

2024학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가
직업탐구영역 농업 기초 기술 정답 및 해설

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

1. [출제 의도] 경고 표지 파악하기

[해설] 제시문은 소독약 용기의 라벨에 있는 경고 표지를 선택할 수 있도록 사례 형태로 구성되었다. 제시된 소독약은 수생 환경에 해로우며, 부식성이 있고 피부에 심한 자극을 주기 때문에 수생 환경 유해성 경고 표지와 부식성 물질을 나타내는 경고 표지를 라벨에 부착해야 한다. 선택지 ‘ㄱ’은 인화성 물질 표지, 선택지 ‘ㄴ’은 폭발성 물질 표지, 선택지 ‘ㄷ’은 수생 환경 유해성 표지, 선택지 ‘ㄹ’은 부식성 물질 표지이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

[정답] ⑤

2. [출제 의도] 작물 병 방제 방법 선택하기

[해설] 제시문은 감자에 발생하는 병을 방제하는 방법을 선택할 수 있도록 글 형태로 구성되었다. 감자 더듬이병은 토양 전염성 병으로, 병원세균이 토양이나 식물의 잔재물에 살면서 계속하여 기주식물을 침해할 수 있으며, 기주식물이 없어도 땅속에서 수년 동안 생존할 수 있는 것으로 알려져 있다. 주로 괴경에 코르크층을 형성하는 병으로, 감염 부위의 조직은 괴사되어 검은색의 코르크 모양으로 된다. 감자의 수량 감소보다는 상품 가치를 떨어뜨린다. 더듬이병을 방제하기 위해서는 괴경 발달 초기에 6주 정도 관수하여 토양 습도를 유지해 주고, 토양 산도를 pH 5.2 이하로 낮추며, 연작을 피하고 비기주 작물로 돌려짓기(윤작)를 해야 한다. 그리고 토양 훈증제를 이용하여 토양을 소독하는 것이 효과적이다. 살비제는 응애를 방제하기 위한 농약이다. 따라서 정답은 ①번이다.

[정답] ①

3. [출제 의도] 애완동물의 종류 탐색하기

[해설] 제시문은 학생 A가 분양받고자 하는 애완견 종류를 탐색할 수 있도록 대화 형태로 구성되었다. 황구, 백구, 재구, 호구, 네눈박이로 구분되어 있으며 천연기념물 제 53호로 등록된 애완견은 진돗개이다. 진돗개는 국제 표준으로는 중대형견에 속하는 견종으로, 의외로 다리가 굉장히 길어서 체고가 굉장히 높은 편이며, 걸털은 강하고 윤택하며, 얼굴에는 부드러운 털이 뺨뺨하고 꼬리의 털은 약간 길다. 키는 45~55cm, 무게는 15~20kg이며, 머리는 역삼각형~팔각형에 가까운 형태를 보이고, 튼튼한 턱에 전체적인 인상은 탄탄하고 균형 잡힌 체형이다. 경주개와 제주개, 풍산개는 우리나라 천연기념물로 등록되어 있지 않으며, 삽살개는 천연기념물 368호로 지정되어 있다. 따라서 정답은 ④번이다.

[정답] ④

4. [출제 의도] 종자의 저장 방법 일반화하기

[해설] 제시문은 종자와 실리카겔을 넣은 지퍼백을 보관하는 방법을 통해 종자의 저장 방법을 일반화할 수 있도록 장면 형태로 구성되었다. 실리카겔은 규산나트륨의 수용액을 산으로 처리하여 만들어지는, 규소와 산소가 주성분인 투명한 낱알 모양의 다공성 물질이다. 다공질 구조로 인해 수분을 흡수하는 효과가 뛰어나고 인체에 독성이 없어 주로 식품의 포장용 제습제로 사용되며, 유기 용매를 이용한 크로마토그래피의 흡착제나 촉매의 운반체로 사용되기도 한다. 제시문에서 지퍼백에 실리카겔을 넣어 종자를 저장하는 방법은 밀봉 건조 저장 방법에 속한다. 밀봉 건조 저장이란 종자를 수분 5% 내외로 건조시켜 밀폐된 용기에 황화칼륨 같은 종자 활력제와 실리카겔 같은 건조제를 종자와 함께 넣고 밀봉시켜 저장하는 방법이다. 답지 '①' 가시나무 종자를 마른 모래와 섞어 저장하는 것은 건사 저장법이다. 답지 '②' 자귀나무 종자를 건조시켜 밀봉 저장하는 것은 밀봉 건조 저장법이다. 답지 '③' 느티나무 종자를 자루에 담아 노천에 저장하는 것은 노천 매장법이다. 답지 '④' 인삼 종자를 축축한 모래와 함께 층층이 쌓아 저장하는 것은 층적 저장법이다. 답지 '⑤' 산수유 종자를 이끼와 혼합하여 냉장 저장하는 것은 냉습 저장법이다. 따라서 정답은 ②번이다.

