

# 2010학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 직업탐구영역 ( 농업이해 )해설지

[정답]

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 문 항 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 정 답 | ②  | ③  | ①  | ⑤  | ②  | ②  | ②  | ⑤  | ③  | ③  |
| 문 항 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 정 답 | ①  | ④  | ②  | ②  | ④  | ④  | ⑤  | ③  | ①  | ④  |

[해설]

## 1. [출제의도]농산물 이력 추적 관리 제도 이해 [정답] ②

[해설] 농산물이력 추적 관리제도(Traceability)는 농산물을 생산단계부터 판매단계까지 각 단계별로 정보를 기록, 관리하여 해당 농산물의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 해당 농산물을 추적하여 원인규명 및 필요한 조치(리콜, 용도전환, 폐기처분)를 할 수 있도록 관리하는 제도이다. 이 제도를 통해서 신속한 원인규명과 신속하고 정확한 제품회수, 표시의 신뢰성 확보에 의한 공정한 거래와 위험관리에 기여, 품질관리·안전관리·재고관리를 효율적으로 할 수 있다. 등록사항은 생산단계, 유통단계, 판매단계에서 관련된 많은 사항이 기재된다. 이와 비슷한 제도로 우수농산물 관리제도(good agricultural practices)가 있다. 농산물이 생산되는 농장에서부터 포장, 유통, 소비자까지 일련의 모든 과정에서 발생할 수 있는 유해 미생물, 잔류 농약, 중금속 등 위해 요인을 철저히 관리하여 안전하다고 인정된 농산물에 대해서만 인증하는 제도이다. 그러므로 잔류 유해 물질 검정을 목적으로 하는 것은 우수농산물 관리 제도에 해당된다.

## 2. [출제의도] 농산물 수출 증대 방안 적용 [정답] ③

[해설] 그림에서 품질과 관련된 과즙 풍부, 위생 및 안전, 신선도 등은 호감도와 중요도가 높으므로 품질을 지속적으로 관리할 필요가 있다. 가격은 중요도에서는 높지만 호감도가 낮으므로 가격 경쟁력을 중점적으로 개선해야 한다. 원산지 이미지가 유통 기술과 관련된 포장 디자인보다 호감도와 중요도가 높게 나타나 원산지 홍보보다 유통기술 개선에 더 주력해야 한다.

## 3. [출제의도] 사례 국가의 농업 유형 파악 [정답] ①

[해설] 이 국가의 강점은 전업농 위주의 전문화, 정예화 된 농업 인력과 단위 면적당 높은 생산성, 첨단 자동화 재배 시설이므로 기술 집약형 농업이다. 기회에서 자유 무역 확대로 인한 농업 시장 개방 확대가 제시되었으므로 수출형 농업이다.

4. [출제의도] 사례 국가가 수립할 수 있는 전략 파악 [정답] ⑤

[해설] 해수면보다 낮은 지형을 가지고 있으며, 지구온난화로 인한 급격한 기후 변화가 위협 요인이므로 저탄소 농업 기술 개발 및 보급이 필요하다. 농업 분야의 지적 재산권 보호 강화가 기회이므로 고부가가치 농업 분야를 집중 육성할 필요가 있다. 자생 동·식물의 다양성이 부재하므로 다양한 농업 유전 자원을 확보해야 한다.

5. [출제의도] 농촌 조직의 조직 이해 [정답] ②

[해설] 이양법의 확산에 큰 몫을 하였으며, 모내기과 김매기 등 일시에 많은 노동력이 필요할 때 마을 전체를 구성원으로 하는 공동체는 두레이다. 두레는 마을 전체의 성년 남자로 조직되며, 마을 단위의 강제적 생산 협동 조직이다. 모내기·김매기 등 논농사가 중심이 되며, 노동 최성기에 단기간에 조직된다.

6. [출제의도] 표에 나타난 내용 파악 [정답] ②

[해설] 표에서 곡식작물재배자와 과수작물재배자는 농업 생산직이며 종사자 수가 가장 많다. 제과·제빵사와 곡물가공품제조원은 농산 가공직으로 가장 평균연령이 낮아 젊은 사람들이 많이 종사하고 있다. 조경사·애완동물미용사는 농업 서비스직으로 임금 근로자가 대부분이다.

