

2026학년도 6월 모의평가
직업탐구영역 농업 기초 기술 정답 및 해설

01. ① 02. ④ 03. ⑤ 04. ④ 05. ② 06. ② 07. ④ 08. ④ 09. ③ 10. ⑤
 11. ③ 12. ② 13. ③ 14. ⑤ 15. ③ 16. ④ 17. ① 18. ① 19. ③ 20. ②

1. [출제 의도] 위해성 물질에 따른 경고 표지 이해하기

[해설] 제시문은 표준 용액을 만들기 위한 시약의 보관장에 붙어 있는 경고 표지를 이해할 수 있도록 사례 형식으로 구성되었다. 보관장에 붙어 있는 경고 표지는 급성 독성 물질을 나타내는 경고 표지와 인화성 물질을 나타내는 경고 표지이다. 부식성

물질을 나타내는 경고 표지는 이며, 수생 환경 유해성을 나타내는 경고 표지는

이다. 따라서 답지 '①'이 정답이다.

[정답] ①

2. [출제 의도] 발아 형태에 따른 작물 선택하기

[해설] 제시문은 종자의 발아 형태에 따른 작물을 선택할 수 있도록 사례 형식으로 구성되었다. 발아 형태는 떡잎이 지상으로 나와 생장점에 양분을 공급하는 지상 발아형과 떡잎이 지하에 남아 생장점에 양분을 공급하는 지하 발아형이 있다. 지상 발아 형태에 해당하는 종자에는 콩과, 박과, 소나무류가 있으며, 지하 발아 형태의 종자에는 완두, 벧과 등이 있다. 따라서 지상 발아형에 해당하는 콩과의 '콩'과 지하 발아형에 해당하는 벧과의 '보리' 또는 '옥수수'가 짝지어진 답지 '④'가 정답이다.

[정답] ④

3. [출제 의도] 광견병의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 가축 질병의 종류를 알고, 광견병의 특징을 이해할 수 있도록 대화 형식으로 구성되었다. 광견병은 광견병 바이러스를 가진 야생 동물(너구리, 오소리, 여우, 코요테, 스컹크, 박쥐 등)에게 직접 물렸을 때 발병하는 질병이며, 제2종 가축 전염병으로 인수 공통 감염병이다. 그리고 발병 시 살처분을 원칙으로 한다. 따라서 답지 '⑤'가 정답이다.

[정답] ⑤

4. [출제 의도] 중간 물떼기 효과 이해하기

[해설] 제시문은 벼 생육 단계에 따른 물 관리 방법에 대한 효과를 이해할 수 있도록 글 형식으로 구성되었다. 중간 물떼기(중간 낙수)는 출수 30~40일 전에 5~10일 정도 논바닥에 실금이 갈 정도로 논에 물을 떼어 주는 논의 물 관리 방법이다. 중간 물떼기를 함으로써 무효 분얼(헛새끼치기)을 억제하고, 도복에 대한 저항성의 증대, 토양 중의 유해 가스를 방출시키는 효과가 있다. 따라서 답지 '④'가 정답이다.

[정답] ④

5. [출제 의도] 고추의 생태적 분류 이해하기

[해설] 제시문은 소개하고 있는 작물의 생태적 분류를 이해할 수 있도록 홍보지 형식으로 구성되었다. 홍보지에서 소개하고 있는 작물은 가짓과의 원예 작물인 고추이다. 고추는 생육 온도에 따라 고온성 작물이며, 일장 반응에 따라 중일성 작물, 생육 형태에 따라서는 직립형의 작물이다. 따라서 답지 '㉔'가 정답이다.

[정답] ㉔

6. [출제 의도] 염류 집적 토양 개선하기

[해설] 제시문은 재배 중인 오이에 나타난 문제점의 원인을 알고, 염류 집적 토양에 대한 대안을 선택할 수 있도록 대화 형태로 구성되었다. 대화에서 토양 분석 자료에 나타난 문제는 염류가 집적되어 발생한 것으로, 염류 집적이란 연작 재배, 다비 재배, 강우 차단, 시설의 특수한 환경 등으로 인해서 비료로 공급된 성분들이 토양 속에 분해되어 작물에 흡수되고 난 뒤 남거나 흡수되지 못하는 성분들이 쌓이는 현상이다. 염류 집적에 대한 대책으로는 담수 처리, 적정 시비, 내염성 작물 재배, 심경, 객토 등이 있다. 따라서 답지 '㉔'가 정답이다.