[정답] ②

5. [출제 의도] 작물의 재배 방식에 따른 특징 이해하기

[해설] 제시문은 농업인 A 씨와 농업인 B 씨의 딸기 재배 방식을 비교하여 특징을 이해할 수 있도록 사례 형태로 구성되었다. 농업인 A 씨는 멀칭한 토양에 딸기를 재배하는 토경 방식을 사용하며, 농업인 B 씨는 높이 띄운 베드에 딸기를 재배하는 고설수경 재배 방식을 사용한다. 토경 방식에 비해 고설수경 재배 방식은 서서 작업을 하기 때문에 앉아서 작업하는 것보다 작업 효율이 높으며, 비료를 희석한 양액을 주기적으로 공급할 수 있기 때문에 양·수분의 관리가 쉽다. 또한 수경 재배 방식은 재배가 끝나면 양액을 소독하여 재사용하거나 새로운 양액을 공급하기 때문에 연작 장애가 적은 편이다. 그러나 별도의 시설을 갖추어야 하기 때문에 토경 방식에 비해 시설비 부담이 크다. 따라서 정답은 ②번이다.

[정답] ②

6. [출제 의도] 조경 설계 도면 해석하기

[해설] 제시문은 학생 A가 작성한 [식재 평면도의 일부]를 파악할 수 있도록 사례 형태로 구성되었다. [식재 평면도의 일부]에서 회양목은 관목으로 모아심기 표현이 되어 있으며, 계수나무는 중앙의 퍼걸러를 기준으로 서쪽에 설계되어 있다. 칠엽수의 수고(H)는 4.0m, 근원직경(R)은 14cm이다. 활엽수(산철쭉, 칠엽수, 회양목, 목련, 계수나무)는 5종 122그루이며, 침엽수(주목)는 1종 6그루로 활엽수가 침엽수보다 많이 식재 설계되어 있다. 따라서 정답은 ③번이다.

[정답] ③

7. [출제 의도] 식품의 가공 원리 탐색하기

[해설] 제시문은 증류수와 소금물에 담긴 젤리의 크기 변화를 통해 물의 이동 원리를 알고 이를 통해 식품 가공 사례를 탐색할 수 있도록 보고서의 형태로 구성되었다. 실습 과정에서 젤리를 증류수에 넣었다가 소금물로 변경하였을 때, 증류수에서는 젤리의 크기가 커지고 소금물에서는 젤리의 크기가 작아진 것은 삼투압 원리를 통해 물이 이동한 것이다. 삼투압은 반투막을 사이에 두고 농도가 다른 수용액이 있을 때 농도가 낮은 쪽에서 높은 쪽 용액으로 물이 이동하면서 생기는 압력이다. 답지 '①'의 식품 가공 원리는 건조, 답지 '②'의 식품 가공 원리는 발효, 답지 '③'의 식품 가공 원리는 압착, 답지 '④'의 식품 가공 원리는 삼투압, 답지 '⑤'의 식품 가공 원리는 응고이다. 따라서 정답은 ④번이다.

