

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업이해)

성명 수험 번호

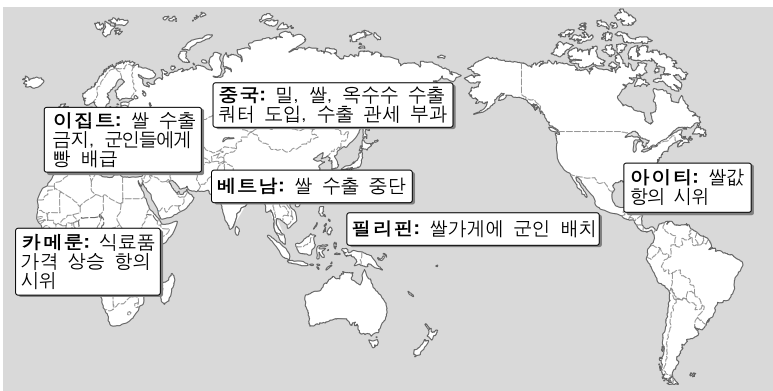
1. 다음 사례가 계획대로 조성되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

사단법인 □□는 ‘△△유기식품 산업단지’ 기공식을 했다. 우선 62만 8,500 m²의 부지에 1,300억 원을 들여 물류센터를 건설하여, 식품 관련 연구 기관 및 30여개 친환경 유기식품 가공업체를 입주시킬 예정이다. 2014년에 단지가 완공되면 지역 사회의 유기농산물 재료를 엄선하여 좋은 품질의 제품을 생산할 방침이다. 이어 1,200억 원을 추가로 투입해 산업단지 주변에 농장, 생태마을, 병원, 문화·복지 시설 등을 만들어 생태 친화적 ‘푸드밸리’를 조성할 계획이다.
-○○신문, 2011년 5월 26일자-

<보기>
ㄱ. 지역 경제를 활성화할 수 있다.
ㄴ. 농산물 생산 비용을 절감할 수 있다.
ㄷ. 유망 농업 관련 기업을 유치할 수 있다.
ㄹ. 원료 농산물을 안정적으로 공급할 수 있다.

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

2. 다음은 세계 각국의 식량 관련 문제를 나타낸 것이다. 이에 대한 우리나라의 대처 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

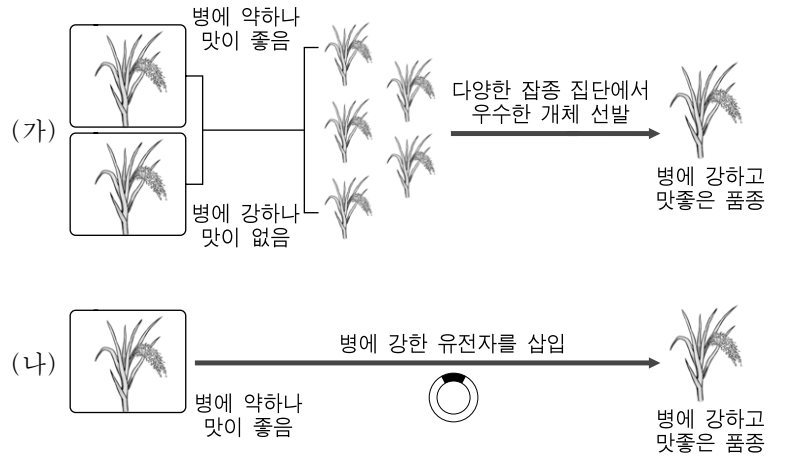


-○○신문, 2008년 10월 2일자-

<보기>
ㄱ. 곡물 조기 경보 시스템을 강화한다.
ㄴ. 식량에 대한 공공 비축 제도를 확대한다.
ㄷ. 식량 작물을 바이오 연료용으로 이용한다.
ㄹ. 농경지를 보전하여 안정적인 생산 기반을 구축한다.

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

3. 그림은 벼의 육종 방법을 도식화한 것이다. (가), (나)방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



<보기>
ㄱ. (가)는 돌연변이에 의한 육종 방법이다.
ㄴ. (가)는 육종 과정에서 다양한 변이 개체가 발생한다.
ㄷ. (나)는 유전자 재조합을 이용한 육종 방법이다.
ㄹ. (나)는 다른 생물의 우수한 특성을 이용할 수 있다.

