

2007학년도 대학수학능력시험 6월 모의 평가 해설

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

1.

[출제의도] 과제 활동에 포함되어 있는 과제 이수 계획의 내용 파악하기

[해설] 과제 이수 계획서를 작성할 때는 과제명, 과제 선정 이유, 목표, 실시 장소, 실시 규모, 실시 기간, 실시 계획 등이 포함되어야 한다. 특히 생산 과제는 수익을 올리기 위한 목적으로 이수하기 때문에 반드시 수입과 지출이 포함된 수치 계획을 수립해야 한다. ‘국화의 재배 방법을 배우려고’에서 과제 선정 이유가 있으며, ‘학교 화훼 실습포’의 내용에서 장소를, ‘국화 100주’에서 규모를 파악할 수 있다. ‘뿌리가 나오기까지 3주 정도 걸린다는 사실도 알게 되었다.’의 내용은 단지 생육 기간만을 나타낼 뿐 실시 기간이라고 볼 수 없다.

2.

[출제의도] 직업을 선택할 때 고려사항 파악하기

[해설] 직업의 의미는 생계의 유지, 개성의 발휘 및 자아 실현, 사회적 역할 분담이라고 할 수 있다. 유진이는 ‘난 의식주 해결이 가장 중요하다고 생각해.’라고 하였는데, 이는 직업의 의미 중 생계 유지라고 할 수 있다. 생계의 유지와 관련있는 내용은 직업을 수행하면서 얻게 되는 수입이 이에 해당된다.

3.

[출제의도] 농업 과학 기술의 종류 이해하기

[해설] 최근에 농업에도 생명공학 기술이 발달하고 있는데, 유전자 재조합 기술은 분자 수준에서 생체내의 유전자(DNA)를 분리해 내어 인위적으로 자르고 붙여서 새롭게 조작하는 기술이고, 세포 융합 기술은 서로 다른 형질을 가진 두 개 이상의 세포를 융합시켜 유용한 특성을 가진 새로운 세포를 만들어 내는 기술로 토마토와 감자를 융합한 포마토가 그 예이다. 형질 전환 기술은 부계나 모계의 유전 형질과 관계없이 어떤 유전자를 인위적으로 도입시켜 유전 형질을 변화시키는 기술이다. 그러므로 민수가 말한 벌레가 먹지 못하는 유전자

를 도입하는 기술이므로 형질 전환 기술이라고 할 수 있다.

4.

[출제의도] 세계 각국의 농업 특징 이해하기

[해설] 네덜란드는 축산업이 발달하여 농산품의 64%정도가 축산품이며, 소 한 마리당 우유 생산량이 세계 최고 수준이고 양돈 산업도 발달하였다. 꽃과 감자, 사탕무 등도 세계적으로 유명하며, 구근과 육묘 공장을 설립하여 모종을 길러 수출하고 있다. 자동차 유리 온실 재배를 통해 세계 제일의 경쟁력을 갖춘 화훼 산업으로 발달시켰으며, 알스미어 꽃 경매장은 세계적으로 유명하다. 일본은 제2경제 대국으로 화훼 소비량이 많으며, 우리나라와 인접해 있기 때문에 수출에 있어서 유리한 편이다. 이스라엘은 수자원이 항상 부족하여 컴퓨터화된 관개 시스템으로 물 소비를 최대한 억제하고 있다. 이스라엘은 열대 과일과 장미, 토마토 등을 생산하여 수출하고 있으며, 키브츠와 모샤브라는 독특한 사회제도를 가지고 있다.

5.

[출제의도] 논외 경지정리와 대규모 단지 조성으로 나타난 효과 이해하기

[해설] (가)는 경지 정리 이전의 상태이며, (나)는 소규모로 경지 정리를 한 상태이고, (다)는 대규모 단지 경지 정리를 한 상태이다. 이렇게 대규모 단지 조성으로 재배 관리가 편리하고 대형 농기계 등의 활용이 수월하며, 물 관리나 농산물 수송 등 여러 가지 이점이 있다.

6.

