직업탐구 영역(농생명 산업①)

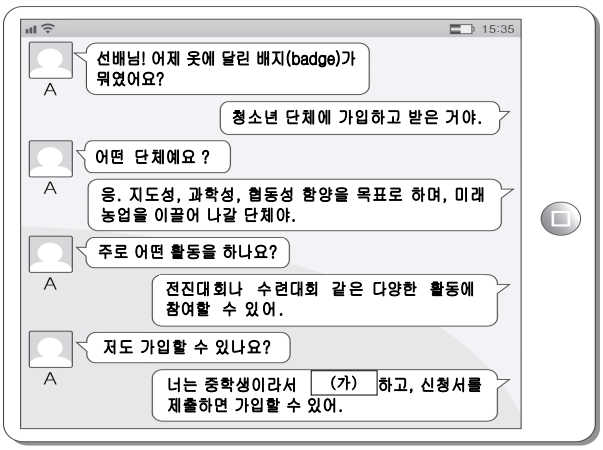
제 4 교시 | 성명 | | 수험번호 | | | | | 2 | | | | | 1

1. 다음 기사를 통해 알 수 있는 농업의 다원적 기능으로 가장 적절한 것은?

> △△ 농업기술센터는 지난 12일 시민들을 대상으로 채소 씨앗 뿌리기, 모종 옮겨심기, 토마토 따기 등의 원예 체험 활동을 운영했다. 이외에도 난 붙이기, 꽃바구니 만들기 등의 프로그램을 진행하여 성황을 이뤘다. 이와 같은 프로그램은 참여자의 심리, 인지, 사회 등의 건강을 도모할 목적으로 만들었다.
>
> – ○○신문, 2015년 7월 22일 자 –

① 국민의 정서 함양 ② 식량의 안정적 공급
③ 생물 다양성의 보존 ④ 첨단 과학 발전에 기여
⑤ 농민의 경제 소득 향상

2. 다음은 선후배 간의 농업 관련 조직에 대한 SNS 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



① 연회비를 납부 ② 교장 선생님께서 추천
③ 과제 경진 대회에 참가 ④ 기술 · 가정 교과를 이수
⑤ 기준 봉사 활동 시간을 이수

3. 다음 사례에서 파악할 수 있는 농업인 A 씨의 직업의식으로 가장 적절한 것은?

> 15년 전 귀농을 꿈꾸던 A 씨는 고소득 작물을 알아보던 중 우리나라에 잘 알려지지 않은 블루베리를 알게 되었다. 그 당시 블루베리는 미국에서 '달러 트리(dollar tree)'라 부를 정도로 수익성이 높았다. 그래서 A 씨는 대표적 블루베리 산지인 미국의 70년 된 블루베리 농장을 방문해 기술을 습득하였으며, 그 후 꾸준히 노력한 결과 현재 성공한 블루베리 농업인 1세대가 되었다.

① 경쟁의식 ② 평등의식 ③ 봉사정신
④ 협동정신 ⑤ 개척정신

4. 다음 대화에서 알 수 있는 명절에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈보 기〉
ㄱ. 수릿날, 중추절이라 불린다.
ㄴ. 24절기 중 추분과 한로 사이에 있다.
ㄷ. 불을 지피지 않고 찬밥을 먹는 세시 풍속이 있었다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 팸플릿에 나타난 체험 활동 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

우리 마을로 놀러 오세요!

◎ 일 시: 2015. 09. 20.(일) 10:30 ~ 16:00
◎ 참가 대상: 고등학생 20명
◎ 장 소: □□ 농장
◎ 체험 활동 세부 일정표:

월일	시간	프로그램명	장소
9/20	10:30 ~ 12:00	오미자 수확	농장
	12:00 ~ 13:00	점심	식당
	13:00 ~ 14:30	오미자 천연 염색	A 체험관
	14:30 ~ 16:00	솟대 만들기	B 체험관

〈보 기〉
ㄱ. 영농 체험 프로그램 ㄴ. 공예 체험 프로그램
ㄷ. 레포츠 체험 프로그램 ㄹ. 자연 생태 체험 프로그램

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

회원가입/로그인이 필요없는 학습자료 사이트
레전드스터디 닷컴 http://LegendStudy.com

6. 다음 문제 해결 과정에서 (가)에 들어갈 농산물 인증 제도로 가장 적절한 것은? [3점]

문제 인식	타 지역의 자두가 간단한 포장 작업만으로 △△ 지역의 △△ 자두로 둔갑하여 부정 유통됨.

