

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업이해)

성명 수험 번호

1. 다음 글에 나타난 문제에 대처하기 위한 농업정책으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

최근 기상이변에 따른 국제 곡물가격의 상승세가 심상치 않습니다. 한국농촌경제연구원에 따르면 지난 2월 말까지 주요 곡물의 평균가격은 2010년보다 30~60% 수준까지 상승했습니다. 이는 애그플레이션*이 있었던 2008년 평균 가격보다 높은 수준으로, 전문가들은 올 상반기에도 곡물가격 강세는 지속될 것으로 보고 있습니다. 식량자급률이 낮은 우리나라의 경우 이에 대한 대책을 강구하는 것이 시급합니다.

- ○○방송, 2011년 4월 8일자 -

* 애그플레이션 : 농업(agriculture)과 인플레이션(inflation)의 합성어로, 농산물 가격 급등으로 일반 물가가 상승하는 현상을 말함.

〈보기〉

ㄱ. 해외 농업 생산 단지 개척
 ㄴ. 농산물의 수출 촉진 정책 강화
 ㄷ. 이상기후에 대비한 품종의 육종·보급
 ㄹ. 농촌관광 활성화를 위한 농지 전용 확대

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 진로선택에 대한 토의 장면이다. 철수의 발표 내용에 대해 진로결정요인에 근거하여 올바르게 조언한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]



- ① 경희, 명수 ② 명수, 인철
 ③ 인철, 현정 ④ 경희, 명수, 현정
 ⑤ 경희, 인철, 현정

3. 다음 (가), (나)에 해당되는 곡물의 상대적인 특징으로 알맞은 것을 그래프의 A~D에서 고른 것은? (단, 우리나라의 경우로 한정한다.) [3점]

(가) 우리나라는 UR 협상을 통해 개방시점을 뒤로 미루는 대신, 의무적으로 수입해야 하는 이 곡물의 물량을 매년 2만여 톤씩 늘리기로 했다. 관세화가 유예되는 마지막 해인 2014년에는 그해 소비량의 12%를 넘어설 것으로 예상된다.

(나) 멕시코가 원산지인 쌀, 밀과 함께 세계 3대 주요 곡물이다. 열매는 식용, 사료용 및 공업용으로 이용된다. 최근에는 바이오 에너지 개발 붐이 일면서 세계적으로 이 곡물에 대한 수요가 증가하고 있다.

상대적 수입량

- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | A | C | ② | B | A |
| ③ | B | C | ④ | D | A |
| ⑤ | D | B | | | |

4. 다음은 우리나라 농업의 시대별 주요 목표이다. ㉠~㉣에 해당되는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

농업은 시대에 따라 목표하는 바가 조금씩 변화되어 왔다. 1960년대와 1970년대에는 ㉠식량부족 문제를 해결하기 위해 노력하였다면, 1980년대에는 ㉡계절성의 한계를 극복하기 위해 시설원예에 관심을 집중하였다. 1990년대에는 시장개방에 대비하여 경쟁력 있는 지방 특산물을 육성하였고, 2000년대에는 ㉢소비자의 다양한 수요에 부응하는 농식품을 생산하는 데 필요한 기술 개발을 중점 목표로 설정하였다.

- 임상규, 「녹색희망 농업의 미래」 -

〈보기〉

ㄱ. 통일벼 품종을 개발하여 녹색혁명을 가져왔다.
 ㄴ. 기능성·친환경 농산물의 재배 기술을 보급하였다.
 ㄷ. 유리온실의 도입으로 채소의 연중 재배가 가능해졌다.

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

5. 표는 우리나라 농업 통계의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

구분 \ 연도	1980	1990	2000	2008
농가호당경지면적(a)	102	119	137	145
농경지면적(천ha)	2,196	2,109	1,889	1,759
경지이용률(%)	125	113	111	107
식량자급도(%)	56	43	30	26

— 농림수산물부, 「농림수산물통계연보」 —

— <보기> —

- ㄱ. 농가 호수는 감소하고 있다.
- ㄴ. 식량 수입 의존율이 감소하고 있다.
- ㄷ. 농경지의 2모작 작부 체계가 증가하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 글에서 알 수 있는 컬러농업에 대한 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

21세기 감성 시대에 '컬러'는 농업의 핵심 키워드로 부상하였으며, 영양학적 기능성까지 더해져 컬러농업의 영역이 확장되고 있다. 아름다운 색깔의 컬러농산물은 요리에 있어서는 보기 좋고 먹기 좋은 음식을 만드는 디자인의 도구로 활용되고 있다. 농산물이 지닌 색소에는 각기 다른 영양소가 담겨 있는데, 다양한 색의 음식으로 영양소를 고루 섭취하는 것이 컬러푸드 핵심이다. 한편 우리나라에서는 오방색*이라 하여 서로 다른 성향의 음식을 고루 섭취하여 건강을 유지하는 컬러푸드 음식 문화를 보유하고 있는데, 이를 활용하면 음식의 세계화에 기여할 수 있다.

