kitchen of the World’ 사업을 추진하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 사례에 나타난 농업인 L 씨의 직업관으로 가장 적절한 것은?

농업인 L 씨는 한국의 식량 자급률이 낮아 식량 안보를 지키지 못할 것이라며 안타까워하였다. “농업을 경제적으로만 따지면 안 돼요. 돈으로 따지면 사다 먹어도 되지만 안보적인 측면에서 불안할 수밖에 없습니다.”라고 말했다. 여기에는 단순히 경제성이 없다는 이유로 농업을 홀대하는 현실에 대한 불만뿐만 아니라 식량이 곧 안보라는 굳은 신념이 드러나 있다.

- ① 개성 발휘 ② 기술 개발 ③ 생계 유지
④ 자아 실현 ⑤ 사회적 역할 수행

9. 다음 기사에서 나타난 ‘행복 장터’에 참여한 농가에 기대되는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

한국도로공사와 지자체가 손을 잡고 고속도로 휴게소에 ‘행복 장터’를 개설하고 있다. 한국도로공사가 고속도로 휴게소 내부지를 무상으로 제공하면 지자체는 예산 지원을 통해 시설을 짓는 방식이다. 이 ‘행복장터’는 판매 품목을 반경 50 km 이내에서 생산된 농산물로 엄격히 제한하고, 직거래 판매 방식을 채택해 복잡한 유통 단계를 줄일 수 있는 농산물 판매장이다.

— ○○신문, 2016년 7월 17일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 농업조수익을 높일 수 있다.
ㄴ. 농산물의 홍보가 강화될 수 있다.
ㄷ. 단위면적당 생산량을 증가시킬 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림은 ○○ 마을의 체험 활동 일정표이다. 이 마을에서 운영하는 체험 프로그램 유형으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○ 마을 체험 활동 일정표	
시 간	활 동 내 용
09:00~10:00	○○ 마을 도착
10:00~12:00	논에서 미꾸라지 잡기
	모내기 체험
	봄나물 캐기
12:00~13:00	점심 식사
13:00~15:00	손두부 만들기
	인절미 치기
15:00~16:00	귀가

※ 준비물: 비닐 봉투, 여벌 옷, 모자, 수건, 세면도구 등

— < 보 기 > —

- ㄱ. 영농 체험 프로그램 ㄴ. 농촌 체험 프로그램
ㄷ. 공예 체험 프로그램 ㄹ. 레포츠 체험 프로그램

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 △△마을의 [SWOT 분석 결과]이다. 제시된 [발전 전략]에 근거하여 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○시에 소재한 △△마을은 최근 농산물 판매 감소로 인하여 경제적 어려움을 겪고 있다. 이를 해결하기 위하여 마을 대표는 컨설팅 업체에 의뢰하여 다음과 같은 [SWOT 분석 결과]와 [발전 전략]을 받아 보았다.

[SWOT 분석 결과]

강점(S)	약점(W)
(가)	□ 방문객을 위한 편의 시설의 부재 □ 노령화로 노동력 감소
기회(O)	위협(T)
□ ○○시 지역 인지도 상승 및 관광객 방문 증가 □ 자매결연을 희망하는 여러 기업체 존재	□ 간편 식품 수요 증가로 인한 농산물 소비 감소 □ FTA 체결 등으로 농산물 수입 확대

[발전 전략]

- 직거래 활성화를 위한 고품질 밭작물의 재배
- 문화 자원을 활용한 농촌 관광 코스의 개발 및 운영

< 보 기 >

- ㄱ. 미곡종합처리장의 확보
- ㄴ. 다양한 전통 문화재 보유
- ㄷ. 전문화된 밭작물의 생산 기반 보유
- ㄹ. 귀농을 위한 외부 유입 인구의 증가

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 기사에 나타난 나비 분포 변화의 원인으로 가장 적절한 것은?

최근 60년 동안 우리나라 남쪽에 서식하는 나비들이 해마다 1.6 km씩 북쪽으로 이동한 것으로 확인됐다. 국립산림과학원은 지난 60년 동안 우리나라 나비의 분포 변화를 종류별로 정리하는 과정에서 나비의 북방한계 이동 속도가 우리나라 기온 증가 속도와 거의 일치했다고 밝혔다. 이러한 나비 분포 변화 현상은 우리나라 뿐만 아니라 유럽에서도 나타났다.