7. [출제의도] 과제 활동의 효과로 얻을 수 있는 효과 이해 [정답] ②

[해설] 영희는 육계를 생산하는 주제를 선정하였으므로 생산과제이며, 이 과제를 통해서 농업경영 기술을 습득할 수 있고 자신의 진로를 탐색하는 기회가 된다. 또 영희 혼자서 이수하므로 개인과제이며, 과학성을 함양할 수 있지만 협동심을 함양할 수는 없다. 제시문에서 지역사회 발전에 기여할 수 있는 요소가 없다.

8. [출제의도] 업무를 수행하는데 필요한 자질 파악 [정답] ⑤

[해설] 갓 태어난 망아지에게 문제가 있는지를 파악하고 수의사에게 아픈 말의 증상을 설명하여 치료를 받는 것은 문제 해결 능력이다. 수의사와 말상인과의 관계는 대인관계 능력과 의사소통 능력이 있어야 가능하다. 마굿간 바닥에 짚을 까는 것은

자원 활용 능력이다. 그러나 특별한 조직을 관리하면서 이해하는 내용은 없다.

9. [출제의도] 직무와 관련있는 농업 직업 영역 이해 [정답] ③

[해설] 쪼갬가 스트레스를 받지 않도록 사육 환경을 유지하는 것은 축산물 생산직, 원유에서 시료를 채취하여 성분 검사를 실시하고 정보를 분석하는 것은 축산기술서비스직, 원유를 살균하고 밀봉·포장하는 것은 축산물 가공직, 적정 온도를 유지하면서 도·소매점에 운송하는 것은 축산 가공품 유통직이다.

10. [출제의도] 직무 종사자에게 모두에게 요구되는 직업윤리 파악 [정답] ③

[해설] 생산, 가공, 유통, 서비스 등의 직무를 수행하면서 이들 모두에게 공통적으로 필요한 직업 윤리는 위생 관리, 품질 관리사항을 준수하는 것이다. 항생제 적정 사용은 생산 단계에서만 준수하면 된다.

11. [출제의도] 세시 풍습에 대한 내용 파악 [정답]①

[해설] 제시문의 내용은 정월 대보름이다. 이때는 오곡밥을 해먹으면서 풍년을 기원하고, 달맞이, 차전놀이, 줄다리기, 쥐불놀이, 지신밟기 등의 민속 놀이를 한다. 추석에는 추수 감사절과 같은 행사를 하며, 강강술래, 소먹이 놀이, 소싸움, 거북놀이 등의 민속놀이를 한다.

12. [출제의도] 제시된 시스템을 적용하였을 때의 효과 파악 [정답] ④

[해설] 그림은 경작지에서 생산된 사료를 목장에 투입하고 목장에서 생산된 분뇨를 분뇨 처리 시설에서 처리하여 유기질 비료로 만들고 이를 경작지에 투입하는 내용이다. 분뇨 처리를 통해서 수질 오염을 감소시킬 수 있으며, 유기질 비료를 사용함으로써 친환경 농법을 실현할 수 있다. 이러한 시스템은 겸업이나 부업이 아니므로 농외소득을 증가시키는 것은 아니다.

13. [출제의도] 재배한 농산물이 획득할 수 있는 인증 이해 [정답] ②

[해설] A씨는 토마토를 재배하면서 합성 농약을 전혀 사용하지 않았고, 화학 비료는 권장량의 1/3이하만을 사용하였으므로 무농약 농산물이다. 토마토 생산부터 수확·포장까지 과정에서 위해 요소를 종합적으로 관리하였으므로 우수농산물이다.

14. [출제의도] 제시된 일기에서 과제의 종류 파악 [정답] ②

[해설] 농장에 가서 고추에 덧거를을 주고 지주를 세웠다는 내용은 고추를 재배하고 있다는 것이며, 이는 생산 과제이다. 또 음식물 쓰레기를 농장 퇴비로 쓰기 위해서 발효퇴비 제조 방법을 익힌다는 내용이 있으며, 이는 생산 과제의 일부 내용을 이수하므로 기능보조과제이다.