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

4. 다음 과제 이수 계획서에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

과제 이수 계획서	
1. 과 제 명:	육계 사육
2. 과제 선정 이유:	산란기에 비하여 사육 기간이 짧고, 자본의 회전이 빨라 육계를 사육하기로 하였다.
3. 목 표:	폐사율은 2% 이내, 출하 체중은 1.5kg 이상으로 한다.
4. 실시 장소:	△△농생명과학고등학교 양계장
5. 실시 기간:	2011.06.01~2011.06.13
6. 실시 규모:	육계 100마리
7. 실시 계획	- 병아리 구입 계획: 부화장에서 부화 직후의 어린 병아리 구입 - 사료 구입 계획: 농협에서 성장 단계별 사료 구입 - 사양 관리 계획: 온도 및 환기 관리, 백신 접종

<보기>
ㄱ. 실시 기간이 적절하게 설정되었다.
ㄴ. 과제 선정 시 양계업의 특성이 고려되었다.
ㄷ. 실시 계획에 판매 계획이 포함되어야 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 글의 (가) 제도에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

농·수산물 및 그 가공품의 품질이나 특성 등이 원산지에 의해 생겼을 경우, 원산지의 이름을 상표권으로 인정해 주는 (가) 이/가 한-EU FTA 체결로 강화되었다. 이로 인하여 '스카치위스키', '코냑', '페타치즈' 등 유럽 지역 명칭을 딴 상표들은 이제 국내에서 마음대로 사용할 수 없게 되었다. 우리나라 지역 명칭을 딴 제품도 동등하게 보호받을 수 있게 되었는데 보성녹차와 이천쌀, 순창전통고추장이나 횡성한우 등 64개 품목이 이에 해당한다.

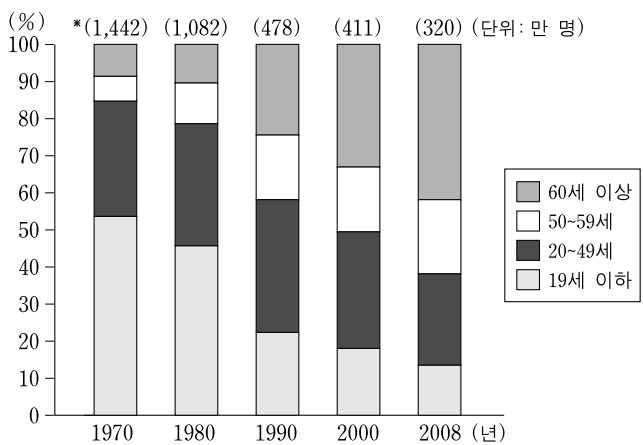
- ○○신문, 2011년 7월 1일자 -

<보기>

ㄱ. 1지역 1품목당 1개의 상표만 지정할 수 있다.
 ㄴ. 소비자들에게 상품 브랜드에 대한 신뢰를 줄 수 있다.
 ㄷ. 원산지와 동일한 방법으로 생산하면 해당 상표를 사용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 그래프는 우리나라 농가 인구의 변화를 연도별로 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 농업의 문제점을 해결하기 위한 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



* ()안의 숫자는 전체 농가 인구수이다.
 - 농림수산물부, 『농림수산물통계연보』 -

<보기>

ㄱ. 노동 집약적 농업을 장려한다.
 ㄴ. 젊은 전문 농업 경영인을 양성한다.
 ㄷ. 농업의 기계화 및 자동화를 지원한다.
 ㄹ. 농가당 경지 면적의 축소를 유도한다.

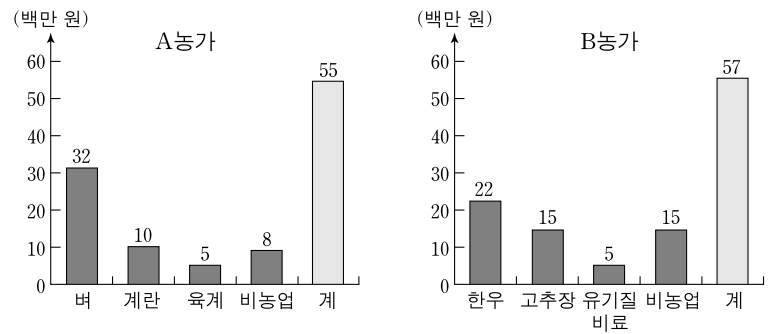
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 글에서 알 수 있는 직업 선택 시 고려 사항으로 가장 적절한 것은?