- ○○신문, 2015년 8월 20일 자 -

- ① 일조량이 감소하였기 때문이다.
② 온실 가스 배출량이 증가하였기 때문이다.
③ 산성 비료의 사용량이 증가하였기 때문이다.
④ 화학 농약을 과다하게 사용하였기 때문이다.
⑤ 고랭지 작물의 재배 면적이 확대되었기 때문이다.

- [13~14] 다음은 농업인 A씨의 허브 재배 성공 사례에 관한 기사이다. 물음에 답하시오.

농업인 A씨는 다른 곳에서 구하기 어려운 허브라도 자신의 농장에서는 구할 수 있게 하자는 목표로 1997년부터 ‘허브다섯메’ 농장을 운영해 오고 있다. 여름에는 고랭지 지역에서, 겨울에는 평지의 온실에서 허브를 생산하여 이를 전국으로 유통시키면서 전국 조정용 허브 시장의 약 70%를 점유하고 있다고 한다. 또한 A씨는 도매상들이 원하는 가격에 맞추려고 노력했지만 고품질 허브 상품을 생산하는 데 소요되는 비용을 고려해 적절한 가격을 받고 판매하고 있다.

- ○○일보, 2016년 5월 2일 자 -

13. 위 기사에서 농업인 A씨가 성공할 수 있었던 요인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. 다품종 작물 재배
- ㄴ. 연중 생산 체제 구축
- ㄷ. 저렴한 소매가격의 농산물 생산

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 위 기사에 나타난 농업인 A씨가 속하는 농업 직업의 영역으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 농업 생산직 ② 농산 가공직
③ 농업 서비스직 ④ 농자재 제조직
⑤ 농업 기반 조성직

15. 다음 사례에서 ○○학생이 수행한 검증 과정을 과학적 탐구 방법에 따라 해석한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○학생은 친환경 제재인 난황유가 오이 흰가루병 예방에 효과가 있다는 기사를 읽고 난 후 오이를 대상으로 검증하기로 하였다. 이를 위해 ‘난황유를 살포하면 흰가루병을 예방할 수 있을 것이다.’라는 가설을 설정하고, 오이 모종을 구입한 후, 집단 A, B로 나누어 2달 동안 동일하게 재배 관리하여 다음 결과를 얻었다.

집단	대 상	난황유 살포 여부	재배 관리	발병률
A	모종 100주	미살포	관수, 시비 등	70%
B	모종 100주	살 포	관수, 시비 등	15%

< 보 기 >

- ㄱ. 귀납적 탐구 방법을 적용하였다.
- ㄴ. ‘재배 관리’는 통제 변인으로 설정하였다.
- ㄷ. ‘모종 100주’는 종속 변인으로 설정하였다.
- ㄹ. ‘집단 A’는 대조군, ‘집단 B’는 실험군으로 설정하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

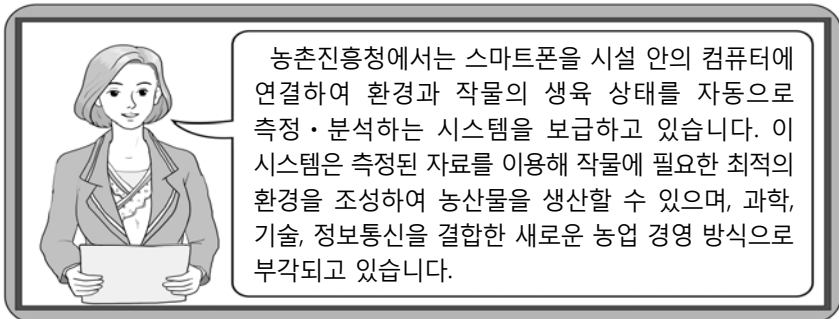
16. 다음 기사에서 (가)에 들어갈 인증 제도로 옳은 것은?

△△ 제과점을 운영하는 A 씨는 자체 생산한 현미빵이 식품의약품 안전처의 (가) 인증을 통과했다고 밝혔다. 이 빵은 100 % 현미로 만들어 다이어트 중에도 부담 없이 섭취 가능한 특허 등록 건강식품이다. 이번 인증으로 ‘현미빵’은 원재료부터 제조, 유통 단계까지 전 제조 과정에서 제품의 신뢰도를 높이게 되었다.