[출제의도] 녹색 자원의 가치 이해하기

[해설] 녹색 자원은 농작물, 산림 등을 모두 포함하는 자원으로 녹색 자원은 생산 자원, 환경 자원, 문화 자원으로서의 가치가 있다. 녹색 자원으로서의 가치는 인간 생활에 필요한 식량, 의복, 주택 재료 등과 같은 물질 생산을 의미한다. 환경 자원으로서의 가치는 수자원을 보존하고 토양 침식이나 산사태를 예방하며, 쾌적한 환경을 만들어 주는 가치이다. 문화자원으로서의 가치는 자연 학습 공간을 제공해 주며, 그림을 비롯한 예술 활동의 소재를 제공해 주며, 야생 동물에게 서식처를 제공해 주는 가치이다. 소년의 숲바꼭질은 어린 시절의 체험으로 문화 자원으로서의 가치이고, 그늘에서 단잠을 자는 것은 환경 자원으로서의 가치라고 할 수 있다.

7.

[출제의도] 주어진 글에서 농업 활동의 내용 파악하기

[해설] 농업은 생산 농업과 농업 관련 산업으로 분류할 수 있다. 생산 농업은 식물 생산과 동물 생산으로 나눌 수 있으며, 농업 관련 산업은 농산물 가공 산업, 농업 자재 산업, 농업 기반 조성 산업, 농산물 저장·유통·금융 산업, 농업 관련 행정·연구·교육·정보 산업 등으로 구분할 수 있다. ‘쌀, 잡곡, 채소류 등을 친환경 농법으로 생산’에서 농작물 생산, ‘자체 브랜드로 판매’, ‘도시민에게 직접 판매’에서 농산물 유통, ‘장류 등의 전통 식품도 개발’에서 농산물 가공 분야라는 것을 알 수 있다.

8.

[출제의도] 대화에서 나타난 과제의 종류 파악하기

[해설] 과제의 종류는 목적에 따라 생산과제, 개량과제, 시험과제, 기능보조과제, 농업관련과제, 기타과제로 분류할 수 있다. 생산과제는 수익을 올리기 위한 과제이며, 개량과제는 개량이나 개선을 목적으로 하는 과제이며, 시험과제는 새로운 품종, 재배 방법, 사육 방법 등을 시험적으로 적용하는 과제이고, 기능보조과제는 생산과제나 개량과제에 부수된 과제로 생산 기술이나 보조 기술을 익히기 위한 과제이다. 또 농업관련과제는 농산물 가공·저장·유통, 장식 원예, 승마, 애완동물, 정원의 설계 및 시공 등 농업 생산과 직접적으로 관련이 없는 과제이며, 기타 과제는 민속놀이, 음악, 미술, 영농학생회 활동 기금 조성 등의 과제가 포함된다. 인원에 따라서는 한사람이 하는 개인과제와 두 사람 이상이 협력하여 이행하는 공동과제가 있다. 또 장소에 따라 자신의 집에서 이수하는 가정과제, 학교에서 수행하는 학교과제, 이웃에 위치한 농장이나 농업관련 기관에서 이루어지는 위탁 과제가 있다. 규모에 따라서는 주된 수입을 올릴 수 있는 주과제와 규모가 작고 소득도 적은 부과제로 분류할 수 있다. 대화에서 ‘영농학생 회원들과 방울 토마토를 재배할 거야.’에서 목적에 따라서는 생산과제, 인원에 따라서는 공동과제이다. 또 ‘수박의 접목 방법을 익힌다고 했어.’에서 단순한 기술을 습득하므로 기능 보조 과제이다.

9.

[출제의도] 농업의 중요성 이해하기

[해설] 현대 농업의 기능은 국민들에게 안전한 농산물을 안정적으로 공급하며, 수해·한해 등과 같은 자연 재해로부터 국토의 보존, 대기와 수자원의 오염물질 정화, 국민 정서 순화와 향토 문화 계승, 노령자 및 부녀자에게 취업 기회 제공, 유전 자원의 보존 관리 등이다. 농업은 의식주의 기본 조건을 충족시켜 주는 국가 발전의 기초 산업이다. 농민 독본에서 ‘농사는 천하의 대본’에서 국가의 기간 산업이라는 것을 의미하며, ‘식량을 비롯하여 의복, 주택의 자

료는 말할 것도 없고’에서 식량과 원료를 생산하는 산업임을 알 수 있다. 또 ‘상업, 공업의 원료까지 하나도 농업 생산에 의존하지 않는 것이 없는’에서 상공업의 발전에 기여함을 알 수 있다.

