

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업이해)

성명	수험 번호
----	-------

1. 다음 글에서 파악할 수 있는 농업인 A씨의 마음가짐으로 가장 적절한 것은?

A씨는 마을 사람들을 설득해 20여 년간 아무도 경작하지 않은 마을 뒤편 계곡 주변의 땅을 2003년 초부터 개간하기 시작했다. 그곳은 마을 농지와 떨어져 있고 지대도 높아 주변 논밭에서 날아오는 농약의 영향을 받지 않는 곳이었다. 오랜 세월 동안 사람의 발길이 닿지 않은 계곡의 낙엽 썩은 물을 이용하기 위해 A씨와 마을 사람들은 산 중턱에 논물을 가두는 400m² 규모의 저수지도 새로 만들었다. 그해 A씨 등이 생산한 '명품쌀'은 일반 쌀보다 다섯 배 이상 비싼 가격에도 불구하고 대도시의 미식가들에게 전량 팔려 나갔다.

— 박학용·차봉현, 『한국의 부농들』 —

- ① 경쟁의식 ② 개척정신
- ③ 장인정신 ④ 평등의식
- ⑤ 직업적 양심

2. 다음 길동이의 직업을 농업 직업의 영역으로 분류하였을 때, 길동이의 직업과 같은 영역에 해당하는 직업으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —

ㄱ. 버섯 채취원 ㄴ. 온실 관리자
 ㄷ. 종자 감정사 ㄹ. 농기구 판매원

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

3. 다음 글에서 설명하는 사업이 정착되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

아파트 옥상에서 안전한 먹거리 생산뿐만 아니라 다양한 농사 활동을 직접 체험할 수 있는 등 농업의 다원적 기능을 경험하게 하는 사업이 추진되고 있다. 이 사업은 아파트 옥상을 이용하기 때문에 주민들의 동의가 이루어진 아파트를 선정, 추진하는 것이다. 해당 주민들에게는 옥상 텃밭용 박스, 병해충 방제용 친환경자재, 계절별 종자 또는 어린 모종 등을 지원한다. 또한 시기별로 집합 교육을 통해 재미있고 즐거운 힐링(healing, 치유) 텃밭이 될 수 있도록 업무 담당자가 주기적으로 순회하면서 지도하게 된다.

— ○○신문, 2012년 8월 28일자 —

— <보기> —

ㄱ. 공동체 문화가 함양될 것이다.
 ㄴ. 작물의 생산 기간이 단축될 것이다.
 ㄷ. 원예 치료의 기회가 많아질 것이다.
 ㄹ. 도시민의 농업 소양이 함양될 것이다.

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

4. 다음과 같은 상황에서 우리나라가 대처해야 할 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

세계 180개국을 대상으로 1961년부터 2009년 사이의 식량 생산량 감소를 나타내는 식량시장지표를 분석한 결과, 이 기간 동안 155개국에서 매우 심각한 식량 위기를 의미하는 '레벨3 (1인당 30%의 식량 감소)' 사태가 모두 208회나 발생한 것으로 조사되었다. 또 165개국은 '레벨2 (1인당 20% 식량 감소)' 단계의 심각한 위기를 455회나 겪은 것으로 나타났다. 특히 아프리카는 만성적인 식량 부족 위험에 노출되어 있었으며, 그 다음으로 우리나라가 속해 있는 아시아에서 '레벨2'와 '레벨3'의 발생 빈도가 높았다.

— ○○신문, 2012년 9월 17일자 —

— <보기> —

ㄱ. 농지의 전용을 제한한다.
 ㄴ. 다수확 품종을 육종 보급한다.
 ㄷ. 유희지의 경작 활동을 지원한다.
 ㄹ. 바이오에너지 작물 재배 면적을 확대한다.

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

[5~6] 다음은 고추 품종 개량에 대한 내용이다. 물음에 답하시오.