— ○○신문, 2016년 6월 29일 자 —

- ① 지리적표시(PGI) ② 농산물우수관리(GAP)
③ 탑푸르트(TOPFRUIT) ④ 유기농산물(ORGANIC)
⑤ 위해요소중점관리기준(HACCP)

17. 다음 뉴스를 통해 알 수 있는 농업 시스템이 농가에 보급되었을 때, 해당 농가가 기대할 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 초기 시설비를 절감할 수 있다.
ㄴ. 유통 단계를 축소시킬 수 있다.
ㄷ. 투입 노동력을 절감할 수 있다.
ㄹ. 고품질 농산물을 생산할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

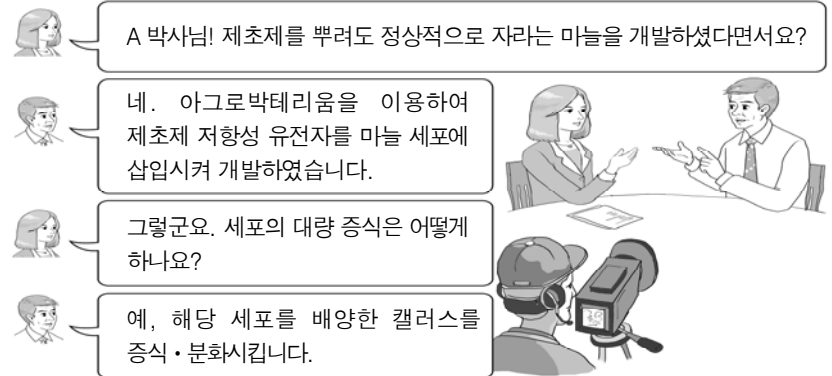
18. 다음 사례에서 ○○ 학생이 조사한 A 국가의 농업 정책으로 옳은 것은? [3점]

○○ 학생은 수행평가로 A 국가의 농업에 대해 조사한 후, 다음과 같은 보고서를 작성하고 선생님께 제출하였다.

[A 국가 조사 보고서]	
조경과 김○○	
구분	내 용
개요	◦ 전 세계 토지 면적의 7.1 % 차지 ◦ 곡물 생산은 세계 총생산량의 20 % ◦ 벼, 밀, 땅콩, 유채 등의 생산은 세계 1위
특징	◦ 2001년도 WTO 가입 ◦ 영세 경영, 다품목 농산물의 대량 생산 ◦ 토지 개혁법 실시로 농민에게 토지 무상 분배 ◦ 인구의 과밀과 급속한 공업화로 인한 용수 부족

- ① 가정 연산 승포제 ② 타이선택트 인증제
③ 국토 경영 계약 제도 ④ 시민 농원 정비 촉진법
⑤ 식료·농업·농촌기본법

19. 다음 인터뷰에서 A 박사가 마늘을 개발하는 데 적용한 육종 기술로 가장 적절한 것은?



- ① 핵 치환 기술 ② 교잡 육종 기술
③ 세포 융합 기술 ④ 형질 전환 기술
⑤ 체세포 복제 기술

20. 다음 퀴즈에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

진행자: 다음 3개의 힌트를 듣고 목적에 따른 과제의 종류를 맞추는 문제입니다. 잘 듣고, 답을 알면 ‘정답!’이라고 외친 후 정답을 말씀해 주세요.

- 힌트 1: 작물을 재배하거나 가축을 사육하는 과제입니다.
- 힌트 2: 과제의 이수 기간은 선정된 작목의 1회 생산 주기 이상이어야 합니다.
- 힌트 3: (가)

학생: 정답! 생산 과제입니다.

진행자: 네! 정답입니다.

- ① 손익계산서가 필요한 과제입니다.
② 시험구와 대조구가 필요한 과제입니다.
③ 승마와 원예 장식 등의 활동이 있습니다.
④ 시설을 개선하거나 개량하는 과제입니다.
⑤ 단편적인 기술이나 기능 습득을 목적으로 합니다.

※ 확인 사항

답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.