15. [출제의도] 제시된 글의 농업과학 기술 파악 [정답] ④

[해설] 닭 세포에 인위적으로 녹색형광단백질 유전자를 주입하는 것은 유전자 재조합 기술을 이용하여 형질 전환 닭을 만드는 기술이다. 유전자 재조합 기술은 분자수준에서 유전자(DNA)를 인위적으로 자르고 붙여서 새롭게 조작하는 기술(품종 개량, 특수한 물질 생산)이다. 세포융합 기술은 서로 다른 형질을 가진 세포를 융합시켜 유용한 특성을 가진 새로운 세포를 만들어 내는 기술(토마토와 감자를 융합한 포마토)이다.

16. [출제의도] 제시문에 나타난 기술의 효과 파악 [정답] ④

[해설] 침을 자르고 침에 넣을 부분을 파고 가지를 꺾아 넣은 다음 상처난 부분을 동여매는 기술은 접붙이기이다. 이 기술은 나무의 가지나 눈을 다른 나무, 즉 대목에 붙여 기르는 방법이다. 과수에서 많이 쓰이고 있으며, 접목이라고도 한다. 이 방법은 재배하는 기간이 짧고 병이나 해충에 강한 이로운 점이 있다. 접붙이기는 양쪽 나무의 특성을 잘 살려 좋은 점만을 가려 낼 수 있는 장점이 있다. 따라서 과수의 경우 과일 맛이 좋고 열매가 크며, 추위에도 강하고 병과 해충의 피해에 강한 과일을 만들어 낼 수 있게 된다.

17. [출제의도] 제시된 농업 기술을 적용할 때 얻을 수 있는 효과 파악 [정답] ⑤

[해설] 흡집형 비닐 하우스를 개발하였는데, 흙과 왕겨가 낮에 열을 흡수했다가 밤에 발산하므로 난방비를 절감할 수 있으며, 주야의 온도 변화를 줄여준다. 이 기술은 왕겨와 같은 부산물을 보온 자재로 이용할 수 있다.

18. [출제의도] 직업 분류표 이해 [정답] ③

[해설] 제시된 직업은 서비스업이므로 산업분류상 3차 산업에 해당된다. 그러므로 한국표준직업분류상으로도 서비스 종사자가 되며, (가)와 (나)는 식물 관련 직업이고 (다)는 동물 관련 직업이다.

한국 표준 직업 분류표는 2007년에 아래와 같이 변경되었다. :

- 통계청 고시 제2007-3호(2007.7.2)로 확정·고시하고 2007년 10월 1일부터 시행

**대분류 항목 체계**

**『농림어업 숙련 종사자』 중분류 비교**

| 현 행                 | 개 정            |
|---------------------|----------------|
| 0 의회의원, 고위임직원 및 관리자 | 1 관리자          |
| 1 전문가               | 2 전문가 및 관련 종사자 |
| 2 기술공 및 준전문가        | -              |
| 6 농업, 임업 및 어업숙련 종사자 | 6 농림어업 숙련 종사자  |

| 현 행          | 개 정         |
|--------------|-------------|
| 61 농업 숙련 종사자 | 61 농·축산 숙련직 |
| 62 임업 숙련 종사자 | 62 임업 숙련직   |
| 63 어업 숙련 종사자 | 63 어업 숙련직   |

**19. [출제의도] 의사 진행 방법에 따라 추론하기 [정답] ①**

[해설] A회원이 농장에서 과제를 이수하자고 했으며, D회원이 주과제를 이수하는 동안 부과제를 같이 이수하자는 수정안을 동의하였으며, 재청도 있었으므로 상정하였고, 수정안이 가결되었다. 표결처리는 재수정안 → 수정안 → 원안 순서로 처리하며, 재수정안 통과되면 수정안이나 원안에 대한 논의가 불필요하고, 수정안이 통과되면 원안에 대한 토의가 필요 없으므로 원안에 대해서 토의나 표결 처리를 할 필요가 없다. 그러나 만약 부결되면 원안에 대한 심의와 표결을 해야 한다.

**20. [출제의도] 과제이수 계획서에 포함되어야 할 내용 파악 [정답] ④**

[해설] 과제이수 계획서에는 과제명, 과제선정이유, 목표, 실시장소, 실시규모, 실시기간, 실시계획이 포함되어야 한다. 생산 과제일 경우에는 수확 및 판매 계획, 수지 계획이 반드시 포함되어야 한다.