* 오방색(五方色) : 청, 적, 백, 홍, 황색을 지칭함.

— 농촌진흥청, 「농업에 색을 입히다」 —

- ① 컬러농산물은 유기 농산물 인증에 도움이 된다.
- ② 컬러농산물은 천연 식용 색소로 개발될 수 있다.
- ③ 컬러푸드는 영양학적 기능성이 뛰어나다.
- ④ 컬러푸드는 전통 한식 문화 발전에 기여한다.
- ⑤ 컬러푸드는 국민의 건강 증진에 기여할 수 있다.

7. 다음 글에서 알 수 있는 과제 활동 학습 원리가 적용된 사례로 가장 적절한 것은?

효진은 방학을 이용하여 상추를 재배하기로 마음을 먹고, 인근에서 농사를 짓고 계시는 아버지께 말씀드렸다. 비어 있는 비닐하우스에 상추를 재배하기로 하고, 아버지와 선생님의 도움을 얻어 상추 재배 계획을 수립하였다. 처음 짓는 농사가 힘들기는 했지만 수업 시간에 이론으로만 배우던 내용을 실제로 경험해 볼 수 있는 좋은 기회가 되었다. 또한 생산한 상추를 인근 시장에서 판매하여 소득도 올릴 수 있었다.

- ① 교과서를 통하여 벼 도열병의 원인을 이해하였다.
- ② 교육방송을 보고 치즈의 제조 과정을 알게 되었다.
- ③ 선생님의 강의를 듣고 광합성의 원리를 파악하였다.
- ④ 인터넷 검색을 통하여 농기계 조작법을 알게 되었다.
- ⑤ 산란계 사육과제를 이수하여 전진대회에서 발표하였다.

8. 다음 글에 나타난 문제를 해결할 수 있는 대책으로 가장 적절한 것은?

저는 ○○기업에서 판매되는 유기농 주스입니다. 친환경 농법으로 재배한 유기농 원료로 만들어졌지만, 그 원료가 어디서 생산된 것인지 잘 아시나요? 저는 미국산 당근즙, 브라질산 오렌지과즙, 터키산 사과즙으로 만들어졌습니다. 제가 주스로 만들어지기까지 이동한 거리는 무려 47,626 km 인데, 이로 인해 발생한 이산화탄소의 양은 어마어마합니다.

- ① 수입 식품에 대한 관세를 인하한다.
- ② 장거리 수송에도 신선도가 유지되는 기술을 개발한다.
- ③ 위해요소중점관리기준(HACCP) 인증 제도를 확대한다.
- ④ 학교 급식을 우수농산물(GAP) 인증 식품으로 제한한다.
- ⑤ 인근 지역에서 생산된 유기농 농식품 소비운동을 촉진한다.

9. 다음 (가)에 해당하는 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

유틀란트 반도 및 많은 섬으로 이루어진 (가)의 농업 식품위원회는 농업 관련 협회와 협동조합, 식품산업과 관련된 수많은 전문가들의 연합조직으로, 소비자와 시장의 요구에 신속하게 대응할 수 있는 시스템을 갖추고 있다. 이런 통합 구조는 농축산물이 산지에서부터 식탁에 오르기까지의 안정성 및 품질관리를 용이하게 함으로써 소농이나 가족농이 갖고 있는 한계를 극복했다.

— ○○신문, 2010년 11월 17일자 —

— <보기> —

- ㄱ. 협동농업방식이 활성화되어 있다.
- ㄴ. 화훼 경매시장인 알스미어 시장이 있다.
- ㄷ. 세계적으로 유명한 농·축산물 생산국이다.
- ㄹ. 세계 최대 곡물 생산국으로 쌀을 주로 수출한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 글을 통해 알 수 있는 명절의 시기에 우리나라에서 주로 행해졌던 농작업에 사용된 기구로 알맞은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

중국 진(晉)나라 충신 개자추(介子推)가 간신에게 몰려서 면산(綿山)에 가서 숨어 있었는데, 진 문공(文公)이 개자추의 충성을 알고 불렀으나 나오지 않았다. 어쩔 도리 없이 면산에 불을 놓았으나 개자추는 나오지 않고 불에 타서 죽고 말았다. 그 후부터 그를 애도하는 뜻에서 이 날은 불을 피우지 않기로 하고, 찬 음식을 먹었다.

— 이지호, 「한국음식론」 —

— <보기> —



- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 기사의 (가)에 들어갈 농업의 역할로 가장 적절한 것은?