고추 탄저병은 해마다 우리나라 농가에 1천억 원 정도의 피해를 주는 치명적인 병이지만 저항성 유전자원이 없어 그동안 저항성을 띤 고추 품종을 개발하지 못했다. 이에 농촌진흥청에서는 1998년부터 이 병에 대한 끈질긴 탐색 연구를 계속해 마침내 고추 탄저병에 저항성을 보이는 남미 토종 고추를 찾아냈고, 이를 활용해 여러 세대를 거쳐 탄저병 저항성 고추 계통을 만들어냈다. 특히 ㉠ 이 품종은 우리나라 고추 품종에 없는 유전자를 생명공학적인 기법 없이 순수 전통방법만을 이용한 것이며, 상업적으로도 우수하여 농가에서 많이 재배하는 품종을 생산하기 위한 토대를 마련했다.

- ○○신문, 2012년 9월 6일자 -

5. 위 품종 개량에 적용된 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 핵치환 기술 ② 교잡육종 기술
- ③ 세포융합 기술 ④ 조직배양 기술
- ⑤ 형질전환 기술

6. 위 ㉠ 품종이 농가에 보급되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. 생산비의 절감
 ㄴ. 기능성 고추 생산
 ㄷ. 투입 노동력 감소
 ㄹ. 친환경적인 고추 재배

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

7. 다음 글에서 설명하는 농사일이 행해졌던 시기로 가장 적절한 것을 그림 A~E에서 고른 것은? [3점]

모내기를 하기 위해 가장 중요한 것은 논을 써는 일이다. 논을 써는 것은 갈아 놓은 논에 물을 대고 흙덩이를 잘게 부수는 것임과 동시에 논 표면을 고르는 과정이다. 좀 더 정확하게 표현하면 논흙을 물과 잘 반죽하는 것이다. 이렇듯 곱게 써레질한 논은 모내기에도 좋고 논물 관리하기에도 편리하다. 콩죽처럼 논을 썰어 놓고 물을 대면 물 빠짐도 적다. 그래서 물 빠짐이 심한 논일수록 써레질을 더 곱게 할 필요가 있다.

- 김재호, 『우리네 농사 연장』 -



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

[8~9] 다음은 과제 활동에 대한 대화이다. 물음에 답하시오.



8. 위 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

- ① 이수 장소가 이웃 농장
- ② 이수 기간이 1개월 미만
- ③ 수익을 목적으로 하는 것
- ④ 협동성을 기를 수 있는 것
- ⑤ 비교구를 설치해야 하는 것

9. 위 학생들이 이수하고자 하는 부과제를 이수 목적에 따라 분류하였을 때, 해당되는 과제의 종류로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. 개량과제 ㄴ. 농업관련과제 ㄷ. 기능보조과제

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 사례를 통해 알 수 있는 농업인 A씨의 자질로 가장 적절한 것은?

“저희처럼 산 아래의 논과 밭은 대부분 두더지와 노루의 표적이 되고 있죠. 특히 친환경 농가에서는 두더지 개체 수가 늘어나도 손쓸 방법이 별로 없어요. 그래서 생각한 것이 두더지가 싫어하는 냄새를 풍기는 액비를 만드는 거였어요.” 라고 A씨는 말했다. 그의 말에 따르면 항아리에 흑설탕(1kg)과 소금(1kg)을 미지근한 물에 녹인 후 깻묵(10kg), 부엽토(500g), 쇠비름(3kg)을 땅에 담아 항아리에 넣어서 처음 1주일에는 하루 2번씩, 그 후에는 하루 1번씩 고루 저어 주면 액비가 완성된다. 이렇게 완성된 액비를 아침과 저녁에 논·밭에 뿌려 주면 두더지와 노루가 작물을 해치지 못한다고 한다.