[정답] ㉔

7. [출제 의도] 토양 재배와 비교한 수경 재배 방식의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 수경 재배 방식을 토양 재배 방식과 비교하였을 때의 특징을 이해할 수 있도록 대화 형식으로 구성되었다. 수경 재배 방식은 베드에 일정 농도의 양액을 공급하여 작물을 재배하는 방식으로, 연작 장애가 적고, 작물의 생산성이 높으며, 작물의 생육이 균일하다. 그리고 양액 조성에 따른 유효 양분의 조절이 쉬워 지하부의 환경 제거가 쉬워진다. 그러나 토양 재배에 비하여 시설 설치비가 많이 든다. 따라서 답지 '㉔'가 정답이다.

[정답] ㉔

8. [출제 의도] 사용 방법에 따른 작업 공구 파악하기

[해설] 제시문은 농업인 A씨가 철 구조의 브래킷 볼트 부분의 너트를 조이기 위해 사용한 공구를 파악할 수 있도록 사례 형식으로 구성되었다. 볼트 부분에 너트를 풀거나 질 때에는 렌치(오픈 엔드 렌치, 오프셋 렌치, 조절 렌치, 파이프 렌치, 소켓 렌치)와 물체를 잡거나 자를 때 사용하는 플라이어(조합 플라이어, 다이애거널 플라이어, 전공 플라이어, 롱로즈 플라이어, 바이스 플라이어)를 사용할 수 있다. 톱은 목재나 금속을 자를 때 사용하며, 그라인더는 금속을 자르거나 갈아낼 때 사용하는 공구이다. 따라서 답지 '㉔'가 정답이다.

[정답] ㉔

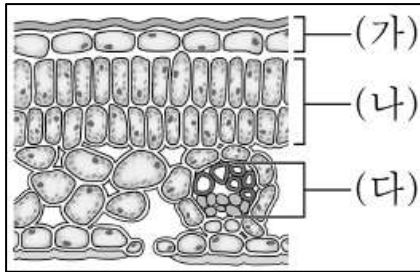
9. [출제 의도] 병아리 육추에 따른 환경 파악하기

[해설] 제시문은 부화 후 어린 병아리의 육추 환경을 파악할 수 있도록 대화 형식으로 구성되었다. 부화 후, 1주 동안은 31~33℃의 온도를 유지하고, 60~65%의 습도를 유지하는 것이 적당하다. 육추사를 밀폐하면 환기가 제대로 되지 않아 병아리의 성장을 해치는 경우가 발생하므로 규칙적으로 환기를 실시하며, 처음 며칠 간은 24시간 동안 육추기에 조명을 켜 주어 병아리가 환경에 잘 적응할 수 있도록 하는 것이 좋다. 따라서 답지 '㉓'이 정답이다.

[정답] ㉓

10. [출제 의도] 식물 조직의 특징 명료화하기

[해설] 제시문은 학생 A가 쌍떡잎식물의 구조와 기능을 학습한 내용이 사례의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 표피 조직은 잎의 표면을 덮는 세포층이며, 책상 조직



은 길쭉한 세포들이 울타리처럼 나열된 조직이고, 관다발 조직은 물관과 체관으로 구성되었다는 내용이다. 제시된 그림을 보면 가장 바깥쪽인 (가)는 표피 조직, 가운데 (나)는 책상 조직, 맨 안쪽인 (다)는 관다발 조직임을 알 수 있다. 표피 조직, 책상 조직, 관다발 조직의 기능을 찾는 보기 선택지를 살펴보면 선택지 ㄱ. 물질을 수송하는 통로의 기능을 하는 조직은 관다발 조직이다. 선택지 ㄴ. 엽록체가 많이 있어 광합성을 하는 조직은 책상 조직이다. 선택지 ㄷ. 큐티클층이 있어 잎의 내부를 보호하는 기능을 하는 조직은 표피 조직이다. 즉, (가)는 'ㄷ', (나)는 'ㄴ', (다)는 'ㄱ'임을 알 수 있다. 따라서 답지 '㉕'가 정답이다.

