

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.

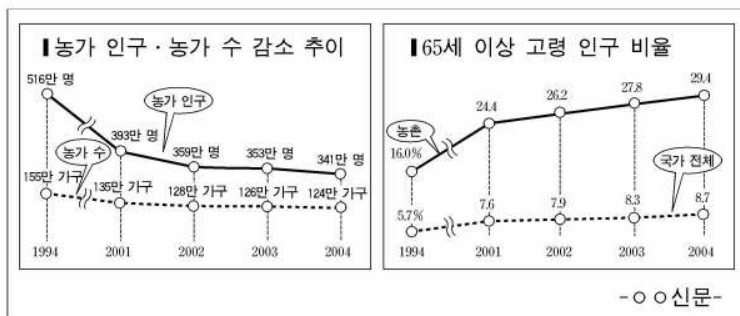
1. 다음은 농촌의 조직과 단체를 설명한 것이다. (가)와 (나)의 내용에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 자발적인 조직으로서 농가에서 필요한 작업을 차례로 돌아가며 협력하는 것을 말한다.  
 (나) 농산물 구매, 연쇄점 운영, 농산물 수송과 시장 알선, 농산물 유통 등 다양한 사업을 한다.

<보기>  
 가. 계                      나. 두레                      다. 품앗이  
 리. 농업기반공사        모. 농업협동조합

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
|   | (가) | (나) |
| ① | 가   | 나   |
| ② | 가   | 리   |
| ③ | 나   | 모   |
| ④ | 다   | 리   |
| ⑤ | 다   | 모   |

2. 그래프는 농가 인구, 농가 수 및 고령 인구의 변화를 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 농가 인구 수는 꾸준히 줄고 있다.
- ② 농촌 인구 증가로 농가 수가 감소하고 있다.
- ③ 농촌 노동력의 감소는 대체 노동력을 필요로 한다.
- ④ 65세 이상 고령 인구 증가율은 농촌이 국가 전체보다 높다.
- ⑤ 농촌의 고령 노동력에 적용 가능한 농업기술의 개발과 보급이 필요하다.

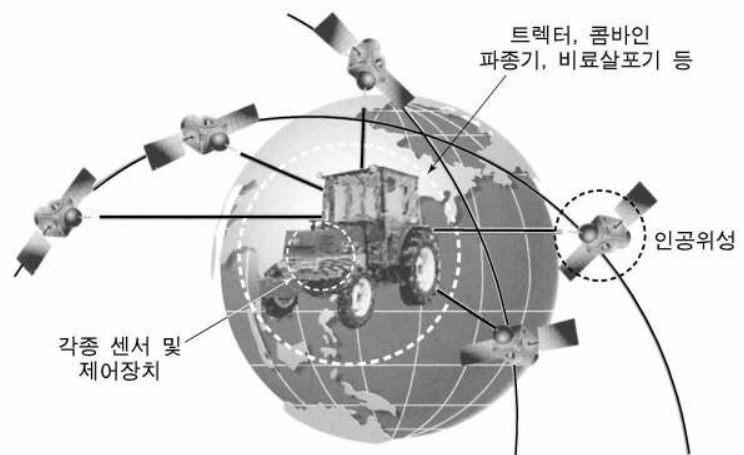
3. 밑줄 친 ㉠과 ㉡에 해당하는 과제 이수 항목을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

영수는 ㉠ 우렁이 농법에 적합한 벼 품종을 선발하기 위하여, 농업기술센터로부터 흑미 5품종을 분양받았다. 부모님의 허락을 받아 ㉡ 논 100평에 20평씩 5구획으로 나누어, 4월 하순부터 10월 초순까지 재배할 계획으로, 벼 재배에 대한 전반적인 내용을 조사하였다.

<보기>  
 가. 과제 규모                      나. 과제 기간  
 다. 과제 목표                      리. 과제 장소

- |   |   |   |
|---|---|---|
|   | ㉠ | ㉡ |
| ① | 나 | 가 |
| ② | 나 | 리 |
| ③ | 다 | 가 |
| ④ | 다 | 리 |
| ⑤ | 리 | 다 |

[4~5] 그림은 인공위성으로부터 수신한 정보를 이용하여 농작업을 수행하는 시스템을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



4. 위 시스템을 이용한 농업유형으로 가장 알맞은 것은?

