

2010학년도 대학수학능력시험

직업탐구영역 (농업이해)해설지

[정답]

1. ①	2. ④	3. ①	4. ④	5. ⑤
6. ③	7. ②	8. ①	9. ①	10. ④
11. ⑤	12. ②	13. ②	14. ⑤	15. ⑤
16. ④	17. ②	18. ⑤	19. ③	20. ④

[해설]

1. [출제의도] 자기 이해 영역의 개인적 요인과 환경적 요인의 이해 [정답] ①

[해설] 제시문에서 ‘시설 원예 농장을 경영하시는 부모님과 같이 영농을 하는 것이 적합’이라는 표현으로 환경적 요인으로 가정·가족 환경에 해당되며, ‘원예는 늘 저에게 새로움과 즐거움을 주었습니다.’라는 글에서 개인적인 요인은 흥미에 해당된다.

2. [출제의도] 과제 이수자가 습득할 직업기초 능력 파악하기 [정답] ④

[해설] 과제기록장에서 실습명은 입국 지주 세우기이며, 이 실습에 대한 연습을 하고 관찰 및 실습을 하였으며, 사진이나 영수증을 챙겨야 하므로 자료 관리 능력을 습득할 수 있으며, 지도 교사 조언을 이해하고 적용하기 위해서는 의사 소통 능력이 필요하다. 또 이러한 과제를 이수하면서 나타난 모든 문제를 해결하기 위해서는 문제 해결 능력이 필요하다.

3. [출제의도] 과제 이수 활동을 통해서 얻을 수 있는 효과 파악하기 [정답] ①

[해설] 동아리 회원들과 함께 이수함으로서 협동심을 함양할 수 있으며, 야생화를 조사하고 분경을 제작하고 재배함으로서 야생화의 종류를 알 수 있고, 분경 제작 방법을 배울 수 있다. 또한 이러한 활동을 통해서 진로 탐색의 기회를 갖게 된다. 그러나 이 과제를 통해서 제작한 분경은 양로원에 기증함으로서 수익을 올릴 수 있는 것은 아니다.

4. [출제의도] 제시된 시스템을 통해서 나타날 수 있는 효과 파악하기 [정답] ④

[해설] 무인 카메라를 통해서 해충 정보를 분석하고 방제를 결정함으로서 노동력을 절약할 수 있고, 농약의 사용량을 줄일 수 있으며, 방제 작업을 적기에 할 수 있다. 그러나 모든 작물은 생육기간이 일정하며, 특별한 재배 방법으로 생육기간을

줄이지 않으면 재배 기간을 단축할 수 없다.

5. [출제의도] 제시문에 나타난 문제점을 해결할 수 있는 방안 파악하기 [정답] ⑤

[해설] 유럽연합(EU)과의 자유무역협정(FTA) 협상이 타결되면서 축산 농가의 시름이 깊어지는데, 이에 대한 대책으로 생산비를 절약할 수 있는 방법으로 사료의 안정적인 생산과 공급이 필요하며, 높은 가격에 판매하여 조수입을 증가시킬 수 있는 방법으로 고품질 축산물의 생산이 필요하다. 또 국내 축산물의 품질이 우수하다고 국민들은 인식하기 때문에 원산지 표시를 강화할 필요가 있다.

6. [출제의도] 두레의 특징과 조직 파악하기 [정답] ③

[해설] 제시문에서 이 조직은 모내기를 1주일 정도 앞두고 계획을 세우며, 행수 격인 영좌는 일할 사람과 못날의 순번을 정하는 것으로 강제성이 있는 두레이다. 두레는 자생적인 협동조직이며, 모내기, 김매기 등의 논농사를 중심으로 공동 작업을 하며, 노동력의 양과 질을 고려하여 순번을 정한다. 반면, 품앗이는 남자와 여자, 장년과 소년이 동등하게 평가된다.

7. [출제의도] 기사의 내용에서 푸드 마일리지에 대한 내용 파악하기 [정답] ②

[해설] 그림에서 한국은 프랑스보다 연간 푸드 마일리지 높으므로 온실가스 배출량이 더 많다. 푸드 마일리지는 수송량에 거리를 곱한 값이 되므로 거리는 푸드 마일리지를 수송량으로 나누면 되는데, 계산한 결과 일본은 14.1km, 한국은 11.2km로 한국은 일본보다 근접 국가에서 식재료를 구입한다. 식량 자급률이 높으면 거리가 단축되므로 푸드 마일리지 감소한다.

8. [출제의도] 네덜란드와 미국 농업의 특징 파악하기 [정답] ①

[해설] 풍차와 튜립이 발달한 나라는 네덜란드이며, 이 나라는 축산업과 화훼 산업이 발달하여 경쟁력이 있다. 기부츠와 모샤브는 이스라엘에 있는 특별한 사회 제도이다. 삼포식과 노포크식은 유럽에서 발달하였다.

9. [출제의도] 기사에 나타난 농업 과학 기술 파악하기 [정답] ①

[해설] 가공용 쌀을 30%이상 저렴하게 공급하고 쌀 제분 공장 건립과 판매망 확충은 유통 기술에 해당되며, 쌀을 이용한 요리 방법을 연구·개발하는 것은 가공 기술에 해당된다.

10. [출제의도] 농업 환경 분석을 통한 전략 수립하기 [정답] ④

[해설] 이 지역은 타 지역과 차별되는 약쭉 생산이 강점이므로 이 지역의 강점을 살려 이 지역에서만 약쭉을 재배해야 경쟁력이 있을 것이며, 약쭉 제품 개발을 위한 연구 및 가공 단지를 조성할 필요가 있다. 주 5일제 근무로 관광객이 증가하

고 있는데, 다양한 관광 자원이 있으므로 관광 농업을 적극 육성할 필요가 있다.