[정답] ㉕

11. 유기농법 적용하기

[해설] 제시문은 유기 농산물 생산에 관한 내용이 사례 형태로 구성되었다. 제시문의 학생 A는 안전 농식품에 대한 관심이 증가함에 따라 유기 농법을 이용한 친환경 농산물을 직접 생산하여 소비자에게 저렴하고 빠르게 판매하려고 한다. 유기 농산물은 화학 비료, 유기 합성 농약, 생장 조절제, 제초제, 가축 사료 첨가제 등 일체의 합성 화학 물질을 사용하지 않고 유기물과 자연 광석, 미생물 등 자연적인 자재만을 사용하여 생산한 농산물이다. 생산 계획의 관리 방법을 살펴보면 토양 관리는 경운기를 이용하여 정지하고, 육묘 관리는 저항성 대목을 이용한다. 병해충 관리는 유기 합성 농약을 이용하여 방제하고, 양분 관리는 어분으로 만든 액비를 사용한다. 착과 관리는 빛을 이용한 인공 수분을 계획하고 있다. 유기 농산물 인증을 받아야 하므로 병해충 방제는 친환경 방제 방법을 사용해야 한다. 즉, 유기 합성 농약을 사용한 병해충 관리를 수정해야 한다. 따라서 답지 '㉓'이 정답이다.

[정답] ㉓

12. [출제 의도] 농산물 유통의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 농산물 판매에 관한 내용이 사례 형태로 구성되었다. 학생 A는 친환경 유기 농산물을 생산하고, 생산된 농산물을 유통비 절감을 위해 인터넷 쇼핑몰을 구축하여 개인 소비자만을 대상으로 판매하려 하고 있다. 판매 계획에서 나타난 농산물 거래 방식은 전자 상거래임을 알 수 있다. 전자 상거래는 인터넷과 같이 누구나 사용할 수 있는 정보 통신망뿐만 아니라 특정한 사람들만 사용할 수 있는 정보 통신망을 활용한 거래 전반을 의미한다. 전자 상거래의 특징을 찾는 <보기> 선택지의 정·오를 살펴보면 전자 상거래는 유통 경로가 단순하므로 보기 ㄱ. 농산물 유통 경로가 복잡하다는 오선택지이다. 전자 상거래는 정보통신망에만 접속할 수 있다면 언제 어디서든 거래할 수 있으므로 보기 ㄴ. 거래 시간과 공간의 제약이 없다는 정선택지이다. 전자 상거래는 판매자와 소비자가 직접 거래하므로 보기 ㄷ. 중도매인이 유통 과정에 참여한다는 오선택지이다. 따라서 정선택지 'ㄴ'으로 조합된 답지 '㉔'가 정답이다.

[정답] ㉔

13. [출제 의도] 작물의 식물학적 분류 이해하기

[해설] 제시문은 농촌진흥청에서 고단백의 작물을 국산 품종으로 개발한 내용이 기사의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 이 작물은 질소를 고정할 수 있으며, 단백질이 많이 함유되어 '풀 사료의 여왕'으로 알려져 있다. 또한, '자주개자리'로 불린다는 것으로 보아 알팔파임을 알 수 있다. 알팔파는 쌍떡잎식물의 콩과 작물이다. 콩과 작물에 속하는 작물을 찾는 답지의 정오를 살펴보면 답지 '㉑' 수수는 벧과 작물이므로 오답지이다. 답지 '㉒' 고구마는 메꽃과 작물이므로 오답지이다. 답지 '㉓' 클로버는 콩과 작물이므로 정답지이다. 답지 '㉔' 토마토는 가지과 작물이므로 오답지이다. 답지 '㉕' 해바라기는 국화과 작물이므로 오답지이다. 따라서 답지 '㉓'이 정답이다.

[정답] ㉓

14. [출제 의도] 식품의 가공 원리 일반화하기

[해설] 제시문은 감자의 수분 이동에 관한 내용이 실험·실습의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 생감자를 반으로 자른 후 중간 부분을 파내 그릇 모양으로 2개를 만들었다. 두 개의 살레에 증류수를 붓고 그 위에 감자를 올려두었다. 그리고 하나의 감자 속에는 설탕을 넣고, 다른 하나는 그대로 둔 상태이다. 시간이 지남에 따라 설탕을 넣은 감자에는 물이 생겨 설탕이 녹고 있었고, 그대로 둔 감자 속에는 물이 고이지 않는 실험 결과를 관찰하였다는 내용이다. 설탕을 넣은 감자는 농도가 높아져 낮은 농도의 증류수에서 수분이 이동한 삼투압 현상이 나타난 것을 알 수 있다. 삼투압 원리가 적용된 식품 가공 사례를 찾는 답지의 정·오를 살펴보면 답지 '㉑' 무를 건조시켜 무말랭이를 만든 원리는 건조이므로 오답지이다. 답지 '㉒' 우유에 레몬즙을 넣어 커드를 만든 원리는 응고이므로 오답지이다. 답지 '㉓' 밀가루 반죽에 효모를 넣어 빵을 만든

