

제 4 교시

직업탐구 영역 (농업 이해)

성명 수험 번호

1. 다음 사례에서 학생 A가 알게 된 농산물 인증 제도로 가장 적절한 것은?

학생 A는 마트에서 사과 선물 세트를 구입하고 유통 과정이 궁금해서 인터넷으로 조사하던 중 다음과 같은 농산물 관련 인증 제도가 있다는 것을 알게 되었다.

분 류	내 용
인증 기관	• 국립농산물 품질관리원
인증 유효 기간	• 3년
인증 목적	• 농산물 생산부터 판매까지 정보를 기록·관리 • 해당 농산물 문제 발생 시 신속 대응
인증 기준	• 전산 관리로 정보 제공 • 안전성 문제 발생 시 회수 • 안전성 위해 물질 사용 내역 기록
표시 사항	• 산지 • 품목(품종) • 생산연도 • 등급 • 중량 • 생산자 • 관리번호

- ① 지리적표시인증제도
- ② 유기가공식품인증제도
- ③ 전통식품품질인증제도
- ④ 친환경농산물인증제도
- ⑤ 농산물이력추적관리제도

2. 다음 사례에서 학생 A가 조사한 농법 (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학생 A는 수업 시간에 선생님에게서 농법을 분류하는 과제를 부여 받고 다음과 같이 관련 자료를 조사하였다.

구분	정의
(가)	전환 기간(다년생 작물 3년, 그 밖의 작물 2년) 이상을 화학 비료, 합성 농약, 화학 합성 물질 등을 일절 사용하지 않고 천연 광석, 미생물 등 천연 자재만을 사용하는 농법이다.
(나)	농경지 내 위치별 작물의 생육 상태와 토지 상태 등의 정보를 기초로 물, 농약, 비료 등을 필요한 시기와 장소에 따라 요구량 만큼 살포하는 첨단 농법이다.

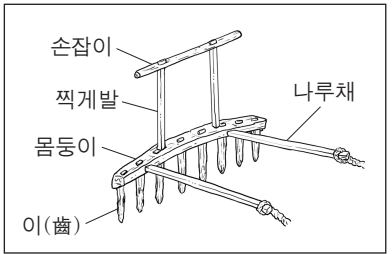
— <보기> —

ㄱ. (가)의 경우 발작물에 유기질 비료를 사용한다.
 ㄴ. (나)의 경우 농산물의 유통 단계를 줄이는 효과가 있다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 토지 생산성을 높이는 효과가 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음에서 알 수 있는 농기구의 작업 용도와 같은 농기계 활용 사례로 적절한 것은?

길이가 1~1.5m 되는 통나무에 20~30cm 되는 끝이 뾰족한 나무토막 이(齒) 6~10개를 땅으로 향하게 빗살처럼 박았다. 몸체는 소나무를 이용하고 이(齒)는 참나무나 박달나무처럼 단단한 나무를 깎아서 만들었다. 이 농기구는 소 멍에에 양쪽 나무채의 붓줄을 잡아매어 끌면서 논을 갈아 판판하게 고를 때 사용하였다.



- 박호석, 『한국의 농기구』 -

- ① 오거가 장착된 콤파인으로 벼를 수확한다.
- ② 경운기에 장착된 분무기로 농약을 살포한다.
- ③ 모판거치대가 장착된 이앙기로 모를 심는다.
- ④ 트레일러가 장착된 트랙터로 벼를 운반한다.
- ⑤ 로터베이터가 장착된 트랙터로 논갈이를 한다.

4. 다음 사례에서 학생 A가 과제 활동을 통해 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

학생 A는 선생님의 조언을 얻어 방과 후나 주말을 이용하여 집에서 배추를 재배해 보기로 하였다. 학생 A는 스스로 계획을 세워 아버지께 말씀드리고 허락을 받았다. 그 후 약 100m²의 밭에서 배추를 재배하고 수확하여 농협 공판장에 판매하였다. 수익이 발생하여 성취감을 느꼈고, 배추 재배가 적성에도 맞다고 생각하였다.

— <보기> —

ㄱ. 자립심이 함양된다.
 ㄴ. 진로 탐색의 계기가 된다.
 ㄷ. 배추 가공 기술이 습득된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 기사에서 나타난 현상의 원인으로 인하여 A지역 감귤 농장에서 일어날 수 있는 변화로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

우리나라의 작물 재배지가 점차 북상하고 있다. 복숭아의 주산지인 사과와 복숭아의 재배 적지가 이동하는 추세이고, 제주에서 재배되던 감귤은 경남, 전남 지역까지 재배지역이 북상하는 현상이 나타나고 있다.