- ① 정밀 농업                      ② 자연 농업                      ③ 전통 농업
- ④ 유기 농업                      ⑤ 화학 농업

5. 위 시스템을 적용하기에 적절하지 않은 농작업은? [3점]

- ① 작물별 가공량과 판매량을 측정한다.
- ② 농장 위치별 곡물 수확량을 측정한다.
- ③ 농장 위치별 토양 비옥도를 측정한다.
- ④ 토양조건에 알맞도록 파종량을 조절한다.
- ⑤ 토양조건에 따라 비료 살포량을 조절한다.

6. 그림은 아메리카 대륙을 나타낸 것이다. 우리나라와 농산물을 교역하는 A~C 국가의 농업 현황을 바르게 설명한 것은? [3점]



- ① A 국가는 겸업농이 50% 이상이며, 우리나라에 오렌지를 수출하고 있다.
- ② A 국가는 세계 최대 양모 생산국이며, 우리나라에 축산물을 수출하고 있다.
- ③ B 국가는 농업기반 조성산업이 낙후되어 있으며, 우리나라에 사과를 수출하고 있다.
- ④ C 국가는 자유무역협정을 체결하였으며, 우리나라에 포도를 수출하고 있다.
- ⑤ C 국가는 세계 최대 농산물 수입국이며, 우리나라에 감자를 수출하고 있다.

7. 다음은 산불관련 신문기사이다.

강원도 양양에서 원인을 알 수 없는 대형 산불이 발생하여, 소나무 숲을 포함한 산림 150ha와 건물 38개 동이 불탔으며 33가구 92명의 이재민이 발생했다. 또한 관동팔경 중 하나인 낙산사도 그 대부분이 타 버렸다.  
-○○신문, 2005. 4. 6-

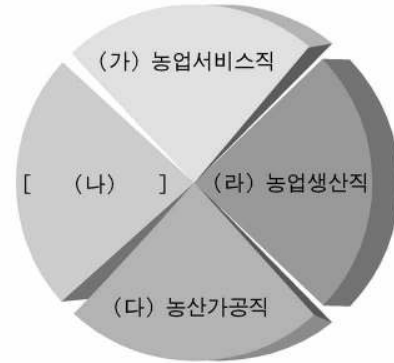
위로 인하여 손실이 예측되는 녹색자원의 가치를 <보기>에서 골라 짝지은 것은?

— <보기> —

ㄱ. 송이 버섯 채취가 어려울 것이다.  
 ㄴ. 집중 호우에 의한 산사태가 예상된다.  
 ㄷ. 한 동안 낙산사를 관람하기 어려울 것이다.

|   | 문화자원 | 생산자원 | 환경자원 |
|---|------|------|------|
| ① | ㄱ    | ㄴ    | ㄷ    |
| ② | ㄱ    | ㄷ    | ㄴ    |
| ③ | ㄴ    | ㄱ    | ㄷ    |
| ④ | ㄷ    | ㄱ    | ㄴ    |
| ⑤ | ㄷ    | ㄴ    | ㄱ    |

8. 다음은 농업직업을 네가지 영역으로 분류한 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —

ㄱ. (가)에 해당하는 직종으로 사료 제조자, 농기계 제작자 등이 포함된다.  
 ㄴ. (나)에 들어갈 영역은 농자재 제조 및 기반 조성직이다.  
 ㄷ. (다)에 해당하는 직종은 대부분 3차산업에 속한다.  
 ㄹ. (라)에 해당하는 직종의 종사자가 과수를 재배한다.

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

9. 다음은 우리나라 농업의 대내외적 상황을 나타낸 것이다. 이를 토대로 우리나라 농업을 가장 적절하게 전망한 것은? [3점]

- 국가 간 또는 지역 간 '자유무역협정(FTA)' 이 본격적으로 진행되면서 수출국 간 경쟁과 통상압력이 거세지고 있다.
- '우루과이라운드(UR)' 결과에 따라 농업 분야의 관세와 보조금 감축, 수입증가 등으로 어려움을 겪는 품목들이 늘어나고 있다.
- '도하개발아젠다(DDA)'에서 최대 쟁점이 되고 있는 농업 분야는 농산물 관세 감축과 보조금 폐지 등 농업시장 추가개방에 관한 것이다.