독일 출신의 화학자인 리비히는 학생 시절에 화학에만 몰두하고 다른 과목에는 관심을 갖지 않았다. 이에 담임 선생님이 "너는 장래 희망이 무엇이나?"라고 물으니 그는 망설임 없이 "화학자가 되고 싶습니다."라고 대답하여 친구들의 웃음거리가 되었다. 왜냐하면 그 시대에는 화학자가 약제상의 조수나 염색 공장의 직공으로서 낮은 대우를 받았기 때문이다. 그러나 그에게는 단지 약품만을 다룬다는 일반적인 생각을 넘어서는 커다란 꿈이 있었고, 마침내 세계적인 유기 화학의 대가가 되어 근대 농업 과학 발전에 커다란 공헌을 하게 되었다.

- ① 가족의 지원 ② 경제적 지위 ③ 사회적 지위
 ④ 신체적 특성 ⑤ 자신의 가치관

8. 그래프는 두 농가의 소득을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



<보기>

ㄱ. A농가는 축산업보다 경종 농업의 소득이 많다.
 ㄴ. B농가는 농산 가공보다 농자재 제조 분야의 소득이 많다.
 ㄷ. A농가는 B농가보다 농업 소득이 많다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 기사에 나타난 기술이 농업에 실용화되었을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은?

스마트폰의 등장은 농업의 생산·유통·소비 분야에 새로운 변화를 가져오고 있다. 생산 분야에서는 각종 기술, 다양한 정보와 프로그램을 활용한 스마트 농사가 가능해질 것이며, 유통 분야에서는 소셜 네트워크 서비스와 스마트TV를 활용한 직거래가 활성화될 것으로 보인다. 소비 분야에서는 손쉬운 이력 추적과 농산물 소비와 관련된 종합적인 정보 제공이 실시간으로 가능해질 것이다.

- ○○신문, 2011년 4월 13일자 -

- ① 농산물 유통 비용을 줄일 수 있다.
 ② 농업 생산 시설비를 절감할 수 있다.
 ③ 농산물 생산자의 정보를 확인할 수 있다.
 ④ 체계적인 농산물 생산 관리를 할 수 있다.
 ⑤ 소비자의 성향에 부합하는 작물을 재배할 수 있다.

10. 다음 기사와 같은 현상이 지속될 경우 우리나라 농업에서 나타날 수 있는 변화로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

국립원예특작과학원에 따르면 연평균 기온이 1℃ 올라갈 때 기존 작물의 생육 한계선이 직선거리로 100 km 정도 북상한다고 한다. 지난 100년간 한반도의 평균기온이 1.5℃ 상승한 것을 감안하면, 작물의 재배 지역이 150 km 정도 북상했다고 볼 수 있다.
-○○신문, 2011년 7월 9일자-

—————<보기>—————
ㄱ. 고온성 병충해의 발생이 늘어날 것이다.
ㄴ. 재배 작목을 바꾸는 농가가 늘어날 것이다.
ㄷ. 벼의 이모작 한계선이 남쪽으로 내려갈 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 FFK 회원들의 대화 내용이다. 이를 통하여 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

현우: 정희야! 전국 FFK 대의원으로 선출된 것을 축하해. 나는 요즘 ○○도 FFK 전진대회 준비로 매일 분주하게 보내고 있는데, 너 어떻게 지내고 있지?
정희: 응, 고마워. 나도 이번에 학교 대표로 조정 설계 실기 경진 분야에 참가해. 너 어떤 분야에 참가하니?
현우: 나는 과제 이수 분야에 참가해.
정희: 우리 같이 입상해서 전국 FFK 전진대회에 나가도록 하자.

