

2014학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

농생명 산업① 정답

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

해 설

1. [출제의도] 사례에 나타난 체험 활동의 종류를 이해한다.

숫대 제작은 공예 체험, 승마 체험은 레포츠 체험, 향토 음식 만들기는 농촌 체험이다.

[오답풀이] 영농 체험의 내용은 행사 내용에서 찾아볼 수 없다.

2. [출제의도] 농산물 유통의 문제점을 인식하고 해결책을 분석한다.

제시문의 문제점은 유통 단계가 복잡해 유통 비용이 많이 소비된다는 것이다. 이를 해결하기 위해서 농산물 직거래 및 생산자 중심의 유통 시스템 구축이 필요하다.

[오답풀이] 정부의 농산물 비축량 증대와 친환경 농업 기술은 제시된 농산물 유통의 문제점과 관련이 없다.

3. [출제의도] 사례에 나타난 농업 방식을 찾고 그 방식의 특징을 이해한다.

사례에 나타난 식물 공장 시스템으로 연중 안정적인 농산물의 생산·공급이 가능하고, 작물에 최적 환경을 조성하여 생육 기간을 단축할 수 있다.

4. [출제의도] 일본 농업의 특징을 이해한다.

일본의 농업은 소품종 증산 및 품질 주의를 강조한 농업을 실시하고 있다.

[오답풀이] ①번은 태국, ②번은 이스라엘, ③번은 중국 농업의 특징이며, 일본은 ④번의 케인즈 그룹에는 속하지 않는다.

5. [출제의도] 사례에 나타난 농업 과학 기술을 이해한다.

사례의 적과, 관수, 덧거름 사용 관리 등은 작물 재배 기술에 해당한다.

6. [출제의도] 제시된 자료에서 농기구의 개념을 파악한다.

제시문은 우리나라 농기구 중 키에 대한 설명이다.

[오답풀이] ②번은 탈곡기, ③번은 망태기, ④번은 갈퀴, ⑤번은 나래이다.

7. [출제의도] 농업 직업 영역을 분류한다.

황 씨의 직업은 농산물 판매원으로 서비스직에 해당되며 농기구 판매원, 청과물 경매사가 이에 해당된다.

[오답풀이] 김치 제조원은 가공직, 채소 재배원은 생산직이다.

8. [출제의도] 농산물 품질 관리 제도의 개념을 이해한다.

제시문의 식품 소비 패턴은 질을 중요하게 생각하여, 농축산물의 생산에서 소비, 유통까지의 모든 과정을 관리하는 제도로, 친환경 농산물 인증제와 식품 위생요소 중점 관리 제도가 이 사례에 해당된다.

[오답풀이] 지리적 표시제는 사례와 무관하다.

9. [출제의도] 우리나라 농촌의 자발적 전통 조직을 이해한다.

사례에서 알 수 있는 농촌 조직은 품앗이로, 자발적이며 일시적으로 노동을 교환하는 특징을 갖는다.

[오답풀이] ㄴ은 두레, ㄷ은 영농회의 특징이다.

10. [출제의도] 사례를 통해 농업인의 성공 요인을 분석한다.

사례에 나타난 농업인은 영농 일지를 작성하여 농업 경영을 효율적으로 하였다.

11. [출제의도] 사례를 통해 농업 과학 기술의 활용을 이해한다.

사례에 나타난 제조 로봇이 일반화되면 농촌의 일손 부족 현상을 완화할 수 있고, 제조제 사용이 줄어 친환경 벼 재배 면적을 확대할 수 있다.

12. [출제의도] 곤충 산업의 효과를 분석한다.

미래 대체 식량으로서 곤충 산업을 통해 사료용 곡류 부족현상을 해소하고, 가축의 분노를 감소시켜 환경 오염을 줄이고, 온실가스를 감소시켜 온난화 현상을 완화할 수 있다.

13. [출제의도] 미국의 농업 특징을 이해한다.

미국에서 최초의 영농 학생회 및 4-H회가 조직되어 운영되고 있다.

[오답풀이] CTE(국토 경영 계약)제도는 프랑스에서 운영하고, 알스메르 화훼 경매장은 네덜란드에서 운영한다.

14. [출제의도] 4-H 학습 지도 원리를 이해한다.

제시문의 인지적, 정의적, 기능적인 면을 발달시키는 데 역점을 두고 있는 학습 지도 원리는 전인성의 원리에 해당된다.

15. [출제의도] 농업의 다원적 기능을 이해한다.