최근 자연재해로 고통받고 있는 △△이재민대피소에 써 놓은 '食糧(식량)'이라는 대형 글자는 '위기 때 국민이 무엇을 원하고, 국가는 무엇을 해야 하는지'를 잘 보여 주고 있다. 인간은 생명줄을 놓지 않는 한 위기가 닥치면 가장 먼저 먹을 것부터 챙기는 것이 본능이다. 그래서 동서고금을 막론하고 (가)은/는 국방보다 더 소중한 국가와 공동체의 '안전판'이라고 한다. '먹는 것(食)이 국방(兵)보다 중요하다'고 한 공자의 말은 2,500년이 지난 지금도 진리이다.

- ○○신문, 2011년 3월 21일자 -

- ① 국민 정서 순화
- ② 향토 문화 계승
- ③ 농산물의 안정적인 공급
- ④ 자연 재해로부터 국토의 보존
- ⑤ 대기와 수자원의 오염 물질 정화

12. 다음 글에서 파악할 수 있는 농업인의 마음가짐으로 가장 적절한 것은?

새벽녘 호미 매고 남쪽 밭에서 돌아오니
 널리 뻗힌 이슬 아직 마르지 않았네.
 다만 내 싹이 자라도록 오래도록 적셔 준다면
 어찌 내 옷이 젖었다고 마음 상하겠는가.

- 유중림, 「증보산림경제」-

- ① 경쟁의식 ② 개척정신 ③ 직분의식
- ④ 평등의식 ⑤ 협동정신

13. 다음 글에 나타난 문제를 해결할 수 있는 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

1993년 12월 국제연합의 생물다양성 협약(CBD)과 2004년 6월 세계식량농업기구(FAO)의 식량농업식물 유전자원 국제 조약(ITPGRFA)에 나타난 바와 같이 이제는 남의 나라 씨앗이나 나무 한 그루도 마음대로 가져와 재배할 수 없는 형편이다. 또한 특정 국가가 보유하고 있는 재래종, 토종 유전자원을 이용해 신품종을 개발하는 경우 원래 재래종을 보유한 나라에도 개발 이익을 나누어 주도록 하고 있다.

- 농촌진흥청, 「그린 매거진 28호」-

— <보기> —

ㄱ. 해외 품종의 도입 확대
 ㄴ. 개인 육종가 지원 강화
 ㄷ. 재래종의 품종 개량 확대

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 (가), (나)에 해당되는 국가의 농업 특징에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 1978년에 시장경제가 도입되었으며, 1980년대 초에는 '농업청부생산책임제'가 실시됨으로써 농업 생산도 크게 증가하여 농민들이 생산한 농산물을 자유롭게 판매할 수 있게 되었다. 2001년에는 WTO에 가입함으로써 농산물의 국제 무역이 WTO의 제한을 받고 있다.

(나) 메남강 유역 이외의 지역은 비에 의존하여 농사를 짓는다. 또한 메남강을 중심으로 수상교통이 발달되어 있어 농산물의 주요 운송 수단으로 이용된다. 2002년부터 추진되고 있는 경제사회개발계획에 농식품 산업 육성이 포함되어 있는데, '세계의 식당(Kitchen of World) 사업'이 대표적이다.

— <보기> —

ㄱ. (가) 국가는 우리나라에 농산물 수출을 많이 하고 있다.
 ㄴ. (나) 국가의 벼 재배 면적은 전체 경지 면적의 절반 이상이다.
 ㄷ. (가)와 (나) 국가는 우리나라보다 농기계 보급률이 높다.
 ㄹ. (가)와 (나) 국가의 영농 종사자 비율은 우리나라보다 낮다.

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

15. 다음 글을 통해 알 수 있는 농촌 조직에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

'함께 해야 할 우리 이웃의 따뜻한 겨울나기 프로젝트'가 △△군 노인복지회관에서 펼쳐졌다. △△군의 마을 부녀자들이 모여 관내 불우이웃과 소년소녀가장에게 직접 담근 김치를 전달하기 위해 해마다 실시하는 이번 행사에는 군수를 비롯해 주민과 회원 등 160여명이 참가해 성황을 이뤘다. 회원들은 올해 기상여건의 악화로 김장 재료값이 폭등함에 따라 행사에 어려움이 있을 것으로 예상했었으나 무사히 마쳐 안도하였다.

- ○○뉴스, 2010년 11월 18일자 -

— <보기> —

ㄱ. 자생적 협동 조직에 해당된다.
 ㄴ. 영농의 과학화와 협동화를 실현하기 위한 조직이다.
 ㄷ. 건전한 가정의 육성과 지역 사회 발전을 목표로 한다.
 ㄹ. 문화 사업, 영양 개선, 위생 보건 등을 위한 사업을 운영하고 있다.

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

[16~17] 다음은 외국의 농업 사례이다. 물음에 답하시오.