11. [출제의도] 제시문에 나타난 문제점을 해결하기 위한 방안 파악하기 [정답] ⑤

[해설] 식량농업식물 유전자원 국제 조약에 따르면 특정국의 재래종을 이용해 신품종을 개발하면 그 보유국에게도 개발 이익을 나누어 주어야 하는데, 우리나라 품종을 개량한 ‘미스킵 라일락’이나 농촌진흥청이 개발한 ‘황금배’는 외국에서 재배하고 있으나 이익금을 받지 못하는 상황이다. 이러한 상황에서 유전 자원의 등록·관리를 강화하고 유전자원의 국외 반출 절차를 강화하며, 개발한 신품종은 외국에도 신속히 등록할 필요가 있다. 그러나 단일 재래종 재배 면적을 확대하는 것은 해결 방안으로 적절하지 않다.

12. [출제의도] 농업 과학 기술의 발달로 나타난 효과 파악하기 [정답] ②

[해설] 그림에서 (가)는 소를 이용한 경운에서 트랙터를 이용한 경운으로 변화하였고, (나)는 낫을 이용한 벼베기에서 콤바인을 이용한 벼수확으로 변화하였다. 이렇게 기술이 변화하므로 노동 생산성이 향상되고, 농작업 일수가 감소하게 될 것이다. 그러나 경지 이용률이 감소되는 것은 아니다.

13. [출제의도] 대보름에 즐겼던 민속 놀이 이해하기 [정답] ②

[해설] 포스터에서 민속 놀이로 차전 놀이가 있고 전통 음식은 오곡밥이 있는 것으로 대보름이라는 것을 알 수 있다. 그런데 시기로 볼 때 2월달에 하는 행사이기 때문에 음력으로 1월의 명절과 관련있다. 설날에는 연날리기, 널뛰기, 윷놀이, 팽이치기, 다리밟기 등의 민속놀이가 있으며, 대보름(오곡밥-풍년을 기원하는 의미)에는 달맞이, 차전놀이, 줄다리기, 쥐불놀이 등이 있다. 그네타기는 단오에 하는 민속놀이이다.

14. [출제의도] 포스터에 나타난 행사로 얻을 수 있는 효과 파악하기 [정답] ⑤

[해설] 참가비를 받으므로 농가 소득이 증대되고, 차전놀이, 줄다리기 등을 통해서 지역 주민의 결속력이 강화되며, 이런 행사로 전통문화의 계승 및 발전에 기여할 것으로 보인다.

15. [출제의도] 유전자 재조합 기술의 적용 사례 파악하기 [정답] ⑤

[해설] 제시문에서 필요한 유전자만을 선택·이식시켜 생물체의 특성을 의도하는 대로 변화시키는 기술은 유전자 재조합 기술(형질전환 기술)이다. 유전자를 도입하여 황금쌀을 개발하는 것이나 팬지의 블루진 유전자를 도입하여 파란 장미를 만드는 기술이 이에 해당된다.

16. [출제의도] 중국 농업의 현황 파악하기 [정답] ④

【해설】 농가가 국가로부터 농경지를 할당받아 생산량 중 일정량을 국가에 납부하는 청부 생산 책임제를 적용하는 나라는 중국이다. 중국은 1985년 농산물 유통의 자유화가 실시되었으며, 우리나라는 중국으로부터 많은 농산물을 수입하고 있다. 중국은 농업 인구 비율이 높으며, 총 경지 면적도 많은 편으로 D에 해당된다.

17. 【출제의도】 이력서에 나타난 내용으로 가장 적절한 직업 파악하기 【정답】 ②

【해설】 이력서에 식물 자원과에 입학하고 컴퓨터활용능력 2급 자격 취득, 유기농기능사 자격 취득, 종자기능사 자격 취득, 전진대회 식물분야 최우수상 수상 등의 내용으로 볼 때 육묘 재배원이 가장 적절하다.

18. 【출제의도】 제시문에 나타난 농업 문제 파악하기 【정답】 ⑤

【해설】 농산물의 과잉 생산으로 ‘농가는 생산량은 증가하였으나 소득은 오히려 줄어드는 현상을 경험하게 된다.’는 문제는 농산물의 특성에서 파악할 수 있다. 대부분의 농산물은 공급과 수요가 한정되어 있으므로 공급과 수요가 조금만 변화하더라도 가격은 크게 변화하게 된다. 농산물은 수요의 가격 탄력성이 비 탄력적이기 때문이다. 상대적으로 가격의 변화율보다 수요량의 변화율이 낮은 편으로 가격의 하락률보다 수요량의 증가율이 낮기 때문에 일어나는 문제이다.

19. 【출제의도】 회의 진행 방법 및 순서 파악하기 【정답】 ③

【해설】 회의 진행 시에 맨 먼저 성원보고를 해야 하는데, 개회 선언을 먼저 하여 순서가 잘못되어 있다. 표결 순서는 재수정안, 수정안, 원안 순서로 해야 하는데, 여기에서는 수정안을 먼저하고 만약 부결되면 원안에 대해서 심의와 표결을 해야 하지만 수정안이 가결되었으므로 원안에 대해서 심의 표결할 필요가 없다.

20. 【출제의도】 제시문에서 과제의 종류 파악하기 【정답】 ④

【해설】 카네이션 생장점 배양이나 난 생장점 배양은 단편적인 기술을 습득하는 과제 이므로 기능보조과제이며, 농업기술센터에서 이수하게 되므로 위탁과제에 해당된다.