2014학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(농생명 산업①)

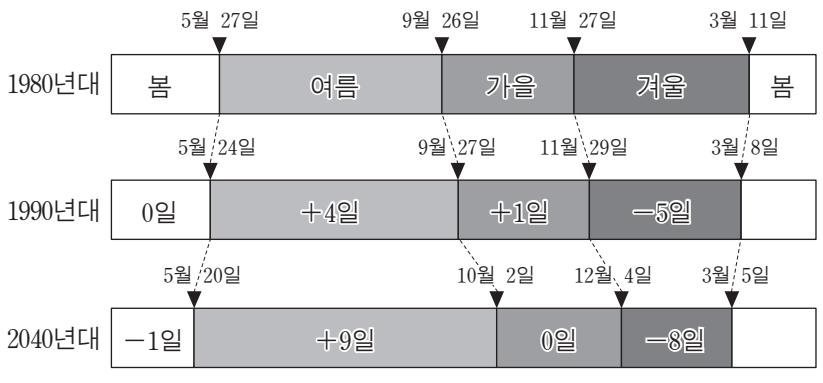
성명		수험 번호					—			

1. 다음 사례에서 이 씨가 문제를 해결할 수 있었던 농업 직업인으로서의 자질로 가장 적절한 것은?

> 이 씨는 마을 주민들과 유기농 블루베리 농사를 시작하였다. 그런데 블루베리가 열매를 맺기 시작할 무렵 진딧물이 발생하였다. 이 문제를 해결하기 위해 책에서 배운 내용을 발표·토의하면서 실의에 빠져있던 마을 주민들을 지속적으로 설득하였다. 그리고 전문 농가를 섭외하여 천적 곤충을 이용한 진딧물 방제 방법을 전수받아 직접 적용하였다. 그 결과 무사히 유기농 블루베리를 생산할 수 있었으며, 유기농산물인증도 획득하였다.
>
> — ○○신문, 2013년 3월 29일자 —

① 창의력 ② 경쟁의식
③ 평등의식 ④ 직업적 양심
⑤ 대인 관계 능력

2. 그림은 수도권의 계절 시작일 및 지속 기간 변화 추이를 나타낸 것이다. 이러한 환경 변화에 따른 중부권 농가의 대응 방안으로 적절한 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?



〈보 기〉

ㄱ. 과수 농가에서는 꽃매미 방제 시스템을 강화한다.
ㄴ. 양돈 농가에서는 축사 안의 환기 시설을 확충한다.
ㄷ. 채소 농가에서는 내한성 작물로 작부 체계를 전환한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[3~4] 다음은 외국의 농업에 대한 설명이다. 물음에 답하시오.

> A국가는 유럽 최대 농업 생산국이자 세계 3대 농식품 수출국이다. 이 국가는 동부 국경지대와 중부 산악지대를 제외한 대부분의 국토가 평지인데, 토지가 비옥하여 천혜의 농업 조건을 가지고 있다. 이와 같은 자연적 강점과 더불어 차별화된 성공 요인이 하나 더 있는데, 100% 경제 사업에만 전념하고 있는 3,000여 개의 협동조합들이다. 특히 1964년 지역 단위의 6개 낙농조합이 공동브랜드 마케팅을 위해 개별 협동조합을 하나로 묶어 설립한 소디알은 새로운 조직을 신설하기보다는 협동조합들을 통합하는 방식으로 외형 성장을 이루어 나갔다.
>
> — ○○신문, 2012년 5월 7일자 —

3. 위 A국가의 농업 특징으로 옳은 것은?

① 농업협의회인 DAC를 창설하였다.
② 협동 농업체인 모샤브를 운영하고 있다.
③ 국토 경영 계약제도인 CTE를 도입하였다.
④ 전문 교육 프로그램인 PTC^{+}를 운영하고 있다.
⑤ 농촌 자원보존 프로그램인 MEKA를 운영하고 있다.