[정답] ④

8. [출제 의도] 농작업 기계의 종류 파악하기

[해설] 제시문은 경운 작업에 사용하는 농작업 기계의 종류를 파악할 수 있도록 대화 형태로 구성되었다. 경운하는 기계 가운데 작업기가 견인되면서 작업기가 구동력을 얻어 경운 쇄토하는 농작업기에는 로터리가 있다. 로터리는 다수의 경운 날을 수평의 가로축에 장착하고 관리기, 경운기, 트랙터의 PTO축과 연결하여 회전시켜서 경운 쇄토하는 작업기이다. 살포기는 농약이나 약제를 뿌릴 때 사용하는 농작업기이며, 파종기는 종자를 심을 때 사용하는 농작업기이다. 트레일러는 짐이나 물건을 실어서 이동시킬 때 사용하는 농작업기이며, 동력 분무기는 장착된 동력원으로 농약이나 약제 등을 분무할 때 사용하는 농작업기이다. 따라서 정답은 ②번이다.

[정답] ②

9. [출제 의도] 멀칭의 효과 이해하기

[해설] 제시문은 이랑의 두둑에 흑색 비닐로 토양 표면을 덮는 작업의 효과를 이해할 수 있도록 대화 형태로 구성되었다. 흑색 비닐로 토양 표면을 덮는 작업은 멀칭이다. 멀칭은 보통 짚, 톱밥, 마른 풀, 플라스틱 필름 등을 토양 표면에 까는 것으로, 식물이 건조되거나 밟히지 않게 하고, 지표면의 침식 방지나 잡초의 번식을 억제하기 위한 작업이다. 또한 멀칭은 빗물에 의한 토양 유실이나 양분의 용탈도 방지할 수 있다. 그러나 비닐이 토양 표면을 덮고 있어서 통기성이 악화될 수 있다. 따라서 정답은 ③번이다.

[정답] ③

10. [출제 의도] 수종 파악하기

[해설] 제시문은 불로 인한 피해가 적었던 산에 분포된 수종을 파악할 수 있도록 기사 형태로 구성되었다. 식물은 밑씨 여부에 따라 속씨식물과 겉씨식물로 구분할 수 있다. 속씨식물은 꽃과 열매가 생식기관으로 있는 종자식물 중 밑씨가 씨방 안에 들

어 있는 식물로, 수목에는 활엽수가 해당한다. 활엽수에는 고로쇠나무, 상수리나무, 단풍나무, 느티나무 등이 있다. 겉씨식물은 꽃잎이 없고 밑씨가 씨방 안에 있지 않고 밖으로 드러나 있는 식물로, 수목에는 침엽수가 해당한다. 침엽수에는 소나무, 잣나무, 전나무, 은행나무 등이 있다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

[정답] ⑤

11. [출제 의도] 작물의 형태적 특징 파악하기

[해설] 제시문은 작물에 관한 설명이 글의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 이 작물의 열매는 사과(蘋果), 빈파(頻婆)라고도 불리며 우리나라에서는 주로 홍로, 후지 등의 품종을 재배하여 가을에 수확한다. 열매는 생과, 샐러드, 주스, 파이 등의 재료로 사용되며, 경북 지방의 특산물로 자리 잡았다는 내용으로 사과임을 알 수 있다. 사과는 쌍떡잎 식물, 인과류, 갈래꽃에 속한다. 사과의 특징을 찾는 보기 선택지의 정오를 살펴보면 선택지 'ㄱ' 꽃의 구조에 따라 통꽃이라는 오선택지이다. 선택지 'ㄴ' 열매의 구조에 따라 인과류이라는 옳은 내용으로 정선택지이다. 선택지 'ㄷ' 잎맥의 모양에 따라 그물맥이라는 쌍떡잎 식물의 특징이므로 정선택지이다. 선택지 'ㄹ' 뿌리의 모양에 따라 수염뿌리이라는 외떡잎 식물의 특징이므로 오선택지이다. 따라서 선택지 ㄴ, ㄷ으로 조합된 ③번이 정답이다.