제시문은 쌀값이 급격히 상승하여 인플레이션이 일어나는 상황으로 식량의 안정적 공급의 필요성을 강조하고 있다.

16. [출제의도] 바람직한 농업인의 마음가짐을 이해한다.

제시문에서 최고의 산머루 와인을 제조하기 위한 백씨의 마음가짐은 장인 정신으로 볼 수 있다.

17. [출제의도] 독일의 농업 환경을 이해한다.

독일은 농업 생산의 조방화를 장려하고, 동물의 복지 문제를 헌법에 명시하고 있으며, 식품의 안전성 및 소비자 보호를 위한 연방 사무소를 운영하고 있다.

18. [출제의도] 영농 학생회의 의사 진행법을 이해한다.

영농 학생회의 의사 진행법은 ‘동의’는 긍정형으로 제안하고, 의안이 성립되기 위해서는 ‘제청’이 있어야 하며, 한 번에 하나의 의제를 선정하여 진행하는 것이다. 또한 제안자는 의제의 이유, 목적, 효과 등을 설명해야 한다.

[오답풀이] 표결 순서는 제수정안→수정안→원안 순서로 처리한다.

19. [출제의도] 과제의 종류를 파악한다.

실시 장소에 의한 분류는 학교 과제, 사람 숫자에 의한 분류는 개인 과제, 목적에 의한 분류는 생산 과제와 기능 보조 과제이다.

[오답풀이] 지주 유인 기술 익히기는 부과제이다

20. [출제의도] 과제 이수를 통해 얻을 수 있는 효과를 이해한다.

사례에 나타난 과제 이수를 통해서 수익을 확보하고, 지역 문화 발전에 기여할 수 있다. 또한 재배 지식과 기술을 습득할 수 있으며, 진로도 탐색할 수 있다.

[오답풀이] 개인 과제에 해당하므로 협동심의 함양과는 관계가 없다.

2014학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

농생명 산업② 정답

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

해 설

1. [출제의도] 전자저울의 사용법을 이해한다.

전자저울의 사용 순서는 수평기를 조정하고 전원을 연결하여 스위치를 켜다. 그리고 유산지를 전자저울의 접시 위에 올려놓고, 영점 스위치를 눌러 영점을 조정한 후 무게를 측정한다.

2. [출제의도] 식물 성장 조절제의 이용 사례를 이해한다.

(가)는 지베렐린으로 시클라멘의 개화 촉진, 양배추, 담배 등의 발아 촉진에 이용한다.

[오답풀이] ㄱ. 수확기의 고추를 붉게 하는 것은 에틸렌이다. ㄴ. 조직 배양 묘의 뿌리 분화를 촉진시키는 것은 옥신이다.

3. [출제의도] 치수 기입 요소와 기입법을 이해한다.

도면에서 'C8'은 반지름 'R8'로 수정해야 하고, '□10 드릴'은 'Ø10 드릴'로 수정해야 한다.

[오답풀이] ㄴ. 도면에서는 단위 기호를 표시하지 않는다. ㄷ. 치수를 치수선의 바로 위 중앙에 위치하도록 기입한다.

4. [출제의도] 전통식 된장과 개량식 짬뽕장의 제조 과정과 특징을 이해한다.

(가)는 전통식 된장이고, (나)는 개량식 짬뽕장의 제조 과정이다. 짬뽕장은 쌀의 녹말이 당분으로 분해되어 단맛이 강하고, 색깔이 옅으며 제조 기간이 짧다.

[오답풀이] ㄴ. 색깔이 옅다. ㄴ. 고초균은 청국장을 만드는 데 사용되는 균이다.

5. [출제의도] 포도나무 조피 작업의 목적을 이해한다.

포도나무의 오래된 줄기 껍질을 벗기는 작업을 조피 작업이라 하는데, 월동 병균 및 해충을 제거하기 위해 실시한다.

6. [출제의도] 가축의 전염병을 분류한다.

인수공통 전염병이 아닌 것은 구제역, 고병원성조류 독감은 1종 법정 가축 전염병, 브루셀라병은 병원체가 브루셀라균이다.

7. [출제 의도] 국화의 재배 방법을 이해한다.

국화는 줄기꽃이로 번식하며, 꽃 수의 증가를 위해 순지르기를 한다.

[오답 풀이] ㄷ. 왜화 재배를 위해 B9을 사용한다. ㄴ. 개화 시기를 앞당기기 위해 차광 처리를 한다.

