

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 이해)

|    |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 성명 |  | 수험 번호 |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 과제 활동 사례에 포함되어 있는 과제 이수 계획 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

승재는 국화의 재배 방법을 배우려고 학교 화훼 실습소에서 국화를 재배하고 싶다고 선생님께 말씀드렸다. 선생님께서는 국화 재배에 필요한 재료와 도구, 방법에 대해 조언까지 해주시면서 허락해 주셨다.

며칠 후 국화 100주를 재배하기 위해 삼목 번식을 하였다. 그런데 삼수에서 나오는 뿌리의 형태가 궁금하여 실험실에서 투명한 용기를 사용, 삼목을 해 보았다. 그 결과 뿌리의 형태를 관찰하였고 뿌리가 나오기까지 약 3주 정도 걸린다는 사실도 알았다.

<보 기>

- |          |             |
|----------|-------------|
| ㄱ. 실시 규모 | ㄴ. 실시 기간    |
| ㄷ. 실시 장소 | ㄹ. 과제 선정 이유 |

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

2. 그림은 직업에 관한 대화 장면이다. 유진이가 말한 내용에서 직업을 선택할 때 고려할 사항으로 가장 알맞은 것은?



- ① 직업의 사회적 지위는 어떠한가?  
② 일을 하는 작업 환경은 어떠한가?  
③ 직업의 연 평균 수입은 얼마나 되는가?  
④ 일을 수행하는 데 필요한 능력은 무엇인가?  
⑤ 종사자는 몇 명이며 인력 수요 전망은 어떠한가?

3. 다음은 주희와 민수의 대화 장면이다. 민수가 말한 내용을 실현할 수 있는 농업 과학 기술로 옳은 것은? [3점]



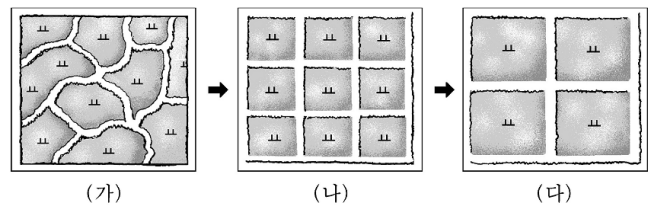
- ① 세포 융합 기술    ② 유기 농업 기술    ③ 정밀 농업 기술  
④ 형질 전환 기술    ⑤ 체세포 복제 기술

4. 다음은 화훼 산업이 발달한 나라들에 대한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 나라를 바르게 짝지은 것은?

- (가) 구근류를 비롯한 높은 수준의 화훼 재배 및 육종 기술을 가지고 있으며, 세계적인 화훼 도매 시장을 갖고 있다.  
(나) 경제 수준이 높고 화훼 소비량이 많다. 우리나라와 지리적으로 인접하여 화훼 작물을 수출하는 데 물류 비용 부담도 적다.  
(다) 키부츠 등의 생활 공동체가 있으며 강수량이 적어 물 등 자연 자원을 효율적으로 활용하는 화훼 생산 기술이 발달하였다.

- | (가)    | (나) | (다)  |
|--------|-----|------|
| ① 영국   | 일본  | 그리스  |
| ② 영국   | 대만  | 이스라엘 |
| ③ 스위스  | 중국  | 그리스  |
| ④ 네덜란드 | 대만  | 스위스  |
| ⑤ 네덜란드 | 일본  | 이스라엘 |

5. 그림과 같이 논의 구획을 (가)에서 (다)로 정리하였을 때 나타날 수 있는 효과를 <보기>에서 모두 고른 것은?

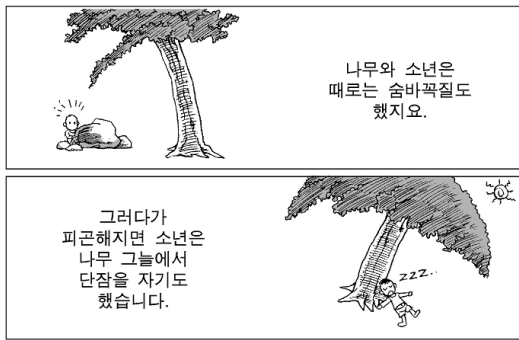


<보 기>

- ㄱ. 재배 관리가 쉽다.  
ㄴ. 재배 기간을 줄일 수 있다.  
ㄷ. 대형 농기계의 활용이 수월하다.  
ㄹ. 물 관리나 농산물 수송이 편리하다.