- ○○신문, 2012년 8월 31일자 -

- ① 농업 경영 능력
- ② 농업 기술 개발 능력
- ③ 농업인으로서의 사명감
- ④ 지식·정보의 공유 능력
- ⑤ 타인과의 의사소통 능력

11. 다음 농요에서 알 수 있는 농업의 유형으로 가장 적절한 것은?

돌아보니 태양은 서산으로 들어가고
저녁 이슬 약간 올라 잎 끝에 엉겼는데
긴 호미 챙기어 허리춤에 꽂고서
갈가마귀 떼 머리에 이고 마을로 돌아 오네.

발 씻어도 깨끗이 씻었는지 안 가리고
돌아와서 눈 붙이자 새벽닭이 울어댔지
새벽닭이 울자마자 호미를 또 잡으니
열두 시간 어느 때에 다리를 짝 펴보나
여름 밤 몇 시간 휴식 조금 취하는데
발 씻어도 깨끗이 씻었는지 안 가린다네.

- 농촌진흥청, 『농가집성』 -

- ① 기계화 농업 ② 생력화 농업
- ③ 노동 집약적 농업 ④ 기술 집약적 농업
- ⑤ 자본 집약적 농업

12. 다음 글에서 설명하는 농촌 조직의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 조직은 17세기 후반 이양법의 보급과 함께 등장한 것으로, 주로 삼남지방*에서 보편화되었다. 이 조직은 자연마을 단위로 10명에서 30명 내외로 구성되었다. 한 해 농사를 준비하는 회의로 호미모듬을, 모내기가 끝난 뒤에는 마을회의를 하였고, 호미씻이로 농사를 마무리하는 회의를 가졌다.

*삼남지방: 영남, 호남 및 충청 지방을 합친 지역임

- 한국고문서학회, 『조선시대 생활사』 -

<보기>

ㄱ. 일시적인 소규모 노동 교환 조직이다.
 ㄴ. 오늘날 영농조합으로 발전한 제도적 협동 조직이다.
 ㄷ. 마을 단위의 강제적 성격을 띤 노동 협력 조직이다.
 ㄹ. 농번기 또는 마을 공동체 작업이 있을 때의 노동 조직이다.

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

13. 다음과 같은 상황에서 예측되는 G 마을의 변화 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

G 마을에는 생산에서 유통까지 복합적으로 처리하는 대규모 매실 단지가 조성되었다. 이 지역에는 지역 주민이 종사하는 매실 가공시설과 단지 내 수집, 보관, 포장, 배송 및 도매 기능을 가진 유통센터도 설치되었다. 또한 기능성 및 친환경 매실 상품의 수요 증가로 벼, 보리 대신 매실을 재배하는 농가가 늘었다. 또 마을 내에 관광객을 대상으로 전시 및 체험시설을 갖추어 전국적인 규모의 매화 축제가 매년 개최되고 있다.

- ① 농외 소득이 감소될 것이다.
- ② 농업 서비스 생산액이 감소될 것이다.
- ③ 식용작물 재배 면적이 증가될 것이다.
- ④ 농산가공직 종사자 수가 증가될 것이다.
- ⑤ 친환경 농산물 인증 건수가 감소될 것이다.

14. 다음과 같은 작물 생산지의 변화를 가져오게 된 영농 환경 요인으로 가장 적절한 것은? [3점]

사과의 명산지인 충청 충주가 아열대 과일 생산지로 거듭날 전망이다. 충주 지역에서는 제주도에서만 재배되던 한라봉 생산에 성공한 데 이어, 남부지방에서만 생산되던 멜론의 수확에 성공하였다. 이로써 충주가 이제 새로운 멜론의 주산지가 될 것으로 전망된다. 한편 충주의 대표 과일인 사과의 생산지는 강원도 양구까지 북상하였다. 또한 전북 순창 지역에서는 한 농업인이 노지에 시험 삼아 심은 바나나 나무에 열매가 열리기도 하였다.