4. 위 A국가의 사례를 통하여 얻을 수 있는 시사점으로 적절한 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. 동일 품목 내의 연합 사업체 설립을 권장한다.
ㄴ. 여러 종류의 상품을 개발하는 데 역량을 집중한다.
ㄷ. 각 지역별로 전문 협동조합을 개별적으로 운영한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 사례에 나타난 농업 과학 기술의 종류와 같은 범주로 분류되는 사례만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? (단, 농업 생산 과정을 기준으로 한다.)

> 귀농한 정 씨는 느타리버섯을 재배하여 높은 매출을 올리고 있다. 특히, 귀농하기 전의 특기를 살려 버섯 생산 관련 기계나 설비 개선에 탁월한 성과를 보였는데, 대표적인 것으로 신형 배지 제조기가 있다. 이것은 레미콘 통돌이를 개조한 자연 순환 발효 배지 제조기로 버섯 생산에 소요되는 재배 기간, 노동력, 연료를 획기적으로 줄일 수 있다.
>
> — ○○신문, 2012년 6월 5일자 —

〈보 기〉

ㄱ. 기능성 성분이 함유된 녹차 육종
ㄴ. 토양 개량을 위한 왕겨 숯 농법 도입
ㄷ. 비닐하우스 슬라이딩 개폐 시스템 개발
ㄹ. 보리밟기용 트랙터 부착형 다통식 답압기 제작

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

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

6. 다음은 외국의 농업 정책에 대한 설명이다. 이 정책이 우리나라에 적용되는 경우 지원받을 수 있는 사업으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> B 국가가 2007년에 발표한 농상공 연대 지원 정책은 지역 경제 활성화를 목적으로 1차 산업인 농림어업의 종사자와 2차 또는 3차 산업인 상공업의 종사자가 각자의 강점을 살려, 1차 산업의 생산물에 새로운 상품 및 서비스를 개발하여 추가하는 사업을 지원하는 것이다. 이러한 농상공 연대는 6차 산업화와 맥을 같이하는데, 1차 산업에 2차 산업 또는 3차 산업을 융합하거나 1 · 2 · 3차 산업을 모두 융합하여 종합 산업인 6차 산업이 되는 것이다.
>
> – ○○신문, 2010년 10월 20일자 –

〈보 기〉

ㄱ. 연구소와 전문 업체의 농기계 공동 개발 및 판매 사업
ㄴ. 감귤 농장과 지역 소매 유통업체의 감귤 공동 판매 사업
ㄷ. 밀 농가와 제빵업체의 우리밀 빵 공동 생산 및 판매 사업

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 일기에서 알 수 있는 체험 활동과 같은 종류로 분류되는 사례로 적절한 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 날짜 : 2013년 1월 6일 날씨 : 맑음
>
> 오늘 가족과 함께 억음나라 산천어 축제를 다녀왔다. 영하의 날씨에도 차가운 물에 직접 들어가 맨손으로 잡은 산천어의 맛이 아직 입 안에 남아 있는 듯하다. 하지만 가장 기억에 남는 건 뭐니뭐니 해도 산천어 억음낚시 체험이었다. 꽁꽁 얼어 있는 억음에 구멍을 뚫고 3시간 동안 무려 10마리나 잡아 추위는 문제가 되지 않을 정도로 재미있었다.

〈보 기〉

ㄱ. 전통 한옥 마을에서 한지 인형을 만들었다.
ㄴ. 낙농가에서 모짜렐라 치즈 만들기를 하였다.
ㄷ. 친환경 재배 논에서 미꾸라지 잡기를 하였다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 사례에 적용된 농업 과학 기술로 옳은 것은?