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

6. 다음에서 알 수 있는 녹색 자원의 가치를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



-Shel Silverstein, 「아침없이 주는 나무」-

<보 기>

ㄱ. 문화 자원      ㄴ. 생산 자원      ㄷ. 환경 자원

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

7. 다음의 ○○마을에서 이루어지고 있는 농업 활동 내용을 <보기>에서 고른 것은?

○○마을은 청정 지역의 특성을 살려 쌀, 잡곡, 채소류 등을 친환경 농법으로 생산하고 있으며, 자체 브랜드로 판매한다. 지역 특산물을 이용한 장류 등의 전통 식품도 개발하여 마을을 방문한 도시민에게 직접 판매할 뿐만 아니라 사이버 장터도 운영하고 있다. 또한, 도시민을 대상으로 농작물 수확하기, 동물 먹이 주기, 우렁이 잡기, 사물놀이, 전통 음식 만들기 등의 농촌 문화 체험 프로그램을 운영하고 있다.

<보 기>

ㄱ. 농산물 가공                      ㄴ. 농산물 유통  
ㄷ. 농작물 생산                      ㄹ. 농업 기반 조성  
ㅁ. 농업 자재 생산

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

8. 그림은 과제 활동에 관한 대화 장면이다. 이 내용에 나타난 과제 종류를 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

ㄱ. 개량 과제                      ㄴ. 공동 과제  
ㄷ. 생산 과제                      ㄹ. 기능 보조 과제

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

9. 다음에서 시사하는 농업의 중요성에 대해 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

농사는 천하의 대본이라는 말은 결단코 목은 문자가 아닙니다. 이것은 억만년을 가고 또 가도 변할 수 없는 대 진리입니다. 사람이 먹고 사는 식량을 비롯하여 의복, 주옥의 자료는 말할 것도 없고, 상업, 공업의 원료까지 하나도 농업 생산에 의존하지 않는 것이 없는 만큼 농민은 세상 인류의 생명 창고를 그 손에 잡고 있습니다. 우리 조선이 돌연히 상공업의 나라로 변하여 하루 아침에 그 자취를 잃어버렸다 하더라도, 이 변치 못할 생명 창고의 열쇠는 의연히 지구상 어느 나라의 농민이 잡고 있을 것은 사실입니다.

-윤봉길, 「농민독본」-

<보 기>

ㄱ. 국가의 기간 산업이다.  
ㄴ. 상공업의 발전에 기여한다.  
ㄷ. 국토의 균형 발전에 기여한다.  
ㄹ. 식량과 원료를 생산하는 산업이다.

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

10. 다음은 논농사의 공익적 기능에 대한 설명이다.

(가) 벼의 탄소동화작용으로 연간 2,200만톤의 이산화탄소를 흡수하고, 신선한 산소를 1,600만톤 공급한다.  
(나) 집중 호우 때, 논에 가두어 둘 수 있는 물의 양은 약 36억톤 정도로 춘천댐 총 저수량의 24배에 해당한다.  
(다) 논을 통해 땅 속으로 스며드는 물의 양은 약 158억톤 정도로 전 국민이 1년간 사용하는 수도물 양의 2.7배에 해당한다.

-○○진홍청, 「민족과 함께 해 온 쌀 이야기」-

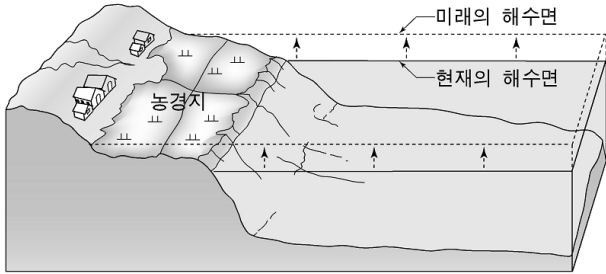
- 위 (가)~(다)에 해당하는 기능을 그림의 ㉠~㉣에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]



(가)                      (나)                      (다)

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

11. 그림은 환경 오염으로 인한 해수면의 변화를 예측한 것이다. 변화의 원인을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

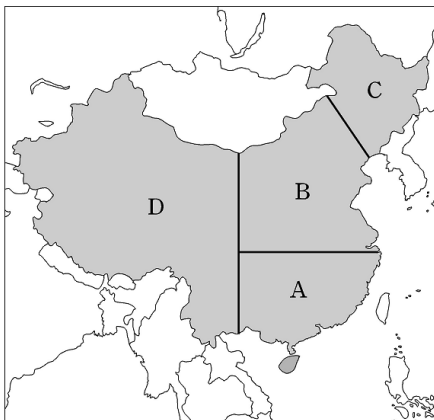
- ㄱ. 농지의 감소와 산림 훼손으로 녹지 공간이 감소하기 때문이다.  
ㄴ. 도시화·산업화로 화석 연료의 사용량이 증가하기 때문이다.  
ㄷ. 온실 효과로 광합성량이 증대하여  $O_2$  양이 증가하기 때문이다.  
ㄹ. 황사 피해를 막기 위한 조림으로 강수량이 증가하기 때문이다.