8. [출제의도] 인공 부화의 원리와 부화 작업을 이해한다.

(가)는 종란의 발육 기간이고, (나)는 병아리의 발생 기간이다. (가) 기간에는 3회 검란을 실시하고 5~6회 알 굴리기 작업을 하며, 온도 37.8℃와 습도 60%를 유지한다. (나) 기간에는 온도 36.5~37℃, 습도는 75%를 유지하고, 발생한 병아리를 육추실로 옮긴다. 그리고 (가), (나) 기간에는 산소 농도를 21% 유지한다.

9. [출제의도] 친환경 방제 방법의 종류를 분류한다.

송진에서 추출한 '투루펜틴'이라는 물질을 이용한 화학적 방법이다. 난황유를 살포하여 흰가룻병을 방제하는 방법과 같다.

[오답풀이] ① 생물적 방법이다. ② 물리적 방법이다. ④ 경종적 방법이다. ⑤ 생물적 방법이다.

10. [출제의도] 수목의 특성을 이해한다.

미로 공원의 수목은 사계절 체험이 가능한 상록성이어야 하고, 맹아력이 강해야 한다.

[오답풀이] ㄴ. 내답압성은 잔디의 특성이다. ㄷ. 지하고가 낮아야 한다.

11. [출제의도] 식물의 일비 현상을 이해한다.

일비 현상은 뿌리의 능동적 흡수인 근압으로 생기며 증산 작용이 없을 때도 일어난다. 수세미 수액 채취도 같은 현상이다.

[오답풀이] ② 잎 가장자리에 물방울이 맺히는 현상은 일액 현상이다.

12. [출제의도] 수경 재배에서 EC 조절로 당도를 높이는 방법을 이해한다.

수경 재배에서 당도를 높이는 방법은 양액의 공급량을 줄이고, 양액 내에 NaCl이나 KCl 등의 염류를 첨가하는 방법 등이 있다.

[오답풀이] ㄴ. 양액 내에 N, K 성분의 비료 농도를 높인다.

13. [출제의도] 관리기의 용도를 이해한다.

관리기는 다양한 작업기를 부착하여 경운, 정지, 중경 제초, 휴림, 비닐 피복 등의 작업을 한다.

[오답풀이] ㄱ. 선별 작업은 선별기로 한다. ㄴ. 이앙 작업은 이앙기로 한다.

14. [출제의도] 분자 표지 기술을 이해한다.

분자 표지 기술은 유전 현상의 본질인 DNA의 염기 서열 및 단백질의 차이를 이용하는 기술로 현재 분자 표지 중 DNA 표지가 가장 널리 사용되고 있다.

15. [출제의도] 작물을 분류 기준에 따라 분류한다.

(가)는 벼, (나)는 호박의 형태를 분류한 것이다.

[오답 풀이] ④ 호박은 고온성 작물이다.

16. [출제의도] 농산물 전자 상거래 방식을 이해한다.

제시문의 거래 형태는 B to C에 해당된다.

[오답풀이] ㄱ. 도매 시장의 농산물 가격은 경매로 결정된다. ㄴ. 전자 상거래에 속한다.

17. [출제의도] 금공구의 종류와 용도를 이해한다.

돌기 부분을 다듬질할 때는 줄을 사용하고, 드릴로 구멍 뚫을 자리를 표시할 때는 센터 펀치를 사용한다.

[오답풀이] 대패는 목재를 평면 또는 여러 모양으로 깎거나 다듬는 공구이고, V블럭은 금긋기에서 환형 재료를 지지하고 그 중심을 구할 때 사용한다.

18. [출제의도] 토양의 염류 집적 장애를 이해한다.

가정용 교류 전기를 직류로 전환하여 시설 토양 내의 염류를 제거하는 방법으로 염류 집적에 의한 작물의 장애를 줄일 수 있다.

19. [출제의도] 규산질 비료의 특징을 이해한다.

형태에 따라 고체 비료, 원료의 분류에 따라 광물질 비료, 성분에 따라 규산질 비료, 생리적 반응에 따라 염기성 비료이다.

[오답풀이] ㄱ. 고체 비료이다. ㄷ. 규산질 비료이다.

20. [출제의도] 가축 차단 방역의 단계별 내용을 파악한다.

2단계에서는 물을 뿌리고 생식회를 살포하며, 3단계

에서는 가급적 외부인 출입을 금지시킨다.

[오답풀이] ㄱ. 1단계에서는 외부 차량만이 아닌 모든 차량 소독 후 출입을 허용한다.