> △△도 농업기술원은 2018년 평창 동계 올림픽 성공 개최 기원과 전국 최고급 쌀 브랜드 개발을 위해 2012년도에 육성한 신품종인 '오륜벼'를 지역 농가에 보급하고 있다. 오륜벼는 '금안벼'를 모본(母本)으로 하고 '영덕 34호'를 부본(父本)으로 하여 잡종 1세대를 만든 다음, 다년간의 지역 적응 시험을 통해 육성된 품종이다. 이 벼는 기존 조생종 품종에 비해 외관 품질이 우수하고 수량이 많으며 밥맛이 뛰어나다.
>
> – ○○신문, 2013년 3월 4일자 –

① 교잡 육종 기술 ② 세포 융합 기술
③ 잡종 강세 기술 ④ 조직 배양 기술
⑤ 형질 전환 기술

9. 다음 사례에서 학생들이 제출한 〔회의 대본〕에 대한 선생님의 지도 사항으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 김 교사는 FFK 회의 진행의 일반 원칙과 방법에 대해 수업한 후, 모둠별 역할극의 대본 작성을 부여하였다. 이에 따라 학생들은 다음과 같은 〔회의 대본〕을 작성하여 제출한 후 지도교사에게 수정해야 할 사항을 지도받았다.
>
> 〔회의 대본〕
> 사회자: 재적 29명 중 19명이 참석하여 성원이 되었음을 보고합니다.
> 의 장: 제2회 FFK 대의원회 개회를 선언합니다.
> 첫 번째 안건으로 과제 활동에 대한 논의를 하겠습니다.
> A 회원: 의장! 공동 생산 과제로 오이를 재배하고 그 판매 수익금은 양로원 봉사활동 기금으로 활용할 것을 동의합니다.
> (중략)
> 의 장: 과제활동으로 오이를 재배하는 안건은 19명 중 9명이 찬성하고 10명이 반대하여 부결되었습니다.
> B 회원: 작년에 오이를 재배했으므로 다시 한 번 과제활동 의안으로 상정할 것을 제안합니다.

〈보 기〉

ㄱ. 의장은 과반수 찬성의 원칙에 따라 오이 재배 안건을 가결시켜야 한다.
ㄴ. A 회원의 동의는 의제의 원칙에 따라 한 가지씩 차례대로 상정되어야 한다.
ㄷ. B 회원의 동의는 소수 의견 존중의 원칙에 따라 안건으로 재상정되어야 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 글에서 (가)에 들어갈 수 있는 내용으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 김장을 앞둔 유 씨는 배추를 사러 인근 마트에 갔다가 깜짝 놀랐다. 몇 주 전에만 해도 배추 가격이 폭락해서 산지 농민이 밭을 갈아엎고 있다는 방송이 나왔었는데, 지금은 배추 값이 몇 곱절 올라있는 것이다. 마트에서 배추를 몇 번이나 들었다 놨다 하다가 결국 발걸음을 돌린 유 씨는 "아휴! 김치가 금(金)치가 되어버렸네."라고 하면서 올해 김장 걱정에 얼굴을 찌푸렸다. 이러한 문제가 해마다 반복되는 이유는 (가) 때문이다.
>
> – ○○신문, 2011년 11월 5일자 –

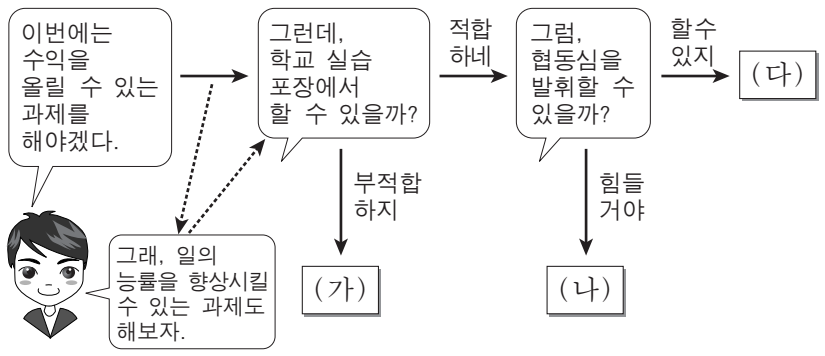
〈보 기〉

ㄱ. 정부가 배추를 장기간 비축 · 저장하기 어렵기
ㄴ. 농가가 배추 가격이 오르더라도 생산량을 늘리기 어렵기
ㄷ. 소비자가 배추 가격이 내리더라도 소비량을 늘리기 어렵기