⬇

목표 설정	기존 상표가 법적 근거에 의해 보호받을 수 있도록 인증 제도 선택

⬇

자료 수집	<인증 제도 신청 요건> – 우수성이 국내·외에서 널리 알려진 품목일 것 – 명성, 품질 등이 본질적으로 특정 지역의 자연·환경·인적 요인에 의하여 이루어진 품목일 것 – 대상 지역 안에서 생산 또는 가공된 품목일 것 – 대상 지역에서 생산된 역사가 깊은 품목일 것 – 생산자들이 모여 하나의 법인을 구성할 것

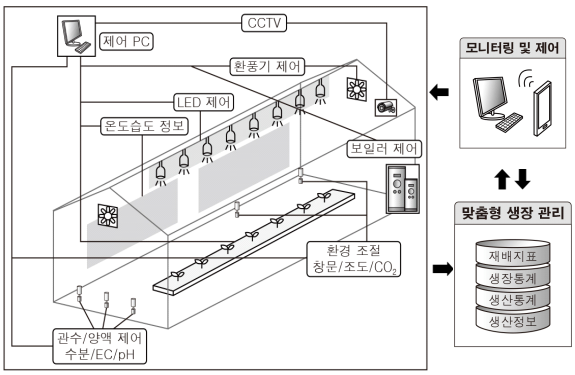
⬇

의사 결정	(가)

① HACCP ② 탑 푸르트
③ 녹색 인증제 ④ 지리적 표시제
⑤ 친환경 농산물 인증제

7. 다음 기사에 나타난 시스템이 농가에 보급되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△ 농업기술센터는 식물 생장 환경을 모니터링하고, 시설 내부 환경에 대한 데이터를 분석, 제어할 수 있는 USN 기술을 개발하였다.



– ○○신문, 2015년 3월 24일 자 –

〈보 기〉
ㄱ. 농산물을 연중 생산할 수 있다.
ㄴ. 초기 시설 투자 비용을 절감시킬 수 있다.
ㄷ. 생산물에 대한 유통 단계를 줄일 수 있다.
ㄹ. 시설 관리에 필요한 시·공간적 제약을 줄일 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[8 ~ 9] 다음은 ○○ 학생의 해외 연수 소감문의 일부이다. 물음에 답하시오.

해외 연수 소감문

△△ 농업고등학교 ○○

우리 일행은 '바다보다 낮은 땅'이란 이름을 가진 A 국가에 도착하였다. 이 국가는 간척 사업으로 생긴 토지에 튤립을 재배하여 주요 수출품으로 삼았고, 물을 퍼내기 위해 만들었던 풍차를 관광 자원으로 활용하고 있었다. 이 국가의 농업이 성공할 수 있었던 요인은 환경의 제약을 넘어선 생산 방식의 혁신이 있었기에 가능했다고 한다. 즉, ICT와 결합한 측정 기계를 이용해 날씨, 토양 등 환경을 조사한다. 그 후 도출된 데이터를 분석해 최적의 토양 상태를 만들고 물과 비료의 적정 투입량을 결정한다는 것이다.

8. 윗글에 나타난 A 국가의 성공 사례가 우리나라 농업에 주는 시사점으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

〈보 기〉
ㄱ. 유기 농산물 생산량을 늘려야 한다.
ㄴ. 농산물 생산에 소비자의 욕구를 반영해야 한다.
ㄷ. 첨단 과학 기술과 접목한 정밀농업을 확대해야 한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 위 A 국가 농업의 특징으로 옳은 것은? [3점]
① 카사바, 사탕수수 수출을 장려하고 있다.
② CTE 제도를 활용한 유기 농업이 발달했다.
③ 키부츠와 모샤브라는 농업 공동 조직이 있다.
④ ptc^+를 세워 전문 인력 양성 교육을 실시하고 있다.
⑤ MEKA 프로그램으로 농촌 경관 다양성을 보존하고 있다.

10. 다음 기사에서 알 수 있는 첨단 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

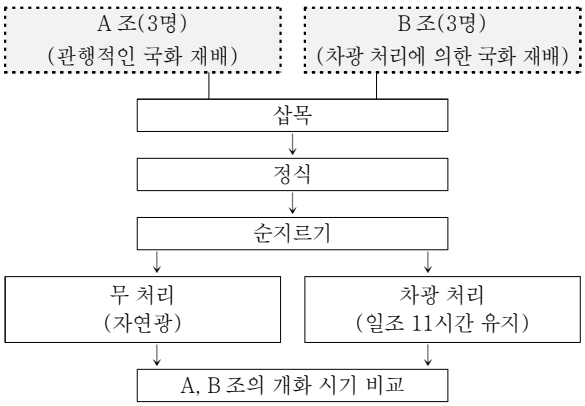
최근 농촌진흥청은 기존에 밝혀진 고온에 강한 '아라비노갈락탄(AGP)'이란 유전자를 이용해 가뭄 저항성 감자를 만들었다고 밝혔다. 농촌진흥청 연구팀은 전자총을 이용해 이 유전자를 감자에 삽입시켜 새로운 품종으로 탄생시켰다고 한다. AGP라는 유전자가 삽입된 감자는 세포벽을 튼튼하게 만들어 수분 증발을 막고, 체내에 오랫동안 물을 보존함으로써 가뭄에 견디는 힘이 강하다고 한다.

