

2009학년도 대학수학능력시험 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(농업이해)

성명

수험 번호

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

[1~2] 그림은 과제 활동에 대한 대화 내용이다. 물음에 답하시오.



1. 위 대화 내용에서 선주가 이수하고자 하는 과제의 종류로 가장 적절한 것은?
- ① 개량 과제 ② 생산 과제 ③ 시험 과제
④ 기능 보조 과제 ⑤ 농업 관련 과제
2. 위 대화 내용을 바탕으로 선주가 과제 이수 계획서를 작성하고자 할 때 옳은 내용만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— < 보 기 > —

ㄱ. 이수 장소에는 선주가 다니는 학교명을 기입한다.
ㄴ. 실시 계획에는 수입과 지출에 대한 내용을 포함시켜야 한다.
ㄷ. 이수 기간은 불우 이웃을 돕기에 적당한 연말 즈음 1개월로 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음과 같은 상황에 대처하기 위한 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

우리나라는 2002년 「국제식물 신 품종 보호 동맹(UPOV)」에 가입함에 따라, 2009년부터 모든 작물을 대상으로 품종 보호 제도를 운영해야 한다. 이에 따라 2009년부터 외국 종묘 회사들도 우리나라 국립 종자원에 품종을 등록해야 하고, 그 품종을 재배하는 우리 농민들은 2010년부터 로열티를 지불해야 한다. 그래프와 같은 화훼 작물 로열티 추정액의 변화에 비추어 볼 때 향후 로열티 지불 규모는 더욱 커질 것으로 예상된다.



— ○○신문, 2008년 9월 9일자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. 식물 육종 기술 전문가를 양성한다.
ㄴ. 농민들의 재배 기술 수준을 향상시킨다.
ㄷ. 자생 식물의 유전 자원을 수집하여 보존한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 유럽의 A, B 국가에 대한 농업의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

국토의 1/4이 해수면보다 낮은 A국가와 500여 개의 크고 작은 섬으로 이루어진 B국가는 천혜의 농업국은 아니었다. 그러나 두 국가는 농업 소득이 높은 농업 선진국으로 성장했다. A와 B국가는 겸업 농가의 비율이 한 자릿수에 불과하고, 산학 연계 체제가 잘 이루어지고 있어 우리나라 미래 농업의 길을 밝힐 '벤치마킹'의 대상이 되고 있다.

구 분	A 국가	B 국가
총 농가 수(호)	85,501	46,500
농가당 경지 면적(ha)	20	56.5
농가당 평균 소득(달러)	57,000	37,000

- < 보 기 > —
- ㄱ. A, B는 전문화된 전업농이 발달되었다.
ㄴ. A, B는 현장 실습보다 이론 교육을 강조하고 있다.
ㄷ. A는 B보다 단위 면적당 평균 소득이 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

① \neg, \vdash ② \neg, \supset ③ \supset, \supset
④ \neg, \supset, \vdash ⑤ \supset, \vdash, \supset

(농업이해)

직업탐구 영역

3

11. 표는 두 국가 간의 농업을 비교한 것이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

구 분	일 본	태 국
국토 면적	약 37만km ²	약 51만km ²
농업 정책 및 특징	- ㉠식료·농업·농촌기본법(1999) 제정 - 지역 특성 중심의 다양한 농업	- 운송, 저장, 판매 전반에 걸쳐 쌀 생산 농가에 대한 지원 - ㉣벼농사 중심의 농업 (60% 이상)
재배벼 품종 유형	㉡자포니카	㉢인디카

— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉠은 식량의 안정적 확보와 농촌의 발전 방향을 제시하고 있다.
ㄴ. ㉡가 발달한 주된 이유는 우기와 건기로 구분되는 열대 몬순 기후 때문이다.
ㄷ. ㉢은 ㉡보다 쌀알이 길쭉하고 찰기가 적다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 내용을 통해 알 수 있는 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은? [3점]

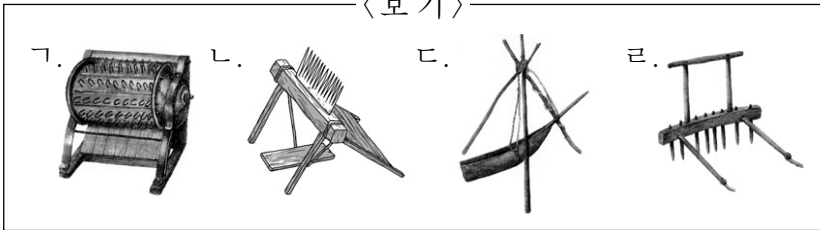
이 기술을 이용한 ‘항생제 저항성 담배’가 1983년에 처음 개발된 이후 ‘무르지 않는 토마토’가 세계 최초로 출시됐다. 이 농산물 생산에 찬성하는 사람들은 기존 육종 방식으로 인구의 폭발적인 증가에 적절히 대응할 수 없다고 주장한다. 반면에, 이 농산물 생산에 반대하는 사람들은 사료 분야를 제외한 모든 분야에서의 재배 및 유통 금지를 주장하고 있다. 이러한 농산물은 잠재적 위험성과 안전성에 대한 끊임지 않는 논란에도 불구하고 새로운 녹색 혁명으로 주목받고 있다.