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

12. 다음은 중국에서 벼농사가 발달한 지역의 특성을 설명한 것이다.

- (가) 중국에서 가장 오래된 벼농사 지역으로 강수량이 풍부하고, 기후가 온화하여 이모작이 가능하다. 우리나라의 쌀보다는 찰기가 적은 장립종이 주로 재배되고 있다.  
(나) 전작 중심지역으로 밀, 콩, 옥수수 등의 생산이 많았으나 수리 시설이 진척됨에 따라 20세기 후반부터 벼농사가 널리 보급되어 벼 재배 면적이 늘어나고 있다. 우리나라의 쌀과 맛이 비슷한 품종이 주로 재배되고 있다.

위 (가)와 (나)에 해당하는 지역을 그림에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]



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

13. 다음 과제 활동에서 얻은 효과를 <보기>에서 모두 고른 것은?

○○농업고등학교 3학년에 재학 중인 영호는 생물 공학 기초 실험실에서 심비둠의 생장점 배양을 하였으나 오염으로 인하여 실패하였다. 이러한 오염 원인을 분석한 후 재료의 세척, 배양 기구의 소독, 배양 방법을 정확하게 익혀 오염률을 낮출 수 있었다.  
자신감과 흥미를 갖게 된 영호는 이 분야의 전문가가 되고자 △△대학 생물공학부 진학을 결심하였다.

<보 기>

- ㄱ. 공동체 의식의 함양  
ㄴ. 문제 해결 능력의 함양  
ㄷ. 진로 탐색 기회의 제공  
ㄹ. 필요한 지식과 기술의 습득

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

14. 그림은 영농 학생 회원들의 대화 장면이다. 이 내용에 나타난 학생들의 활동 목표를 바르게 짝지은 것은?



- |   | 은주  | 철순  | 민아  |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 과학성 | 지도성 | 협동성 |
| ② | 과학성 | 협동성 | 지도성 |
| ③ | 지도성 | 과학성 | 협동성 |
| ④ | 지도성 | 협동성 | 과학성 |
| ⑤ | 협동성 | 지도성 | 과학성 |

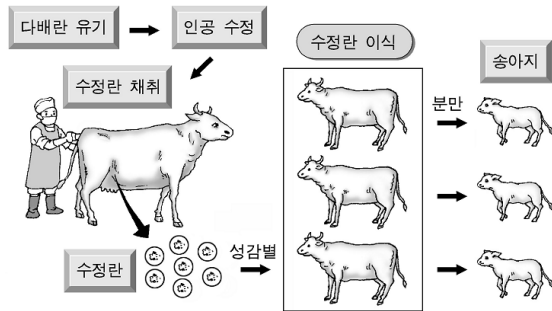
15. 농촌의 공동 작업을 목적으로 하는 자생적 조직에 해당하는 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 순서를 정하여 노동을 교환하며, 일시적으로 실시되는 활동이다.  
ㄴ. 상호 부조 활동이 가장 많고, 마을 번영, 공공 사업 등을 시행한다.  
ㄷ. 농사의 풍년을 기약하고, 당산과 자연신에 제사를 올리기 위해 출발하였다.  
ㄹ. 마을 전체를 구성원으로 하며 운영의 강제성을 띠고 있어, 가구의 사정은 고려되지 않았다.

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

16. 다음은 농업 과학 기술에 응용되는 방법 중의 하나이다. 이를 통해 얻을 수 있는 효과로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 우량한 송아지를 동시에 많이 얻을 수 있다.  
 ② 한우의 암컷에서도 젖소 송아지를 얻을 수 있다.  
 ③ 자연 교배에 비해 임신 기간을 줄여 송아지를 얻을 수 있다.  
 ④ 수정란의 성을 판별하여 원하는 암수의 송아지를 얻을 수 있다.  
 ⑤ 수정란을 채취한 암소와 생산 능력이 같은 송아지를 얻을 수 있다.
17. 다음 글을 읽고 직업 선택을 위해 가져야 할 올바른 태도를 <보기>에서 고른 것은?