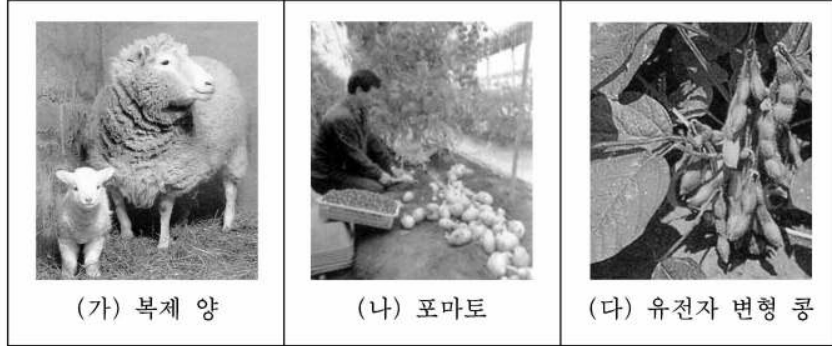
- ① 농산물의 자급률이 증가할 것이다.
- ② 외국 농산물의 의존도가 감소할 것이다.
- ③ 농업의 전문화, 특성화가 진행될 것이다.
- ④ 국가간 농산물 수출입량이 감소할 것이다.
- ⑤ 농작물의 재배면적이 전반적으로 늘어날 것이다.

10. 다음은 진로선택 과정에 대한 내용이다. ㉠~㉤에 해당하는 진로단계로 옳은 것은? [3점]

지수는 ㉠ 자신의 성격이 차별하고 집중력이 있다고 생각한다. 그는 ㉡ 농업 분야의 직종에 대한 자료를 수집·분석하는 과정에서 유전공학과 관련된 직종이 자신에게 적합함을 발견하였다. 그래서 농촌진흥청 산하 ○○연구소에서 ㉢ 유전공학 관련 연구보조 시간제 일을 하였다. 그 과정에서 장차 농업생물공학 관련 연구원이 되기로 결심하고, ㉣ 농생명과학 관련학과에 진학할 목적으로 열심히 공부하여 ㉤ 희망하는 학과에 입학하였다.

- ① ㉠은 직업의 선택 단계이다.
- ② ㉡은 자아의 이해 단계이다.
- ③ ㉢은 진로의 수정 단계이다.
- ④ ㉣은 직업 세계의 경험 단계이다.
- ⑤ ㉤은 진로의 결정 단계이다.

[11~12] 그림은 생물공학 기술로 이루어진 결과물을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



11. (가)~(다)에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]

- ① 이 기술은 개발과 보급이 일반적으로 쉽다.
- ② 이 기술은 미래 농업의 경쟁력있는 신기술 분야로 부각되고 있다.
- ③ (가)는 우수한 형질의 동물 복제생산 기술 사례이다.
- ④ (나)는 세포융합 기술을 통해 만들어진 새로운 식물이다.
- ⑤ (다)는 형질전환 기술을 작물에 적용한 대표적인 사례이다.

12. (다)의 생물공학 기술을 이용한 사례를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>

|               |               |
|---------------|---------------|
| ㄱ. 통일벼 품종     | ㄴ. 농약 저항성 품종  |
| ㄷ. 무르지 않는 토마토 | ㄹ. 병충해 저항성 품종 |

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

13. 다음 마크를 부착한 농산물에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

|                                    |
|------------------------------------|
| ㄱ. 화학 비료를 적게 사용한 농산물이다.            |
| ㄴ. 지속적 농업을 가능하게 하는 농산물이다.          |
| ㄷ. 농작물의 수량 증대를 목적으로 재배한 농산물이다.     |
| ㄹ. 안전성이 높기 때문에 소비자의 선호도가 높은 농산물이다. |

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

14. 다음 (가)~(다)의 내용과 영농 학생회 활동 목표를 바르게 짝지은 것은?

|  |
|--|
| (가) 윤호는 영농 학생회 활동을 하면서 주어진 일을 잘 수행하고 있으며, 남을 배려하는 마음과 미래의 영농학생회 발전을 위한 비전도 가지고 있다.   |
| (나) 영희는 토마토를 재배하던 중 원인 모를 병이 발생하고 있다는 것을 알았다. 스스로 대책을 찾던 중, 토마토 병을 잘 아는 철수에게 도움을 요청했다.   |
| (다) 장호는 소나 사슴 등 반추동물이 되새김할 때 생기는 CO <sub>2</sub> 양이 연간 70만 TC(탄소톤) 이상이라는 것을 알게 되었고, 그 양은 논 3ha에서 광합성에 이용되는 CO <sub>2</sub> 양과 비슷하다는 사실도 알았다. |