[정답] ③

12. [출제 의도] 작물의 분류 명료화하기

[해설] 제시문은 작물에 관한 수업 장면이 삽화의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 오만원권 지폐의 배경 그림인 신사임당의 초충도에 나타난 작물을 설명하고 있다. 이 작물은 한자어로 '茄子(가자)'라고 하며, 열매는 나물, 튀김으로 이용한다. 굵고 길쭉한 모양과 검은 자줏빛의 껍질을 가지고 있으며, 같은 과에는 토마토, 고추가 있다는 것으로 가지임을 알 수 있다. 가지의 분류에 대한 내용을 찾는 답지의 정오를 살펴보면 답지 '①' 용도에 따라 원예작물이라는 옳은 내용이므로 정선택지이다. 가지는 밭에서 생산되는 작물이므로 답지 '②' 저항성에 따라 내습성 작물이라는 오답지이다. 가지는 여름에 성장하는 고온성 작물이므로 답지 '③' 생육 적온에 따라 저온성 작물이라는 오답지이다. 가지는 일조 시간의 영향을 받지 않고 개화하는 작물이므로 답지 '④' 일장 반응에 따라 단일성 작물이라는 오답지이다. 가지는 가짓과 작물이므로 답지 '⑤' 식물학적 분류에 따라 백합과 작물이라는 오답지이다. 따라서 정답은 ①번이다.

[정답] ①

13. [출제 의도] 농산물 유통의 특성 적용하기

[해설] 제시문은 △△시가 '농산물 저온 저장 창고 보관 임차료 지원 사업'을 추진한다는 내용이 기사의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 △△시의 농가에서는 농

산물 가격이 크게 떨어지는 시기에는 농산물을 출하하지 않고, 창고에 보관해 두었다가 가격이 오르는 시기에 출하할 수 있는 ‘농산물 저온 저장 창고 보관 임차료 지원 사업’을 실시하고 있다. 이는 특정 시기에 농산물이 한꺼번에 출하되면서 가격이 폭락하는 사태를 예방하기 위해서이다. 즉 계절에 따라 생산량이 편중되는 계절적 편재성이 나타나 있다. 농산물의 유통 특성 중 계절적 편재성을 찾는 답지의 정오를 살펴보면 답지 ‘①’ 용도의 다양성은 오답지이다. 답지 ‘②’ 계절적 편재성은 정답지이다. 답지 ‘③’ 부피와 중량성은 오답지이다. 답지 ‘④’ 영농 규모의 영세성은 오답지이다. 답지 ‘⑤’ 양과 질의 불균일성은 오답지이다. 따라서 정답은 ②번이다.

[정답] ②

14. [출제 의도] 가축 질병의 특징 명료화하기

[해설] 제시문은 귀농인의 농장에서 사육 중인 가축이 질병에 걸린 내용이 대화의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 착유량, 낱품을 위한 우유라는 단어로 가축이 소임을 알 수 있다. 질병 감염이 의심되는 소는 기침과 비유량 감소 증세를 보이고 있다. 빈혈과 이장열을 확인한 수의사는 투베르쿨린 검사를 시행하였고 양성의 결과가 나타남으로써 소의 감염성 질병 중 ‘결핵’임을 알 수 있다. 결핵은 세균이 원인체인 질병으로, 세균이 원인체인 질병을 찾는 선택지의 정오를 살펴보면 선택지 ‘ㄱ’ 구제역은 바이러스가 원인체인 질병이므로 오선택지이다. 선택지 ‘ㄴ’ 추백리는 세균이 원인체인 질병이므로 정선택지이다. 선택지 ‘ㄷ’ 돼지단독은 세균이 원인체인 질병이므로 정선택지이다. 선택지 ‘ㄹ’ 조류독감은 바이러스가 원인체인 질병이므로 오선택지이다. 그러므로 선택지 ㄴ, ㄷ으로 조합된 ③번이 정답이다.

[정답] ③

15. [출제 의도] 가축의 사양 관리 방법 적용하기

[해설] 제시문은 귀농인의 농장에서 사육 중인 가축이 질병에 걸린 내용이 대화의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 착유량, 낱품을 위한 우유라는 단어로 가축이 소임을 알 수 있다. 소의 사양 관리에 관한 내용을 찾는 답지의 정오를 살펴보면 답지 ‘①’ 빈혈을 예방하기 위해 철분을 주사한다는 돼지에 관한 내용으로 오답지이다. 답지 ‘②’ 질병 감염을 예방하기 위해 꼬리를 자른다는 돼지에 관한 내용으로 오답지이다. 답지 ‘③’ 사료 낭비를 방지하기 위해 부리를 다듬는다는 닭에 관한 내용으로 오답지이다. 답지 ‘④’ 어미의 유두를 보호하기 위해 송곳니를 자른다는 돼지에 관한 내용으로 오답지이다. 답지 ‘⑤’ 반추위 발달을 촉진하기 위해 조사료를 먹인다는 소에 관한 내용으로 정답지이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