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

[11~12] 다음은 ○○생명과학고 최 군의 과제 선정 구상 과정을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



11. 위 최 군이 (가)에 해당하는 과제를 이수하기로 결정하였을 경우 실행할 수 있는 과제 활동으로 옳지 않은 것은? [3점]

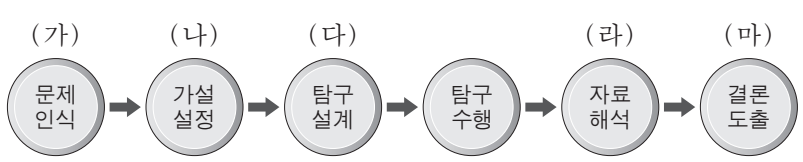
① 낙농가의 축사를 개축하여 돼지를 사육한다.
② 마을 작목반에서 절화용 국화를 전조 재배한다.
③ 이웃 농장에서 오리농법으로 친환경 벼를 재배한다.
④ 농업기술센터에서 육계 증체율을 품종별로 비교한다.
⑤ 부모님 농장 토질을 녹비작물로 개량하여 보리를 재배한다.

12. 위 과정에서 (나)와 (다)를 분류하는 기준으로 알맞은 것은?

① 과제 이수 인원 ② 과제 이수 장소 ③ 과제 이수 목적
④ 과제 이수 기간 ⑤ 과제 이수 규모

13. 다음 지현이의 문제 해결 과정에 나타나지 않은 연역적 탐구 과정을 그림 (가)~(마)에서 고른 것은? [3점]

> 토마토 재배 과제를 이수하던 지현이는 어느 날 과실 꼭지의 꽃이 떨어진 부위가 흑색 및 암갈색으로 변하여 쭈그러진 후 그대로 말리는 현상을 발견하였다. 그 원인을 찾기 위해 인터넷 검색을 하던 중 토마토가 배꼽썩음병에 걸려 석회 비료 시비가 필요하다고 생각하였다. 이를 확인하기 위해 지현이는 동일한 재배 조건의 토마토를 A와 B 그룹으로 나누어 A 그룹은 석회 비료를 시비하고, B 그룹은 석회 비료를 시비하지 않고 증상의 변화를 관찰하기로 하였다. 일주일이 지난 후, A 그룹의 토마토는 증상이 완화되었지만, B 그룹의 토마토는 증상에 변화가 없었다.



① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

14. 다음 대화에서 알 수 있는 도현이네 가족의 농업활동에 대한 설명으로 옳은 것을 〈보기〉에서 고른 것은? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. 가족의 소득은 농업소득에 해당된다.
ㄴ. 오빠는 사과의 부가가치 증대에 기여한다.
ㄷ. 아버지의 소득은 사과 가격의 변동에 따라 결정된다.
ㄹ. 가족은 분양 대상자에게 사과 재배 기술을 교육한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 글이 설명하는 유통 수단의 상용화를 통해 기대되는 효과로 적절한 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

> 농산물의 유통 과정에서 팰릿(Pallet) 사용을 적극 추진하여야 한다는 주장에 힘이 실리고 있다. 산지에서 포장된 농산물 상자를 팰릿에 쌓아 올리고, 이를 랩으로 싸서 지게차로 트럭에 싣거나 내리는 작업을 하게 되면, 트럭에서 상자를 손으로 내리거나 다시 싣는 과정에서 발생하는 여러 문제점들을 해결할 수 있다. 이에 정부는 가락동 농수산물 도매 시장을 시범 시장으로 선정하고, 팰릿을 사용하여 농산물을 출하하는 생산자에게 추가 보조금을 지급하는 방안을 추진하고 있다.
>
>
>
> – ○○신문, 2012년 12월 3일자 –

〈보 기〉

ㄱ. 노동 생산성을 향상시킬 수 있다.
ㄴ. 유통 소요 시간을 단축시킬 수 있다.
ㄷ. 농산물 포장재 사용을 절감할 수 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

4 직업탐구 영역 (농생명 산업①)

[16~17] 다음은 지호의 동물원 체험활동 사례이다. 물음에 답하시오.