- ○○신문, 2012년 8월 23일자 -

- ① 신품종 육종 ② 재배 기술의 발달
- ③ 유통 비용의 감소 ④ 토양 비옥도의 개선
- ⑤ 연평균 기온의 상승

15. 다음은 한국산업인력공단에서 개발된 직무능력표준의 일부이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?

대분류	중분류	소분류	능력군	능력단위
01 농림수산	01 농업	□작물재배		(가)

이 능력을 가진 직업 종사자는 상품성, 시장성이 높은 품종을 선정하여 적지에 과수원을 조성하고, 매년 과수원 관리에 필요한 재배관리 작업을 계획하여 생육단계에 따라 적기에 알맞은 재배기술을 투입하여 좋은 품질의 과실을 생산, 판매하고, 지속적인 경영 개선을 위한 제반을 관리하는 자이다.

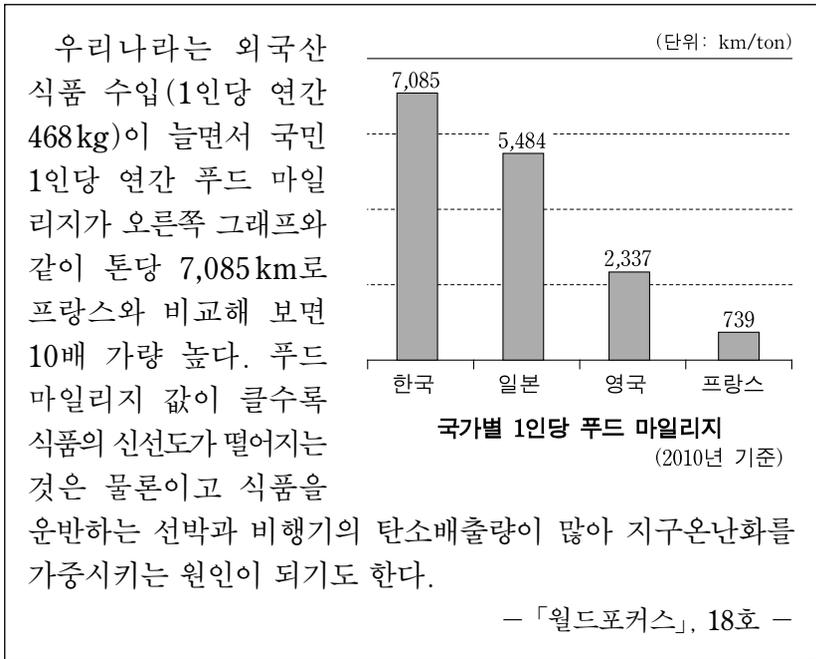
- ① 결실 관리 ② 작물 식재
- ③ 정지 전정 ④ 신품종 개발
- ⑤ 시장 수요 조사

16. 다음 글에서 설명하는 국가의 농업 특징으로 옳은 것은?

이 국가는 유럽의 물류 허브국으로서 수입 물량의 50% 이상을 인근 유럽국가로 재수출하는 중개무역이 발달되어 있으며, 농업 생산 협회와의 공동 마케팅을 통해 해외 시장을 개척하고 있다. 1990년대부터 전문 인력 양성을 위한 교육 기관인 PTC+(Practical Training Center)를 운영하고 있다. 이곳은 농업 전반에 대한 맞춤형 현장 교육과정을 운영하는 세계적인 농업 교육 기관으로서 농민의 수익을 올리는 데 초점을 맞추고 있다.

- ① 농가는 소작농 위주의 영농을 한다.
- ② 임산물이 수출액의 상당부분을 차지한다.
- ③ 전체 경지면적의 절반 이상 벼를 재배한다.
- ④ 키부츠, 모샤브라는 독특한 사회제도가 있다.
- ⑤ 자동화 유리온실 기술로 화훼산업이 발전하였다.