- ① 돌연변이 기술 ② 교잡 육종 기술
③ 조직 배양 기술 ④ 형질 전환 기술
⑤ 수정란 이식 기술

13. 다음 (가)에 들어갈 세시풍속 무렵에 사용했던 벼농사 기구로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

이 날은 설날과 달리 흰 떡국 대신 햅쌀로 밥을 짓고 술을 빚으며 햇곡식으로 송편을 만들어 차례를 지낸다. “더도 말고 덜도 말고 (가) 만 같아라.”는 ‘어찌 이보다 더 좋은 날이 있으랴.’라는 뜻이다.

— < 보 기 > —



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

2008년 7월 일본에서 열린 G8 정상 회담에서 각국의 정상 들은 세계 경제의 발목을 잡고 있는 요인으로 3F(Food-식량, Fuel-연료, Finance-금융)를 들고, 이 문제를 해결하는데 주력하기로 했다. 이 3F 중 식량 문제는 농업 생산 기반과 밀접하게 관련되어 있고 지구 온난화로 인한 기후 변화에도 영향을 많이 받는다. 따라서 기후 변화에 대응하면서 식량 문제를 해결하기 위하여 (가)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 농경지를 유지·보전시켜야 한다.
ㄴ. 화학 집약적 농업을 지속적으로 추진해야 한다.
ㄷ. 화석 연료 사용을 줄이는 농업 기술을 개발·보급한다.

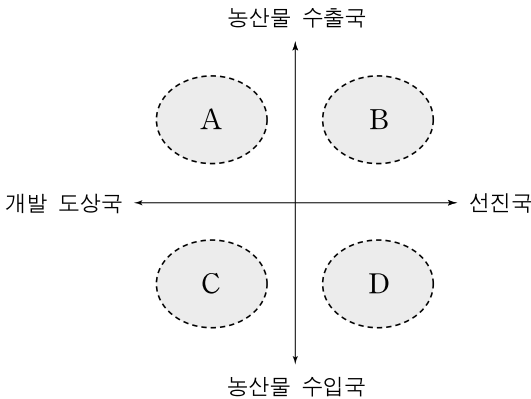
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 외국의 농업에 대한 설명이다.

- (가) 1978년에 「농업 청부 생산 책임제」가 실시되어 농업 생산이 증가하였다. 그리고 최근에는 보다 자유롭게 토지 경작권을 양도하고 매매할 수 있도록 농민들에게 허용하였다.
(나) 1910년에 세계 최초로 영농학생회를 조직하여 농업교육을 활성화하였다. 그리고 최근에는 농가의 소득 보조 정책을 대폭 확대한 「2008년 농업법」을 확정하였다.

위 (가), (나)에 해당하는 국가를 그림 A~D에서 고른 것은? (단, 선진국과 개발 도상국은 국민 소득 수준, 농산물 수출국과 수입국은 농산물 수출·입 비중을 기준으로 분류하였다.) [3점]

[국민 소득 수준과 농산물 수출·입 비중에 따른 분류]



- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | A | B | ② | A | D |
| ③ | C | B | ④ | C | D |
| ⑤ | D | A | | | |

16. 다음 글을 통해 알 수 있는 녹색 자원의 가치로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

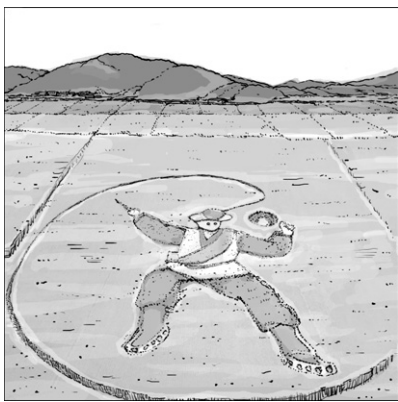
최근 미국의 시민 단체는 로스앤젤레스의 도심 건물 벽에 열매채소와 잎채소, 허브 등을 심은 ‘채소 벽’을 설치하였다. 이러한 새로운 변화로 인한 주변의 맑은 공기는 도시민들의 일상생활에 활력을 불어넣어 줄 것으로 전망하고 있다. 또한, 채소 벽에 심어 놓은 딸기, 방울토마토 등은 수확하여 먹을 수 있고, 어린이들에게 자연 학습의 장도 제공할 수 있다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 문화 자원 ㄴ. 생산 자원 ㄷ. 환경 자원