원리는 발효이므로 오답지이다. 답지 '④' 과일 주스에 젤라틴을 넣어 젤리를 만든 원리는 젤리화이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 배추를 소금물에 담가 절임 배추를 만든 원리는 삼투압이므로 정답지이다. 따라서 답지 '⑤'가 정답이다.

[정답] ⑤

15. [출제 의도] 돼지의 발정 징후 명료화하기

[해설] 제시문은 돼지 번식에 관한 내용이 대화의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 학생이 모돈의 이상 행동을 관찰하고 질문을 하고 있다. 모돈의 이상 행동은 불안해하면서 소리를 지르며, 소변을 자주 보고 있으며, 외형적으로는 외음부가 부어오르고 점액이 흐르는 것으로 보아 발정 증상이 나타난 것을 알 수 있다. 발정의 특징을 찾는 <보기> 선택지의 정·오를 살펴보면 선택지 ㄱ. 유즙이 분비된다는 분만 시 나타나는 특징이므로 오선택지이다. 선택지 ㄴ. 수태지를 허용하는 것은 발정 시 나타나는 특징이므로 정선택지이다. 선택지 ㄷ. 주기는 평균 21일이라는 발정 주기를 말하는 것이므로 정선택지이다. 선택지 ㄹ. 곧은 귀가 아래로 처지는 것은 발정과 관련이 없으므로 오선택지이다. 따라서 정선택지 'ㄴ'과 'ㄷ'으로 조합된 답지 '③'이 정답이다.

[정답] ③

16. [출제 의도] 농업 기계의 작업 종류 명료화하기

[해설] 제시문은 농업 기계에 관한 내용이 퍼즐의 형태로 구성되었다. 제시된 퍼즐을 살펴보면 가로 열쇠 A: 운반용 농작업 기계로, 1점 편으로 동력 기계에 연결하여 사용한다는 내용으로 '트레일러'임을 알 수 있다. 가로 열쇠 B: 날을 회전시켜 경운·쇄토 작업을 하는 농작업 기계로 '로터베이터'라고도 하는 것으로 보아 '로터리'임을 알 수 있다. 세로 열쇠 C: 건초를 압축, 성형, 포장하는 농작업 기계로 '헤이○○○'라고도 하는 것으로 보아 '베일러'임을 알 수 있다. 따라서 세로 열쇠 A, 즉 (가)는 '트랙터'임을 알 수 있다. 트랙터의 설명을 찾는 답지의 정·오를 살펴보면 답지 '①' 수확용 자주식 농작업 기계는 콤바인이므로 오답지이다. 답지 '②' 농산물 가공을 위한 농산 가공 기계는 농산물 가공, 선별, 건조 등의 작업을 하는 기계이므로 오답지이다. 답지 '③' 예초한 목초를 뒤집는 축산용 농작업 기계는 헤이테더이므로 오답지이다. 답지 '④' 농작업 기계에 동력을 제공하는 농업 동력 기계에는 관리기, 경운기, 트랙터 등이 있으므로 정답지이다. 답지 '⑤' 분무 노즐을 통해 약액을 살포하는 농작업 기계는 분무기이므로 오답지이다. 따라서 답지 '④'가 정답이다.

[정답] ④

17. [출제 의도] 가축 품종의 특징 명료화하기

[해설] 제시문은 소의 특징에 관한 내용이 사례의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 농장주 A 씨는 원유를 생산하고 있는 젖소 농장을 운영하고 있다. A 씨의 농장

에서 사육되는 소 품종은 영국이 원산지인 젓소 품종으로 유지율이 5.0%이며, 생산된 원유는 버터를 가공하는 유가공업체로 납품하고 있다는 내용이다. 유지율이 5.0% 이상이며, 영국이 원산지인 젓소 품종에는 저지와 건지가 있다. 답지의 정·오를 살펴보면 답지 '①' 건지는 영국이 원산지인 젓소이므로 정답지이다. 답지 '②' 한우는 한국이 원산지인 고기소이므로 오답지이다. 답지 '③' 브라만은 인도가 원산지인 고기소이므로 오답지이다. 답지 '④' 헤리퍼드는 영국이 원산지인 고기소이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 애버딘 앵거스는 영국이 원산지인 고기소이므로 오답지이다. 따라서 답지 '①'이 정답이다.