17. 다음 글에 나타난 문제점을 해결하기 위한 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. 도시 농업을 활성화한다.
- ㄴ. 로컬푸드 운동을 장려한다.
- ㄷ. 농산물 수입 관세를 낮춘다.
- ㄹ. 해외 농장 개척을 장려한다.

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

18. 다음은 농식품 관련 법률 용어의 일부를 정리한 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

• 농수산물 품질관리법

(가)의 정의는 농산물의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 해당 농산물을 추적하여 원인을 규명하고 필요한 조치를 할 수 있도록 농산물을 각 단계 별로 정보를 기록·관리하는 것이다.

• 소 및 쇠고기 이력관리에 관한 법률

(나)의 목적은 소 및 쇠고기의 이력관리에 필요한 사항을 규정함으로써 방역의 효율성을 도모하고 쇠고기의 안전성을 확보하여 소비자 이익의 보호 및 증진과 축산업 및 관련 산업의 건전한 발전에 기여하는 것이다.

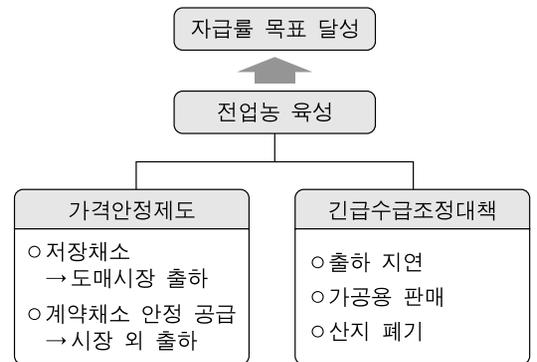
• 식품위생법, 건강기능식품에 관한 법률

(다)의 목적은 해당 식품의 추적·회수 등의 조치를 취하여 식품의 안전성을 제고하고 소비자가 정확한 정보를 제공 받을 수 있도록 하는 것이다.

- ① (가)의 이력관리 범위는 가공부터 판매 단계까지이다.
- ② (나)에는 수입 쇠고기도 포함된다.
- ③ (다)에는 생산 또는 제조하는 자의 정보도 포함된다.
- ④ (가)~(다)는 농식품 이력 추적 관리를 위한 제도이다.
- ⑤ (가)~(다)는 식품안전사고 발생 시 신속한 원인 규명을 가능하게 한다.

[19~20] 다음은 외국의 농업 제도에 관한 내용이다. 물음에 답하시오.

A 국가는 4개의 큰 섬으로 이루어진 나라로 1999년 7월 시행된 식료·농업·농촌기본법*에 식료 자급률 목표의 설정을 의무화하고 있다. 이와 관련된 채소수급조정제도는



정부가 설정한 채소 자급률을 달성하기 위해 채소의 시장 가격을 안정시킴으로써 계속적·안정적으로 생산자를 육성하고 있다. 이 제도에는 농가의 소득 안정을 위한 가격안정제도와 가격 폭락 시 재생산을 위한 영농 자재비 보전을 목표로 하는 긴급수급조정대책이 있다.

* 식료·농업·농촌기본법은 2005년 식료·농업·농촌 기본 계획으로 수정되었다.

- 「세계농업」, 144호 -

19. 위 A 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 영농종사자의 비율이 우리나라보다 높다.
- ㄴ. 전업농보다 제2종 겸업농의 비율이 높다.
- ㄷ. 단작화, 시설화, 기계화를 추진하고 있다.
- ㄹ. 농산물의 운송은 수상교통에 주로 의존하고 있다.

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

20. 윗글에서 설명하는 제도를 우리나라에 도입하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]

- ① 채소 재배 생산비가 절감될 것이다.
- ② 채소 전문 후계 인력이 육성될 것이다.
- ③ 채소의 가격 변동폭이 줄어들 것이다.
- ④ 채소 가격 하락 시 경영비가 보전될 것이다.
- ⑤ 채소의 계약재배로 안정적 생산이 가능할 것이다.

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.