– ○○신문, 2014년 8월 22일 자 –

① 세포 융합 기술 ② 형질 전환 기술
③ 교잡 육종 기술 ④ 체세포 복제 기술
⑤ 반수체 배양 기술

[11 ~ 12] 다음은 ○○ 동아리 학생들의 과제 이수 사례이다. 물음에 답하시오.

○○ 동아리 학생들은 국화의 꽃눈 형성과 일장 간의 관계를 알아보기 위해 인터넷을 이용하여 관련 자료를 조사한 후, 재배 실습장에서 2개조로 나누어 과제를 이수하였다.



11. 과제를 이수 목적에 따라 분류하였을 때 위 동아리 학생들이 실시한 과제와 동일한 범주에 해당되는 사례로 가장 적절한 것은?

① 한우사에서 인공수정 기술을 익혔다.
② 양계장에서 병아리 부리 자르기를 하였다.
③ 조직 배양실에서 생장점 배양을 통해 난을 생산하였다.
④ 유리온실에서 생산비를 낮추기 위해 백열등을 LED등으로 교체하였다.
⑤ 하우스에서 양액의 농도가 토마토의 당도에 미치는 영향을 검증하였다.

12. 위 사례에서 과제 이수에 따른 기대 효과를 [질문지]에 근거하여 [조건]에 따라 이동하였을 때 최종 도착 지점으로 옳은 것은? [3점]

[조건]	[그림]
■ [질문지]는 순서대로 응답한다. ■ [질문지]의 내용이 옳으면 '예', 옳지 않으면 '아니요'로 표시한다. ■ 응답이 '예'이면 [지시 사항]에 따라 이동하고, '아니요'이면 이동하지 않는다. ■ 이동은 [그림]의 '◉'에서 출발한다.	A ▫ ▫ E ▫ ◉ ▫ C B ▫ D ▫

[질문지]	응답	[지시 사항]	
	예/아니요	방향	이동칸수
1. 농산물 가공 기술을 습득할 수 있는가?		⇧	1
2. 문제 해결 능력을 함양할 수 있는가?		⇨	2
3. 협동심을 배양할 수 있는가?		⇩	1
4. 정보 수집 능력을 기를 수 있는가?		⇦	1

① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

13. 다음은 국가직무능력표준(NCS)의 일부이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

대분류	중분류	소분류	세분류(직무)	능력 단위 요소
24. 농림어업	1. 농업	1. 작물 재배	05. 화훼 재배	(가)

〈보 기〉
ㄱ. 정식하기 ㄴ. 육묘 관리하기
ㄷ. 분자 표지 탐색하기 ㄹ. 잔류 농약 검사하기

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 기사에 나타난 4-H 활동 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△ 농업기술센터는 고등학교 4-H 회원을 대상으로 '제8회 전국 벼 화분 재배 콘테스트'를 개최했다. 참가자들에게 쉽게 기를 수 있는 벼 화분을 배부해 심기부터 수확하기까지 벼를 길러 보게 하는 체험 활동이었다. 참가자들은 벼를 기르면서 과제 학습장을 기록하였고, 가을 수확 철엔 벼를 가장 잘 기른 회원에게 최우수상을 수여하였다.

– ○○신문, 2014년 10월 15일 자 –

〈보 기〉
ㄱ. 과제 활동 ㄴ. 봉사 활동
ㄷ. 행사 활동 ㄹ. 회의 활동

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 기사에서 알 수 있는 축산 방식이 활성화되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

가축 밀식 사육에 따른 가축 질병 피해 등이 이어지면서 축산업에 대한 환경 규제가 계속 강화되는 추세이다. 이러한 이유로 최근 자연 그대로의 산지를 활용한 방식이 관심을 끌고 있다. 산악 지형이 많은 스위스에서는 산지나 임지를 이용한 방목으로 축산물을 생산할 경우 보조금 지급 정책을 추진하고 있는 상황이며, 우리나라에서도 이와 같은 방식을 시도하려는 움직임이 일고 있다.