- ○○신문, 2016년 4월 20일 자 -

- <보기>
- ㄱ. 개화 시기가 빨라진다.
 - ㄴ. 저온 피해가 증가한다.
 - ㄷ. 아열대성 병해충 활동이 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 사례에서 A씨의 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 서비스직으로만 분류한다.) [3점]

A씨는 고등학교 졸업 후 우리나라의 대표적 전통 식품인 '장'에 주목하여 꾸준히 발효 관련 지식을 쌓고 실습을 통해 자신만의 노하우를 습득하였다. A씨는 부모님이 재배한 친환경 콩으로 가끔 된장을 만들어 주변 어른들에게 무료로 나누어 드렸는데 장이 맛있다는 평가를 들었다. 이후 지역에서 입소문을 듣고 찾아온 전통 식품 가공 업체 대표에게 스카우트 되어 전통 장류 생산 파트에서 일하고 있다.

- ① 동물 사육사 ② 딸기 재배원 ③ 사료 검사원
- ④ 커피 감별원 ⑤ 농기구 제조원

7. 다음 기사에서 나타난 농업의 다원적 기능으로 가장 적절한 것은?

우리 속담에 “농부는 굶어 죽어도 씨앗을 베고 죽는다.”라는 말이 있다. 이는 우리 선조들이 식량 생산을 위해 종자를 얼마나 중요하게 여겼는지를 말해 준다. 그래서 농부는 좋은 씨앗을 얻기 위하여 해마다 밭에서 잘생기고, 잘 영근 씨앗을 받아서 심었다. 그 결과로 우리 땅에서 자란 토종 종자는 변화하는 기후와 환경에 잘 적응하여 자라고 그 과정에서 우수한 형질을 획득하게 되었다.

- ○○신문, 2017년 5월 13일 자 -

- ① 국민정서순화 ② 국토균형발전 ③ 녹색공간제공
- ④ 유전자원보존 ⑤ 토양유실방지

8. 다음 수업 장면에서 모듈별로 이수하고자 하는 과제 활동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 모듈 A~C의 과제 활동은 목적에 따라 분류한다.) [3점]

모듈별로 이수할 과제 활동을 결정해서 발표해 주세요.

선생님

- A 모듈장: 수박을 재배하여 판매해 보겠습니다.
- B 모듈장: 수박 접목 기술 중 맞접을 배워 보겠습니다.
- C 모듈장: 오이 신품종의 수확량을 비교 검증해 보겠습니다.

- <보기>
- ㄱ. A모듈은 보고서 작성 시 손익계산서를 작성해야 한다.
 - ㄴ. B모듈은 수익을 직접적인 목적으로 한다.
 - ㄷ. C모듈은 시험구와 비교구를 설치한다.
 - ㄹ. B모듈은 A모듈보다 과제이수기간이 길다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음에서 (가) 현상의 발생 원인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가)은/는 농업(agriculture)과 인플레이션(inflation)의 합성어로, 국제 곡물 가격 급등에 따라 세계적으로 물가가 상승하는 현상이다. 밀, 옥수수, 콩 등 국제 곡물값이 급등세를 보이면서 우리나라에서도 식료품값이 줄줄이 따라 오르는 것이다. 따라서 우리나라는 보유하고 있는 논과 밭 등 국내 자원을 최대한 활용해 곡물 자급률을 제고할 수 있는 방안을 마련해야 한다.

- <보기>
- ㄱ. 곡물 재배 면적 증가 ㄴ. 사료용 곡물 수요 증가
 - ㄷ. 기상이변으로 작황 부진 ㄹ. 바이오 에너지 수요 증가

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

10. 다음 기사에서 농업인 A씨가 적용한 농업 과학 기술의 종류로 가장 적절한 것은?

양배추를 재배하고 있는 농업인 A씨는 집에서 취미로 기르는 국화의 순을 자르면 결순이 발생하는 것을 보고 양배추에도 활용할 수 있겠다고 생각하였다. 그래서 농업인 A씨는 양배추 모종의 순을 잘라 재배하여 보았더니 여러 개의 작은 양배추가 결구되는 것을 발견하였다. 농업인 A씨는 시행착오 끝에 모종 한 개에서 4~5개의 양배추를 생산하는 것이 크기도 적당하고, 수확량도 많은 것을 알았다.