—————<보기>—————
ㄱ. 현우는 과학성을 함양할 수 있다.
ㄴ. 정희는 사업 실적 보고서와 예산안을 작성한다.
ㄷ. 현우와 정희는 FFK 회비 납부의 의무가 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 글에서 강조하고 있는 농업 직업인으로서의 자질과 관련이 적은 것은?

작지만 강한 농업, 강소농(強小農)
작아서 오히려 장점이 발휘되는 새로운 농업의 모델은 'STRONG'으로 표현할 수 있다. 농업인의 혼을 담은 장인 정신과 실패를 두려워하지 않는 도전 정신(Spirit), 남보다 한발 앞선 기술 개발과 신기술 도입(Technology), 고객과의 끊임 없는 소통(Relationship), 나만의 고유한 제품과 서비스 개발(Origin), 창의적 아이디어로 새로운 시장과 고객 창출(Niche), 성공 비법을 주변과 나누는 품목별 연구회 결성 등 조직화(Group)가 우리 농업의 희망이라고 할 수 있다.
- 농촌진흥청, 『인터러빙 9호』 -

- ① 수리 능력 ② 마케팅 능력 ③ 대인 관계 능력
④ 조직 이해 능력 ⑤ 문제 해결 능력

13. 다음 글에서 강조하는 내용을 수행하는 데 가장 적합한 농업 직업은?

조선 시대에는 농사와 관련된 여러 가지 일이 정부와 백성들의 가장 중요한 관심사였다. 농경지의 부족으로 인해 식량의 자급자족이 어려웠던 당시 사람들은 더 많은 농경지를 얻기 위하여 간척 사업을 실시하고 황무지를 개간하여 새로운 농지를 확보하였다. 그 결과 농토가 고려 말보다 2배 반 정도 늘어났다.
- 한국역사연구회, 『조선 시대 사람들은 어떻게 살았을까』 -

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

14. 다음 기사를 통해 알 수 있는 유통 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

생산자와의 계약 재배를 통하여 농산물 가격이 오르더라도 소비자들이 안정된 가격으로 농산물을 구입할 수 있는 유통 방식이 있다. 이 방식은 최종 소비자 가격의 10% 정도를 기금으로 적립하여 흉작 때 생산자 회원의 피해를 보전해 주는 비용과 매장운영비 등으로 사용한다.

-○○신문, 2010년 10월 16일자-

—————<보기>—————
ㄱ. 도매 시장 중심의 유통 방식이다.
ㄴ. 생산자에게 안정적인 수익이 보장된다.
ㄷ. 대표적인 운영 사례로는 생활협동조합이 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2011년 7월 현재 우리나라와 FTA 체결 협상이 진행되고 있는 이 국가는 2008년부터 2012년까지 5년 동안 농업 정책의 세부 사항을 규정하여 농업을 보호하고 있으며, 바이오 에너지 정책과 밀집형 가축 사육 시설에 대한 환경 규제를 강화하고 있다. 또한 일찍부터 영농학생회와 4-H회가 조직되어 농업 발전의 원동력이 되었다.

—————<보기>—————
ㄱ. 세계 제일의 농산물 수출국이다.
ㄴ. 청부 생산 책임제를 실시하였다.
ㄷ. 농업 발전에 필요한 기간 산업이 발달하였다.
ㄹ. 전체 경지 면적의 50% 이상에서 벼를 재배한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

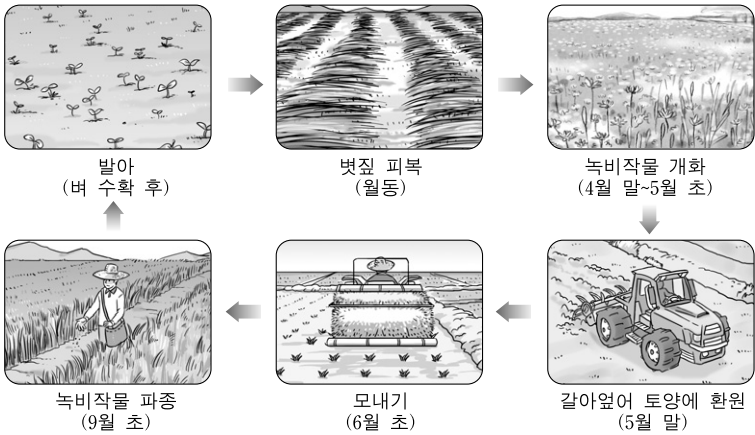
16. 다음 글에서 ㉠~㉣에 해당하는 사례를 <보기>에서 고른 것은?