16. 위 지호가 체험한 활동을 농업 직업의 영역을 기준으로 분류하였을 때, 같은 영역에 속하는 직업의 직무로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

〈보 기〉

ㄱ. 농산물 수집 및 다음 단계의 유통 조직으로 출하
ㄴ. 물고기 및 동물 먹이로 사용하기 위한 곤충 양식
ㄷ. 양잠용 뽕잎을 생산하기 위한 뽕밭 조성 및 관리

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 위 사례에서 지호가 당면한 문제를 해결하기 위해 우선적으로 해야 할 일로 가장 적절한 것은? [3점]

① 진학 정보를 알아본다.
② 직업심리검사를 받아 본다.
③ 관련 직업의 종류를 조사한다.
④ 희망 직업의 멘토를 찾아간다.
⑤ 취업 가능 업체 정보를 수집한다.

18. 다음 글에서 설명하는 명절에 행해졌던 세시 풍속으로 가장 적절한 것은?

> 이날은 신라 시대부터 지켜 온 명절로 달이 가득 찬 날이라 하여 재앙과 액을 막는 제(祭)를 올렸다. 대부분 마을마다 동제(洞祭)와 달집태우기를 하며 풍요와 안녕을 기원하였다. 또한 마을의 아픈 사람과 어린아이가 튼튼해지길 바라며 '백가반(百家飯)'을 하기도 하였는데, 이는 여러 집의 밥을 얻어 먹이는 풍습이다.
>
> – 차태란, 『조선 시대 선조들의 명절과 절기에 담긴 한해살이의 지혜』 –

① 창포물에 머리를 감고 그네를 탔다.
② 불을 쓰지 않고 차가운 음식을 먹었다.
③ 국화전을 부쳐 먹고 국화 술을 담갔다.
④ 보리 싹의 형상으로 한 해 농사를 예측하였다.
⑤ 더위를 팔았으며 여러 가지 묵은 나물을 먹었다.

[19~20] 다음은 외국의 농업 시스템에 대한 설명이다. 물음에 답하시오.

> 아쿠아포닉스(Aquaponics)는 양어(養魚, Aquaculture)와 수경재배(Hydroponics)의 합성어이다. 즉 수경 재배에 물고기 양식을 결합한 것으로 환경 부담을 최소화하면서 식량을 확보할 수 있는 시스템으로 최근 미국 등지에서 각광을 받고 있다. 이 시스템이 도입된 정원에서는 흙은 물론 화학 비료와 같은 일체의 합성 물질을 찾아볼 수 없고, 최소한의 물과 공간으로 작물을 재배할 수 있다. 어류를 양식하는 과정에서 발생하는 배설물은 자연 비료의 형태로 작물에 공급된다. 작물이 영양분을 소모하는 덕분에 물이 정화되어 어류가 서식할 수 있게 된다. 도시 근교에 위치한 아쿠아포닉스 정원은 농산물과 수산물을 동시에 생산할 뿐만 아니라, 인근 학교에 급식용 식재료를 신속하게 공급할 수 있다.
>
> –「월드포커스」, 2013년 25호 –

19. 윗글에서 설명하는 시스템을 도입하는 경우 기대할 수 있는 효과로 적절한 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. 토양 오염을 줄일 수 있다.
ㄴ. 푸드 마일리지를 절감할 수 있다.
ㄷ. 농산물 가공기술을 향상시킬 수 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 윗글에서 설명하는 시스템을 통하여 생산된 농산물과 같은 인증을 받을 수 있는 재배 기술로 가장 적절한 것은?

① 목초액을 이용한 병의 방제
② 제초제를 이용한 잡초 제거
③ 저독성 살충제를 이용한 해충 방제
④ 착색제를 이용한 고추 수확 시기 조절
⑤ 유전자 변형 종자를 이용한 생산성 증대

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

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.