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음의 내용을 통하여 유추할 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



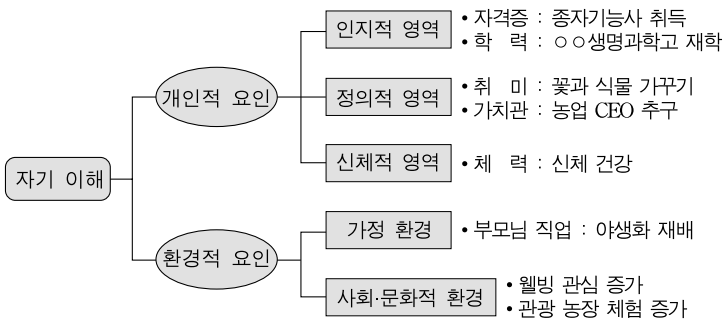
○○농업기술센터에서는 지주색과 황색 벼 품종을 이용하여 논에 농악놀이 모습을 표현하고, 도시 소비자들이 전망대에서 감상할 수 있도록 하였다. 또한, 이들에게 농악놀이를 체험하게 하고, 지역 농산물을 홍보하는 계기를 마련하여 인기를 끌고 있다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 농가 소득의 증대를 도모할 수 있다.
ㄴ. 우리 전통 문화에 대하여 배울 수 있다.
ㄷ. 도시민에게 휴식 공간을 제공할 수 있다.
ㄹ. 효과적인 농지 사용으로 노동력을 줄일 수 있다.

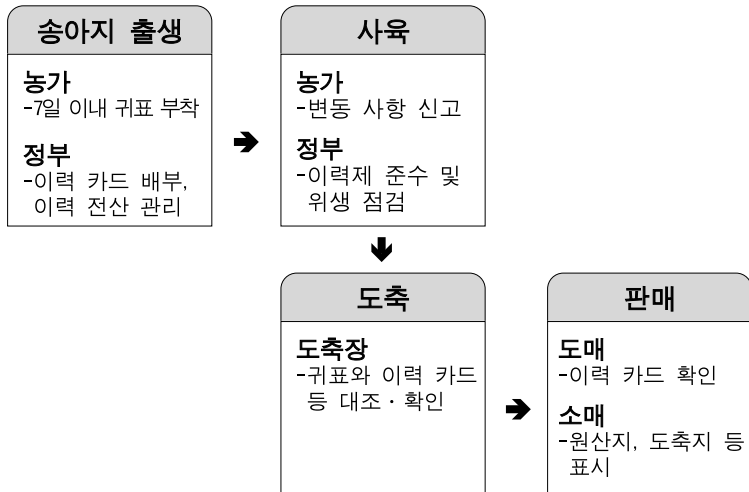
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

18. 다음은 영희가 올바른 직업 선택을 위해 자기 이해의 정보를 정리한 것이다. 이 자료를 바탕으로 영희가 농업 직업을 선택하고자 할 때 가장 적절한 것은?



- ① 농기구 제조원 ② 농산물 경매사
③ 토지 측량 기사 ④ 농업 금융 중사자
⑤ 원예 작물 재배자

19. 다음은 송아지 출생부터 판매까지의 과정에 관한 제도를 도식화한 것이다. 이 제도를 시행하였을 때 기대할 수 있는 효과로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 쇠고기의 위생 안전성을 확보할 수 있다.
② 생산비 절감을 통해서 수익성을 높일 수 있다.
③ 쇠고기에 대한 소비자의 신뢰도를 높일 수 있다.
④ 생산·유통·판매 단계별 정보를 역 추적할 수 있다.
⑤ 원산지를 허위 표시한 축산물의 판매를 줄일 수 있다.

20. 다음은 농촌의 공동 작업 조직에 대한 내용이다. 밑줄 친 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

㉠이 조직은 논농사에서 모내기가 보급된 시기에 노동 협동 조직으로 구체화되었다. 농사가 시작되기 전의 회의에서는 조직 및 역원 선출, 농사 순서 결정, 농약기의 보수나 구입 등과 관련된 1년 농사의 대소사를 결정하였다. 농사가 끝난 후의 회의에서는 결산과 마을 살림, 마을의 대소 공사(길 닦기, 풀 베기) 등을 의논하고 결정하였다. 한편 농사 일이 바쁜 농번기에는 서로 돌아가면서 일을 도와 주는 ㉡품앗이도 있었다.

— < 보 기 > —

ㄱ. ㉠은 금융 사업을 주목적으로 한다.
ㄴ. ㉡은 운영의 강제성을 띠고 있다.
ㄷ. ㉠과 ㉡은 모두 자생적 협동 조직이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.