OECD 보고서 「우리 농촌의 미래」에서는 농촌 개발의 목적을 사회·경제적 발전과 농촌 지역에 존재하는 주요한 유산을 보호하고 발전시키는 것으로 보고 있다. 이러한 유산을 농촌 어메니티라고 지칭하고 있다. 어메니티는 ㉠ 자연 그대로의 어메니티, ㉡ 인간과 자연의 상호 작용에 의해 형성된 어메니티, ㉢ 인위적으로 만들어진 어메니티 등으로 분류된다.
- 농촌진흥청, 『농업·농촌 자원 가치 증진을 위한 토론회 자료집』 -

— < 보 기 > —
 가. 창녕 우포늪 나. 안동 하회탈춤 다. 제주 유채꽃밭

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ㉠ | ㉡ | ㉢ | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① | 가 | 나 | 다 | ② | 가 | 다 | 나 |
| ③ | 나 | 가 | 다 | ④ | 나 | 다 | 가 |
| ⑤ | 다 | 나 | 가 | | | | |

17. 다음과 같은 논농사 방식을 도입하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —
 가. 지력을 향상시킬 수 있다.
 나. 화학 비료의 사용량을 줄일 수 있다.
 다. 경관 농업의 활성화에 기여할 수 있다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

18. 다음 글의 (가) 조직에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

고소득 작목인 천마에 관심을 갖기 시작한 ○○마을의 농업인들은 재배 선진지를 둘러보고 협동체를 구성하기로 뜻을 모았다. 1992년 38명으로 태동된 (가) 은/는 현재 350여 농가로 급성장했고, 재배 면적도 65ha에 이르고 있다. 또한 회원들의 힘으로 직접 가공 사업을 운영하기로 의견을 모아 천마 가공 공장도 설립하였다.
- ○○신문, 2009년 8월 6일자 -

- ① 일시적으로 조직되는 단체이다.
- ② 회원의 가입과 탈퇴가 자유롭다.
- ③ 영농의 과학화와 협동화를 실현한다.
- ④ 농산물의 생산 증대와 유통 방법을 개선한다.
- ⑤ 농가의 소득 증대와 복지 증진이 주목적이다.

[19~20] 다음은 ○○농생명과학고등학교에서 실시하고 있는 과제 이수 포인트제 내용의 일부와 이 제도에 따른 영철이의 누가 기록부이다. 물음에 답하시오.

과제 이수 포인트제

- 목적: 과제 이수를 통한 학생들의 직업 능력 개발
- 방침
 - 졸업 시까지 10점 이상을 획득하여야 한다.
 - 배점은 주과제를 기준으로 한다.
- 과제 이수 배점표

과제 종류	생산 과제	시험 과제 개량 과제	기능 보조 과제 농업 관련 과제
학교 과제	5	4	3
가정 과제 위탁 과제	4	3	2

과제 이수 누가 기록부

식물자원과 3학년 김영철

학년	과제 이수 내용	점수	총점
1	동아리 학생들과 부모님 농장에서 고추 100주를 재배하였다.	점	10 점
2	학교 채소포에서 토마토 생육에 대한 EM발효액의 사용 전·후 효과를 비교하였다.	점	
3		점	

19. 위 영철이가 1학년 때 이수한 과제를 통하여 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— < 보 기 > —
 가. 협동심의 함양
 나. 재배 기술 습득
 다. 지역 사회 발전에 기여

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

20. 위 영철이가 3학년 때 이수한 과제로 옳은 것은? [3점]

- ① 이웃 과수원에서 포도나무의 전정 기술을 익혔다.
- ② 부모님 과수원에서 복숭아나무 20주를 재배하였다.
- ③ 동아리 학생들과 학교 농장에서 돼지 10마리를 사육하였다.
- ④ 방과 후에 학교 농기계 실습실에서 트랙터 정비 기술을 익혔다.
- ⑤ 동아리 학생들과 학교 식품 가공 실습실에서 케이크를 만들어 판매하였다.

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