[정답] ①

18. [출제 의도] 수목 관리 방법 적용하기

[해설] 제시문은 가로수 피해 증상이 나타난 내용이 사례의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 가로수로 이용되는 단풍나무에서 피해가 발생하고 있어 예방이 필요하다는 내용이다. 단풍나무의 생육 환경을 보면 가로수 특성상 직사광선을 받기 쉬우며, 아스팔트 포장으로 여름철 지표면 온도가 매우 높다. 수목 상태는 강한 일사와 고온으로 줄기가 별에 데이고 있어, 수피가 벗겨지고 형성층이 고사하고 있다. 증상은 햇볕이 강한 남서쪽 줄기에 피해가 크다는 내용이다. 즉, 고온과 강한 일사에 의해 수피에 피해가 발생하고 있다는 내용으로, 수피를 보호할 수 있는 예방책을 찾는 답지의 정·오를 살펴보면 답지 '①' 수피 감기를 실시하면 수피를 보호할 수 있으므로 정답지이다. 답지 '②' 사각 지주목 설치하는 수피 보호와 관련이 없으므로 오답지이다. 답지 '③' 토양 내 시비는 수피 보호와 관련이 없으므로 오답지이다. 답지 '④' 주변 잡초 제거는 수피 보호와 관련이 없으므로 오답지이다. 답지 '⑤' 뿌리 주변에 복토를 실시하는 것은 수피 보호와 관련이 없으므로 오답지이다. 따라서 답지 '①'이 정답이다.

[정답] ①

19. [출제 의도] 생명 공학 기술 일반화하기

[해설] 제시문은 쌀 품종 구별에 관한 내용이 대화의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 맨눈으로 구분하기 힘든 가루쌀 품종과 일반쌀 품종이 섞여 있는 것을 품종 검정 키트로 구분할 수 있다고 나와 있다. 학생이 품종 검정 키트에 관한 질문을 하고 있으며, 연구사는 DNS 염기 서열의 차이를 이용해 구분한다는 것으로 보아 분자 표지 기술이 이용된 것을 알 수 있다. 분자 표지 기술이 적용된 사례를 찾는 답지의 정·오를 살펴보면 답지 '①' 핵 치환 기술을 이용하여 복제 양을 만든 사례는 체세포 복제 기술이므로 오답지이다. 답지 '②' 딸기의 생장점을 배양하여 무병주를 생산한 내용은 조직 배양 기술이므로 오답지이다. 답지 '③' 분자 표지를 이용하여 수입 소고기를 판별한 것은 분자 표지 기술이므로 정답지이다. 답지 '④' 당근의 체세포를 배양하여 인공 종자를 생산한 내용은 조직 배양 기술이므로 오답지이다. 답지 '⑤' Bt 유

전자를 도입하여 해충 저항성 국화를 개발한 내용은 유전자 재조합 기술이므로 오답지이다. 따라서 답지 '③'이 정답이다.

[정답] ③

20. [출제 의도] 비료 효과 명료화하기

[해설] 제시문은 토양 개량의 내용이 기사의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 △△군은 다양한 원인에 의한 농경지의 산성화로 어려움을 겪고 있는 농가를 대상으로 3년 1주기로 토양 개량제를 무상으로 공급하는 사업을 진행하였으며, 공급된 토양 개량제를 살포하면 산성화된 농경지의 개량 효과를 기대할 수 있다는 내용으로 알칼리성 비료임을 알 수 있다. 알칼리성 비료를 찾는 답지의 정·오를 살펴보면 답지 '①' 유안은 암모니아태질소와 유허을 함유한 산성 비료이므로 오답지이다. 답지 '②' 고토석회는 탄산칼슘이 주성분인 알칼리성 비료이므로 정답지이다. 답지 '③' 염화칼륨은 자체로는 중성이나 생리적으로 산성 비료이므로 오답지이다. 답지 '④' 황산칼륨은 생리적으로 산성 비료이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 염화암모늄은 산성 비료이므로 오답지이다. 따라서 답지 '②'가 정답이다.

[정답] ②