– ○○신문, 2014년 10월 3일 자 –

〈보 기〉
ㄱ. 동물 복지 수준이 향상될 것이다.
ㄴ. 단위 면적당 사육 두수가 증가될 것이다.
ㄷ. 축산업에 대한 긍정적 인식 변화의 계기가 될 것이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

회원가입/로그인이 필요없는 학습자료 사이트
레전드스터디 닷컴 http://LegendStudy.com

16. 다음은 후계농업경영인 선정 사업 계획의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> 1. 선정 개요
> 가. 신청 기간: 2015. 12. 1. ~ 2015. 12. 31.
> 나. 신청 자격(아래 조건을 모두 충족한 자에 한함)
> – 신청일 현재 만 18세 이상 만 50세 미만인 자
> – 병역필, 면제자(여성 포함) 또는 산업기능요원 편입 대상자
> – 영농 종사 경력이 없거나, 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자
> – 농업계 학교를 졸업하였거나, 시장・군수・구청장이 인정한 농업 교육 기관에서 관련 교육을 이수한 자
> 다. 선정 시 지원 내용
> – 2억 원 한도 내에서 자금 융자 지원
> – 교육, 컨설팅 우선 지원

〈보 기〉
ㄱ. 선정 시 병역 면제 혜택이 주어진다.
ㄴ. 미래 영농・창업농 육성을 위한 사업이다.
ㄷ. 신청자는 기본적인 영농 교육 이수가 요구된다.
ㄹ. 일정 기간의 영농 경력이 있어야만 신청이 가능하다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

〔17 ~ 18〕 다음은 농업인 김 씨의 성공 사례이다. 글을 읽고 물음에 답하시오.

> 김 씨는 어린 시절부터 양계 사육을 하던 부모님을 도우면서 양계와 연을 맺게 됐다. 대학에 진학하여 양계 관련 지식을 쌓았지만 항상 부족함을 느낀 김 씨는 선진 양계 농장을 찾아다니며 끊임없이 공부했다. 그리고 육계를 출하할 때마다 경영성과 분석을 통해 수익성을 검토했으며 농장 설립 때부터 현재까지 줄곧 사육 일지를 작성하고 있다. 이 일지는 시행착오를 막아 농장 수익의 증대에 도움이 되고 있다고 김 씨는 말한다. 그가 양계 분야의 '명인' 반열에 올라설 수 있었던 것은 쉼 없이 연구하고 배움을 실천했기 때문이다.
>
> – ○○신문, 2013년 7월 26일 자 –

17. 위 기사에서 김 씨가 성공할 수 있었던 농업인으로서의 전문 자질로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

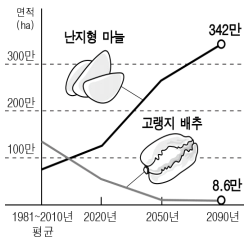
〈보 기〉
ㄱ. 인사 관리 능력 ㄴ. 자료 활용 능력
ㄷ. 자기 계발 능력 ㄹ. 농산물 가공 능력

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 위 기사에서 알 수 있는 김 씨의 직업과 같은 영역에 해당하는 농업 직업으로 옳은 것은?

① 양봉원 ② 농업 교사 ③ 인공 수정사
④ 화훼 장식가 ⑤ 사료 제조원

19. 다음 기사에 나타난 재배 환경 변화의 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]

> 미래에는 우리 식탁에 오르는 채소나 과일의 종류가 바뀔 가능성이 크다. 환경부의 시나리오 보고서에 따르면, 오는 2020년에는 고랭지 배추 재배 면적은 급격하게 줄어드는 반면 난지형 마늘은 재배 면적이 늘어날 것으로 예상된다. 또한 작물을 재배할 수 있는 한계선은 더욱 북상할 것이다.
>
> 
>
>
> – ○○신문, 2014년 7월 28일 자 –

① 산성비로 인해 토양의 pH가 높아졌기 때문이다.
② 아열대성 외래 해충의 유입이 늘어났기 때문이다.
③ 농약의 남용으로 중금속이 수자원으로 유입되었기 때문이다.
④ 봄철 모래와 미세 먼지로 인해 일조량이 감소하였기 때문이다.
⑤ 온실 효과를 일으키는 기체의 발생량이 증가하였기 때문이다.

20. 다음 사례에서 알 수 있는 영농 방식을 통해 A 마을이 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> A 마을은 공동으로 출자해 필요한 만큼의 농기계를 구입하여 공동으로 경작하고 함께 판로를 개척하는 마을 단위 공동 생산・판매・분배 시스템을 도입하였다. 이 시스템은 일정 부지에 주민들이 공동으로 작업할 수 있는 시설을 설치하고 정기적으로 주민들이 마을회관에 모여 농사 일정을 계획하여 함께 농사를 짓는 것이다.

〈보 기〉
ㄱ. 농외 소득이 증대된다.
ㄴ. 농업 생산비가 절감된다.
ㄷ. 주민들 간에 의사소통 기회가 확대된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

> ※ 확인 사항
> 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.