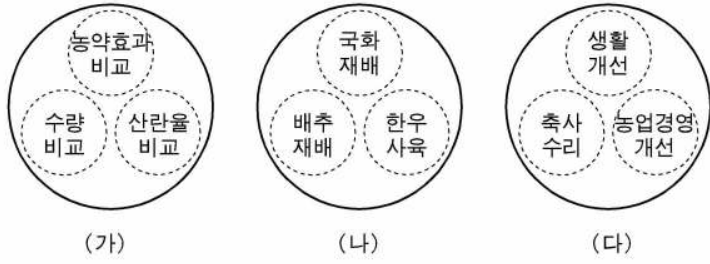
- | (가)   | (나) | (다) |
|-------|-----|-----|
| ① 과학성 | 지도성 | 협동성 |
| ② 과학성 | 협동성 | 지도성 |
| ③ 지도성 | 협동성 | 과학성 |
| ④ 지도성 | 과학성 | 협동성 |
| ⑤ 협동성 | 지도성 | 과학성 |

15. 그림은 아시아 지역에 재배되는 벼의 지리적 분포를 나타낸 것이다. A와 B지역에 분포하는 벼의 낱알 모양과 밥맛 특성을 바르게 짝지은 것은? [3점]

|                | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">낱알 모양</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(가)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(나)</td> </tr> </table><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">밥맛 특성</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ㄱ. 찰기와 끈기가 있다.</td> <td style="padding: 5px;">ㄴ. 찰기가 없고 푸석푸석하다.</td> </tr> </table> | 낱알 모양 |  |  |  | (가) | (나) | 밥맛 특성 |  | ㄱ. 찰기와 끈기가 있다. | ㄴ. 찰기가 없고 푸석푸석하다. |
|----------------|--|-------|--|--|--|-----|-----|-------|--|----------------|-------------------|
| 낱알 모양          |  |       |  |  |  |     |     |       |  |                |                   |
|                |  |       |  |  |  |     |     |       |  |                |                   |
| (가)            | (나)  |       |  |  |  |     |     |       |  |                |                   |
| 밥맛 특성          |  |       |  |  |  |     |     |       |  |                |                   |
| ㄱ. 찰기와 끈기가 있다. | ㄴ. 찰기가 없고 푸석푸석하다.  |       |  |  |  |     |     |       |  |                |                   |

- |   | 분포 지역 | 낱알 모양 | 밥맛 특성 |
|---|-------|-------|-------|
| ① | A     | (가)   | ㄱ     |
| ② | A     | (가)   | ㄴ     |
| ③ | B     | (가)   | ㄱ     |
| ④ | B     | (나)   | ㄱ     |
| ⑤ | B     | (나)   | ㄴ     |

16. 다음은 영농과제를 유형별로 묶어 놓은 것이다. (가)~(다)에 해당하는 과제의 종류를 바르게 짝지은 것은?



- |        |      |      |
|--------|------|------|
| (가)    | (나)  | (다)  |
| ① 개량과제 | 생산과제 | 시험과제 |
| ② 생산과제 | 개량과제 | 시험과제 |
| ③ 생산과제 | 시험과제 | 개량과제 |
| ④ 시험과제 | 개량과제 | 생산과제 |
| ⑤ 시험과제 | 생산과제 | 개량과제 |

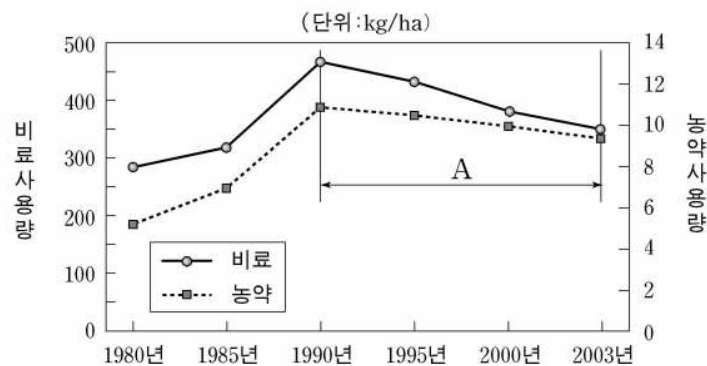
17. 다음 글에 언급되어 있는 내용을 <보기>에서 바르게 고른 것은?