캘리포니아 지역의 양상추 농장에서 직원들에 의해 재배된 양상추의 수확 작업이 진행되고 있었다. 두 사람이 짝을 맞춰 한 사람은 수확 작업을 하고, 다른 사람은 선별과 포장 작업을 하는 방식으로 이루어지고 있었다. 이들과 함께 움직이는 기계는 그 자리에서 규격 상자에 포장을 끝내도록 설비돼 있었다. 또 다른 직원은 수확된 양상추를 저온저장고에 입고시킨 후, 최종 소비자까지 콜드체인시스템을 통해 운송하였다. 소비자의 청과물 도매시장은 판매장 자체가 저온저장고 역할을 하도록 돼 있어 시장에 입고된 농산물은 모두 저온 저장되었다.
-○○신문, 2008년 11월 17일자-

16. 위 글에 나타난 직원들의 수행 직무를 농업 직업 영역으로 분류하였을 때 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보기> —
- ㄱ. 농업 생산직 ㄴ. 농산 가공직
 - ㄷ. 농업 서비스직 ㄹ. 농업 기반 조성직

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 위 글이 시사하는 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기> —
- ㄱ. 분업화·자동화를 통해 농작업의 효율을 높여야 한다.
 - ㄴ. 소비자에게 신선한 채소를 공급할 수 있는 시스템을 구축해야 한다.
 - ㄷ. 농가별로 다양한 채소를 재배할 수 있도록 정책적인 지원을 해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 상황에서 생산자 단체의 대응 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 그래프에 나타난 조건으로 한정한다.) [3점]

블루베리에는 항산화 효과가 매우 뛰어난 안토시아닌이 다량 함유되어 있는데, 이 성분은 블루베리 추출액에 더욱 많이 포함되어 있다는 것이 보도되었다. 그 결과 블루베리의 수요 곡선이 그림과 같이 이동할 것으로 예상된다.

- <보기> —
- ㄱ. 부가가치 창출을 위해 다양한 가공품을 개발한다.
 - ㄴ. 소비 증가로 인해 재배 면적을 적정 수준까지 늘린다.
 - ㄷ. 가격 하락에 대비하여 산지 수집상에게 한꺼번에 판매한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림과 같이 과제의 종류를 분류할 때 A~C에 해당하는 과제를 이수한 학생으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

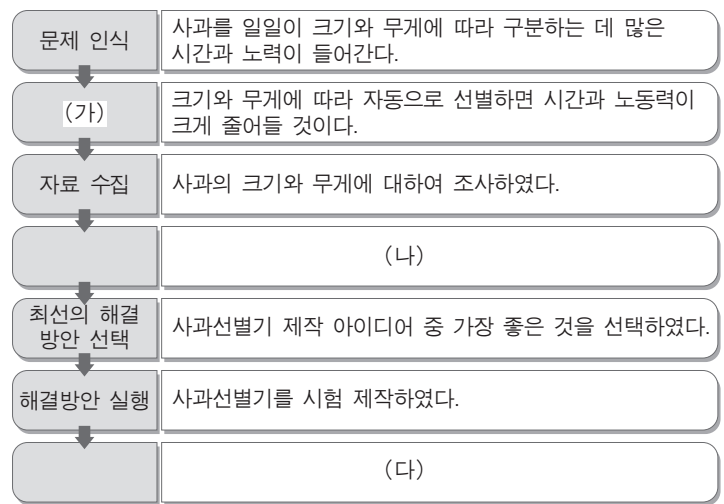
목적 \ 장소	가정과제	위탁과제	학교과제
생산과제	A		
기능보조과제		B	C

— <보기> —

석호 : 단감 재배를 위해 학교 과수포에서 감나무 전정기술을 익혔다.
 원빈 : 고추 모종 1,000주를 학교 채소포에서 재배하여 농가에 판매하였다.
 윤규 : 부모님의 도움을 받아 집에 있는 과수원 10a에 단감을 재배하여 인터넷으로 판매하였다.
 계화 : 동아리 친구들과 함께 농업기술센터에서 이앙기 운전 기술을 익혔다.

- | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|
| | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
| ① | 석호 | 원빈 | 계화 | ② | 원빈 | 석호 | 윤규 |
| ③ | 원빈 | 윤규 | 석호 | ④ | 윤규 | 계화 | 석호 |
| ⑤ | 윤규 | 계화 | 원빈 | | | | |

20. 다음은 과학적 문제해결의 과정에 따라 사과선별기를 제작한 내용이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— <보기> —

- ㄱ. (가)는 원하는 해결 방안을 기술하는 단계이다.
- ㄴ. (나)에는 사과 선별 작업자들의 요구 사항을 분석하는 것이 포함된다.
- ㄷ. (다)에는 제작한 사과선별기의 문제점을 파악하고 보완하는 것이 포함된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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