[정답] ⑤

16. [출제 의도] 떡의 제조 원리 적용하기

[해설] 제시문은 실습 시간에 만든 떡의 상태가 변했다는 내용의 대화가 삽화의 형태

로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 학생이 어제 만든 떡이 딱딱하게 굳어 먹지 못하게 되었다고 선생님께 말씀드렸고 선생님은 멥쌀의 전분이 노화되면서 나타나는 현상이라고 설명하였다. 이에 학생은 떡을 덜 굳게 하기 위한 방법을 질문하였다. 전분의 호화(α -화)는 전분에 물을 넣고 가열하였을 때 전분이 물을 흡수하면서 팽윤하여 전분 분자의 규칙적 배열이 풀어져 점성이 증가하고 부드럽게 변하는 현상이다. 전분의 노화(β -화)는 호화된 전분을 낮은 온도에 방치하였을 때 불규칙적인 배열의 일부가 규칙적인 배열로 돌아가 딱딱한 조직감을 갖게 되는 현상이다. 전분의 노화를 억제하기 위해서는 수분 함량 조절(15% 이하로 건조), 냉동(-20°C 이하), 설탕(탈수 작용)이나 유화제(전분의 안정도 상승) 첨가 등의 방법이 있다. 전분의 노화를 억제하는 내용을 찾는 보기 선택지의 정오를 살펴보면 선택지 ‘ㄱ’ 재료에 유화제를 첨가하는 방법은 전분의 노화를 억제하는 방법이므로 정선택지이다. 선택지 ‘ㄴ’ 제품을 $0\sim 5^{\circ}\text{C}$ 에 냉장 저장하는 방법은 전분의 노화를 촉진하는 방법이므로 오선택지이다. 선택지 ‘ㄷ’ 아밀로스 함량이 많은 재료를 사용하는 방법은 전분의 노화를 촉진하는 방법이므로 오선택지이다. 그러므로 선택지 ㄱ으로 조합된 ①번이 정답이다.

[정답] ①

17. [출제 의도] 인공부화의 단계별 특징 탐색하기

[해설] 제시문은 병아리 인공부화의 내용이 실습의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 학생 A는 병아리의 인공부화를 위해 유정란을 구입하여 [실습 과정]에 따라 실습을 진행하였으나 병아리 부화율이 예상보다 낮았다. 이에 부화율이 낮게 나온 원인을 찾는 문항으로, 단계별 실습 과정을 살펴보면 단계 1의 인공부화기 환경은 발육실 온도를 37.8°C , 발생실 온도를 $36.5\sim 37.0^{\circ}\text{C}$ 로 적절하게 설정하였다. 단계 2의 입란 과정에서 둔단부가 위로 가게 하여 난좌에 종란을 정렬시킨 후 난좌를 부화기에 넣었으므로 적절하게 진행되었다. 단계 3의 전란 과정 18일까지 1회, 발생 전까지 1회 전란하는 것으로 설정되어 있으나, 전란(알 굴리기)은 매일 5~6회 해야 하므로 틀린 내용이다. 단계 4의 검란 과정은 입란 후 검란을 3회 실시하여 발육란을 발생실로 이동하였으므로 적절하게 진행되었다. 단계 5의 병아리 발생은 입란 21일 차에 병아리를 꺼내고, 이를 후 나머지 병아리와 발생 중지란을 꺼낸다는 내용으로 적절하게 진행되었다. 병아리의 부화율이 낮게 나온 원인은 단계 3의 전란 과정 때문이다. 따라서 정답은 ③번이다.