민수네 외가는 30여 가구가 모여 사는 전형적인 시골마을로 이곳은 ○○ 김씨 집성촌이다. 외삼촌 부부는 노부모를 모시고 두 자녀와 함께 그곳에서 살고 있다. 최근에 와서 이 동네는 웰빙 붐을 타고 참숯 제조와 판매를 주된 수입원으로 하고 있다. 여기에서는 아직도 쥐불놀이, 연날리기, 고싸움 등이 행해지고 있다.

- <보기> —
- |          |          |
|----------|----------|
| ㄱ. 가족 구조 | ㄴ. 복지 시설 |
| ㄷ. 의식 구조 | ㄹ. 전통 문화 |

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

18. 그림은 비료와 농약 사용량의 변화를 나타낸 것이다. A 구간에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- |                           |
|---------------------------|
| ㄱ. 비료 사용량은 감소하였다.         |
| ㄴ. 농약 사용량은 증가하였다.         |
| ㄷ. 친환경 농업의 영향으로 볼 수 있다.   |
| ㄹ. 화학 농자재의 사용을 선호하는 경향이다. |

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

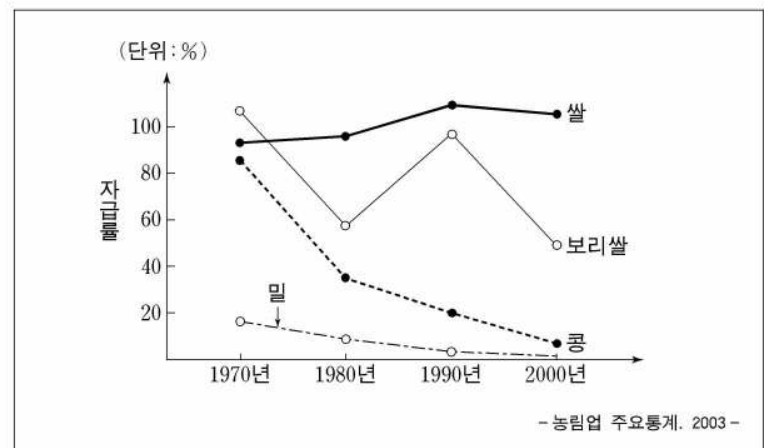
19. 밑줄 친 ㉞과 ㉟에 해당하는 농업인의 자질을 <보기>에서 골라 가장 적절하게 짝지은 것은?

농업인은 현재와 미래에 대한 국내외의 농산업 흐름을 파악하고 수요자의 요구에 적절한 대응책을 세워야 한다. 자신이 소유하고 있는 ㉞ 자원의 가치를 정확히 파악하고, 그 자원을 결합하여 효율적으로 이용하며, 수익을 극대화 하도록 노력 한다. 기대나 예상과 다른 결과가 발생할 경우 ㉟ 새로운 방안을 찾아 적절하게 대처해야 한다. 농업은 생명산업이므로 생명체에 대한 사랑과 지극한 정성이 필요하다.

- <보기> —
- |                |                |
|----------------|----------------|
| ㄱ. 농업경영 능력     | ㄴ. 자기 계발 의지    |
| ㄷ. 창의적 문제해결 능력 | ㄹ. 농업인으로서의 사명감 |

- |   |   |   |
|---|---|---|
|   | ㉞ | ㉟ |
| ① | ㄱ | ㄷ |
| ② | ㄱ | ㄹ |
| ③ | ㄴ | ㄷ |
| ④ | ㄴ | ㄹ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

20. 그래프는 우리나라 곡물류의 자급률 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 콩은 밀보다 자급률이 낮다.
- ② 곡물류의 수입량은 감소하였다.
- ③ 보리쌀은 자급률의 변화폭이 작다.
- ④ 쌀은 다른 곡물에 비해 자급률이 높다.
- ⑤ 콩은 이용성이 낮아 수입량이 감소하였다.

\* 확인 사항  
 ◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.