- ○○신문, 2017년 6월 28일 자 -

- ① 농업 기계 기술 ② 작물 유전 기술
- ③ 작물 재배 기술 ④ 토양 관리 기술
- ⑤ 농산물 가공 기술

[11~12] 다음은 농업으로 성공한 A씨의 사례이다. 물음에 답하시오.

‘안전한 먹거리’의 소중함을 일찍 인식한 A씨는 자신이 개발한 천연비료, 목초액 등을 사용하여 친환경 고추를 20년째 재배하고 있다. “내 자식에게 먹인다.”라는 생각으로 질 좋은 농산물만을 생산하고 판매하여 손님들에게 높은 신뢰를 얻고 있다. 구매 고객들을 대상으로 고추를 이용한 음식 시식회를 열고 고추 생산 과정을 직접 경험하도록 팜파티를 정기적으로 개최하고 있다. 바로 이것이 오랜 단골을 만들고 새로운 고객을 유치하는 수단이 되었고, 지금까지 지켜지고 있는 판매 전략이다. 올해 생산될 것으로 예상되는 고추는 금년에도 팜파티 행사장에서 전량 예약이 완료되었다. A씨는 이와 같은 성공에도 불구하고 여전히 품질 좋은 고추를 생산하겠다는 생각으로 고추와 관련된 기술 연구를 위해 끊임없이 노력하고 있다.

- 『○○지』, 2016년 여름호 -

11. 위 사례에서 알 수 있는 A씨의 직업의식으로 가장 적절한 것은?

- ① 봉사정신 ② 장인정신
- ③ 절약정신 ④ 평등의식
- ⑤ 협동정신

12. 위 사례에서 알 수 있는 A씨의 성공 요인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>

ㄱ. 지속적 품질관리
 ㄴ. 전자 상거래 마케팅 전략
 ㄷ. 체험 활동을 통한 고객 관리

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

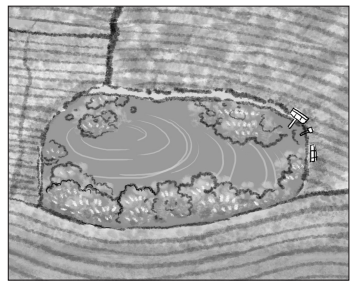
13. 다음 기사에서 설명하고 있는 농업 시설을 활용하는 것으로 △△군이 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△군에는 300여 개의 둠방*이 있다. 둠방은 지하수 수위가 주변보다 높아 항상 물고임 현상이 발생한다. 최근 가뭄이 지속되면서 수백 년 전 선조들의 지혜가 담긴 둠방이 새롭게 조명되고 있다. 그리고 130여 종의 토종 수서생물들이 생활하는 보물창고 같은 역할을 감안하면 생태적 가치도 매우 높다.

[둠방의 모습]

- ○○신문, 2017년 6월 20일 자 -

* 둠방: '웅덩이'의 충청도 방언



<보기>

ㄱ. 농업용수 확보
 ㄴ. 생물다양성 보전
 ㄷ. 대규모 조방농업에 기여

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 사례에서 알 수 있는 농촌 조직의 특징으로 가장 적절한 것은?



- ① 공동 기금 관리를 한다.
- ② 영농자금 대부 사업을 한다.
- ③ 이장 선출을 위한 총회가 있다.
- ④ 필요에 따라 일시적으로 이루어진다.
- ⑤ 영농의 과학화 실현을 목적으로 한다.

15. 다음 A국가의 농업정책으로 옳은 것은? [3점]

A국가는 1990년 10월 3일 동서로 나뉘어 있다가 통일되었으며 EU라는 거대한 국가연합의 일원으로서 수도는 베를린이다. 또한 지리적으로는 유럽의 중심부에 위치하고 있어 농산물 교역이 비교적 쉽게 이루어지며 정부에서도 이러한 이점을 적극 활용하기 위해 체계적인 농업 시스템을 구축하고 있다. 이 국가에서는 값비싼 자국산 유기 농산물의 소비가 점점 늘어나고 있는데 이는 안전하고 깨끗한 농산물을 요구하는 소비자가 증가하고 있기 때문이다.

- ① 가정 연산 승포제를 시행하였다.
- ② 농업정책 요강(APF)을 추진하였다.
- ③ 1999년 '신농업 기본법'을 제정하였다.
- ④ 국토 경영 계약(CTE) 제도를 운영하였다.
- ⑤ 농촌 어메니티 자원 보전(MEKA) 프로그램을 실시하였다.