[정답] ③

18. [출제 의도] 벼 중간 물떼기의 효과 선택하기

[해설] 제시문은 벼의 중간 물떼기에 관한 아빠와 아들의 대화가 삽화의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 논에 물이 없어 거북이 등처럼 갈라진 모습을 보고 아버지와 메시지를 통해 대화하고 있다. 아버지는 벼의 모를 이앙한 지 40일이 지나 논을 말리고 있다고 하였고 아들은 논은 말리는 이유를 묻고 있다. 중간 물떼기는 도복 방

지, 헛가지 발생 억제, 유해 물질 제거, 뿌리 활력 증대 등의 효과가 있다. 본 문항은 벼의 물관리 방법 중 중간 물떼기의 효과를 찾는 부정형 문항으로, 답지의 정오를 살펴보면 답지 '①' 도열병 방제는 중간 물떼기가 아닌 종자 소독으로 가능하므로 틀린 내용이다. 답지 '②' 뿌리 활력 증대는 중간 물떼기로 가능한 효과이므로 옳은 내용이다. 답지 '③' 도복 저항성 향상은 중간 물떼기로 가능한 효과이므로 옳은 내용이다. 답지 '④' 헛가지 발생 억제는 중간 물떼기로 가능한 효과이므로 옳은 내용이다. 답지 '⑤' 토양 유해 물질 배출은 중간 물떼기로 가능한 효과이므로 옳은 내용이다. 따라서 정답은 ①번이다.

[정답] ①

19. [출제 의도] 친환경 방제 방법(물리적 방제 방법) 일반화하기

[해설] 제시문은 갈색날개매미충의 피해에 관한 내용이 기사 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 이 해충은 과수의 가지에 산란하는데, 부화한 약충은 흡즙 피해와 그을음병을 유발하여 과수의 생육을 방해한다. 이에 피해 농가에서는 알이 붙어 있는 가지를 전정하고 소각하여 완전히 제거하고 있다는 내용이다. 친환경 방제 방법은 물리적 방법(토양 가열, 유인 포살, 기계 제초 등), 화학적 방법(목초액, 제충국, 보르도액, 살충 비누, 난황유 등), 생물적 방법(미생물 농약, 천적 곤충 및 미생물 등), 경종적 방법(저항성 품종의 선택, 작부 체계 조절, 윤작 등)으로 분류할 수 있다. 제시문에 나타난 방제 방법은 소각으로 물리적인 방법이다. 물리적인 방법을 찾는 답지의 정오를 살펴보면 답지 '①' 유아등을 설치하여 이화명나방을 방제하였다는 물리적 방제이므로 정답지이다. 답지 '②' 길항 미생물을 이용하여 모잘록병을 방제하였다는 생물적 방제이므로 오답지이다. 답지 '③' 가시고치벌을 이용하여 소나무재선충을 방제하였다는 생물적 방제이므로 오답지이다. 답지 '④' 접목묘를 사용하여 수박의 덩굴쪄김병을 방제하였다는 경종적 방제이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 난황유를 살포하여 장미에 발생한 진딧물을 방제하였다는 화학적 방제이므로 오답지이다. 따라서 정답은 ①번이다.

[정답] ①

20. [출제 의도] 생명 공학 기술의 종류 일반화하기

[해설] 제시문은 국립종자원이 첨단 기술을 활용하여 고효율·대용량 국산 밀의 품종 순도를 확인할 수 있는 기술을 개발했다는 내용이 기사의 형태로 구성되었다. 제시문을 살펴보면 품종 순도 확인 기술은 단일염기다형성(SNP)을 이용한 최신 유전자 분석 기술로, 대량의 시료를 신속하게 분석할 수 있는 고효율의 다성분 동시 분석법이고, 기존 분석법에 비해 시간과 비용이 크게 감축된다는 내용으로 분자표지 기술이 사용되었음을 알 수 있다. 분자표지 기술을 이용한 사례를 찾는 답지의 정오를 살펴보면 답지 '①' 꽃가루를 배양하여 화성벼를 육성하였다는 조직 배양에 대한 내용이므로 오답지이다. 답지 '②' 종견의 체세포를 복제하여 개체를 생산하였다는 체세포 복제 기술에 대한 내용이므로 오답지이다. 답지 '③' 분자표지를 이용하여 인삼 품종을 판별

하였다는 분자표지 기술에 대한 내용이므로 정답지이다. 답지 '④' 고구마의 생장점을 이용하여 무병주를 생산하였다는 조직 배양에 대한 내용이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 토마토와 감자의 세포를 융합하여 토감을 만들었다는 원형질체 융합법에 대한 내용이므로 오답지이다. 따라서 정답은 ③번이다.

[정답] ③