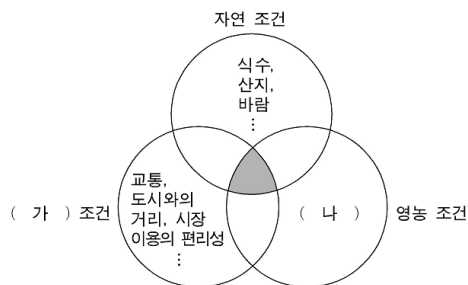
인터넷 시대에 세계의 농직업 정보를 컴퓨터를 통해 쉽게 찾으면서도 정작 자신이 무슨 일을 해야 좋을지 아는 사람은 드물다. 주체의 정답이 없는 정보는 우리에게 혼란만 가중시킬 뿐이다. 급변하는 지식 기반 농업 사회에서 자신의 흥미 및 적성 등과 잘 어울리는 일의 세계를 찾아내고, 요구되는 능력을 갖추는 것이 무엇보다 중요하다.

<보 기>

- ㄱ. 자아 개념을 정립한다.  
 ㄴ. 올바른 인간 관계를 형성한다.  
 ㄷ. 평생 교육에 더욱 관심을 갖는다.  
 ㄹ. 나에게 적합한 직업 정보를 분석한다.

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

18. 그림은 농촌 촌락의 형성 조건을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 내용으로 옳은 것은?

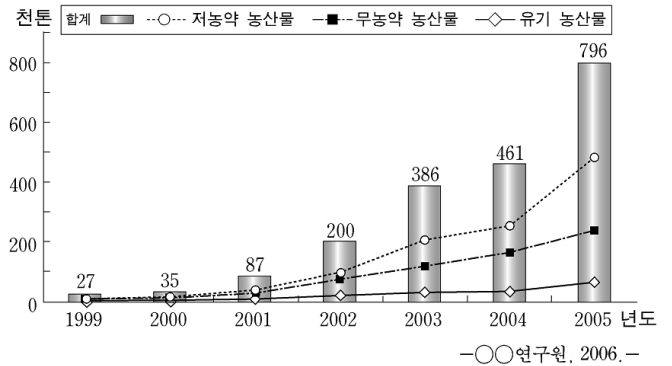


(가)

(나)

- ① 기술    유통 · 판매 · 시장  
 ② 기술    인력 · 자본 · 토지  
 ③ 사회    유통 · 판매 · 시장  
 ④ 사회    인력 · 자본 · 토지  
 ⑤ 환경    수분 · 온도 · 햇빛

19. 그래프는 우리나라 친환경 농산물의 출하량 변화를 나타낸 것이다. 이를 통하여 추론한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

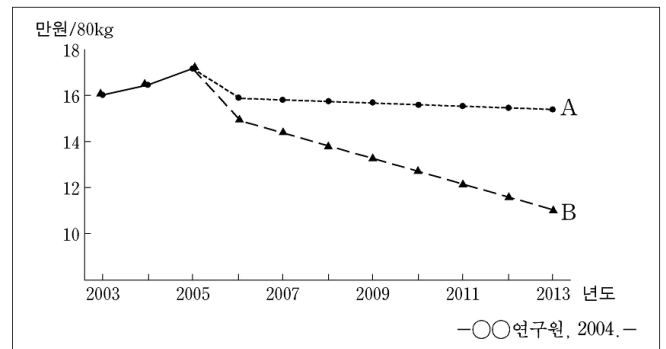


<보 기>

- ㄱ. 저농약 농산물 비중이 큰 것은 인증 단계가 높기 때문이다.  
 ㄴ. 친환경 농산물의 총 출하량은 연평균 100% 이상 증가하였다.  
 ㄷ. 유기 농산물 비중이 낮은 것은 인증 기준이 까다롭기 때문이다.  
 ㄹ. 총 출하량의 증가는 안전 식품에 대한 소비자의 선호도가 반영된 것이다.

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

20. 그래프는 세계무역기구(WTO)에 의한 쌀 협상 결과, 향후 국내 쌀 가격 전망을 나타낸 것이다. 이에 대한 유추로 가장 알맞은 것은? (단, 2006년 이후의 국내 쌀 생산량은 일정하다는 전제임) [3점]



- ① A는 쌀 시장을 전면 개방할 경우이다.  
 ② A는 쌀 수요량에 비하여 공급량이 늘어날 경우이다.  
 ③ B는 국제 협약에 따라 쌀 의무 수입량이 증가할 경우이다.  
 ④ B는 소비자 지향적인 품질 향상이 이루어져 수요량이 늘어날 경우이다.  
 ⑤ 2005년 이전에는 쌀 시장 개방에 대비하여 벼 재배 면적을 늘렸기 때문이다.

\* 확인 사항

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