16. 다음 기사에서 설명하고 있는 시스템을 이용해 미곡을 처리하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]

1980년 대까지만 해도 농민은 생산한 벼를 천일 건조 하여 정미소에 맡겨야 했다. 그러나 지금은 미곡 종합 처리장(RPC: Rice Processing Complex)이라는 자동화된 시설이 포함된 시스템이 운영되어 생산자와 소비자에게 큰 호응을 얻고 있다. 벼 생산 농민은 안정된 판로를 확보하게 되었고, 소비자는 지역별로 특화된 소포장 쌀을 손쉽게 마트에서 구매할 수 있게 되었다.

- ○○신문, 2017년 2월 26일 자 -

- ① 미곡의 손실 감소 ② 미곡의 저장성 증가
- ③ 미곡의 유통 단계 축소 ④ 산물 벼의 대량 처리 가능
- ⑤ 다수확 품종 개발 기술 획득

17. 다음 내용은 학생 A가 정리한 것이다. (가), (나)에 해당하는 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

학생 A는 외국의 농업에 대하여 공부하며 아시아 국가의 농업 현황을 다음과 같이 정리해 보았다.

항목	국가	(가)	(나)
농업 관련 인증 로고			
기 후		4개의 큰 섬으로 기후 다양	고온 다습한 열대성 기후
식량자급률		낮음	높음
주요 생산 농산물		곡물, 채소	곡물, 열대 과일 및 작물

— <보기> —

ㄱ. (가)는 겸업농가의 수보다 전업농가의 수가 많다.
 ㄴ. (나)는 쌀알이 길고 찰기가 적은 인디카형 벼를 주로 재배한다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 자국 음식의 세계화 사업을 추진하고 있다.
 ㄹ. (나)는 (가)보다 농산물 수입액이 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음에서 (가)에 해당하는 4-H 활동 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○4-H 동아리 회원들은 4-H이념을 실천하기 위해 다음과 같이 모둠별로 정한 활동을 실시하기로 하였다.

모듬명	함양 덕목	회원 수(명)	활동 내용
매	지	14	• 주별 1권씩 독서
난	덕	15	• 사랑 나누기 강연 청강
국	노	14	• 김장용 배추 재배
죽	체	15	(가)

— <보기> —

ㄱ. 회원들과 춘계 운동회에서 족구를 하였다.
 ㄴ. 회원들과 한우를 구입하여 출하 때까지 사육하였다.
 ㄷ. 회원들과 청소년의 달을 맞아 등산을 하여 정상에 올랐다.
 ㄹ. 회원들과 컴퓨터 관련 자격증 취득을 위한 이론 학습을 하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[19~20] 다음은 FFK 회의 내용의 일부분이다. 물음에 답하시오.

의 장: 재적 회원 28명 중 20명이 참석하여 성원이 되었으므로 체험 활동 선정에 관한 회의를 시작하겠습니다. 의견을 말씀해 주시기 바랍니다.
 A 회원: 모내기 체험을 제안합니다.
 B 회원: 재청합니다.
 의 장: A회원의 제안을 의안으로 상정합니다. 제안에 대해 설명해 주십시오.
 A 회원: 농부의 고마움을 느껴 보기 위하여 모내기 체험을 제안합니다.
 C 회원: 저는 승마 체험할 것을 제안합니다.
 D 회원: 재청합니다.
 의 장: C회원의 제안을 의안으로 상정합니다. 제안에 대해 설명해 주십시오.
 C 회원: 동물과 교감하며 운동을 할 수 있어 승마를 제안합니다.
 E 회원: 투호 놀이 체험을 제안합니다.
 F 회원: 재청합니다.
 의 장: E회원의 제안을 의안으로 상정합니다. 제안에 대해 설명해 주십시오.
 (중략)
 의 장: 회의 순서에 따라 표결한 결과 C회원의 의안이 찬성 12명, 반대 8명으로 가결되었음을 선포합니다. 이것으로 회의를 마치도록 하겠습니다.

19. 위 FFK 회의에서 알 수 있는 의사 진행 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 원안은 가결되었다.
 ② 재청은 3회 있었다.
 ③ 성원 보고를 하였다.
 ④ 과반수 찬성의 원칙이 지켜졌다.
 ⑤ E회원의 의안이 가장 먼저 표결되었다.

20. 위 회의 결과에 따라 FFK 회원들이 수행하게 될 체험 활동과 같은 범주에 속하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. 래프팅 체험 ㄴ. 한지 공예 체험
 ㄷ. 산악자전거 체험 ㄹ. 도자기 만들기 체험

- 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.