10.

[출제의도] 논 농사의 공익적 기능 이해하기

[해설] 논 농사는 직접적으로 우리 나라의 주식인 쌀을 생산할 뿐만 아니라 간접적인 효용도 있다. 천연 댐의 역할, 지하수 함양 기능, 대기 냉각 효과, 토양 유실 방지 효과, 대기 정화 효과 등이다. 이러한 기능은 논에 공익적 기능에 속한다. (가)에서 이산화탄소를 흡수하고 신선한 산소를 공급하는 것은 대기 정화 효과이고, (나)에서 집중 호우 때 논에 물을 가두어 두는 것은 홍수 방지 효과이며, (다)논을 통해 땅 속으로 스며드는 물은 수자원 함양 기능에 속한다.

11.

[출제의도] 환경 오염의 변화 원인 파악하기

[해설] 그림은 지구 온난화 현상으로 해수면의 수위가 올라가는 현상이다. 지구 온난화는 공장이나 자동차에서 나오는 이산화탄소의 증가와 산림 훼손으로 지구의 온도가 올라가는 현상이다. 그러므로 문제에서 농지의 감소와 산림 훼손으로 녹지 공간의 감소, 도시화와 산업화로 화석 연료의 사용량 증가 등이 원인이라고 할 수 있다.

12.

[출제의도] 중국의 벼농사 발달 지역 이해하기

[해설] A지역은 양쯔강 이남 지역으로 기온이 온화하고 비가 비교적 많아서 작물 재배에 적당하다. 벼농사는 이모작이 가능하며, 주로 장립종이 재배되고 있다. B지역은 황화 이남 지역으로 기후가 온화하고 강수량이 적당하며, 토양이 기름져 밀, 면화, 담배 등이 주로 생산된다. C지역은 황화 이북 지역으로 밀, 콩, 옥수수, 수수, 면화 등의 전작 중심의 농업이 발달하였으며, 단립종이 주로 재배되고 있다. D지역은 티베트 고원지대로 기온이 한랭하고 강수량이 적어 거의가 초원이며, 목축업이 발달되어 있다.

13.

[출제의도] 과제 활동으로부터 얻게 되는 효과 이해하기

[해설] 과제 활동의 사례에서 보면 영호는 생물 공학 실험실에서 심비듬의 생장점 배양을 하였으며, 오염으로 실패하였으나, 원인을 분석하여 오염물을 낮추었는데, 이러한 활동을 통해서 문제 해결 능력을 함양할 수 있었고, 필요한

지식과 기술을 습득할 수 있었다. 또 영호는 과제 활동과 관련이 있는 대학의 생물 공학부로 진학을 결심하였는데, 이는 진로 탐색의 기회가 되었음을 알 수 있다.

14.

[출제의도] 영농학생회의 활동 내용과 활동 목표의 관계 이해하기

[해설] 대화에서 은주는 회장에 당선되었는데, 이는 회장으로서의 역할을 수행하면서 지도성을 함양할 수 있다. 철순이는 영농학생회 활동을 통해서 더불어 사는 지혜를 배웠는데 이는 다른 회원들과의 영농학생회 활동으로 협동성을 함양할 수 있었다. 민아는 토마토 배꼽썩음병의 원인과 방제 방법을 과제 활동을 통해서 알게 되었는데, 민아는 과제 활동을 통해서 과학성을 함양하게 되었다.

15.

[출제의도] 농촌의 공동 작업을 목적으로 하는 자생적 조직의 특성 이해하기

[해설] 농촌의 자생적 협동 조직에는 대동회, 계, 농약단, 두레, 품앗이 등이 있다. 이 중에서 공동 작업 조직에는 두레와 품앗이가 있다. 두레는 마을 전체가 구성원이 되며, 한 가구에 한사람이 반드시 참여하여 모내기, 김매기 등과 같은 공동 작업을 수행하며, 강제성을 띠고 있다. 품앗이는 두레보다 규모가 작고 자발적으로 작업 순서를 정하여 돌아가면서 노동을 교환하는 조직으로 이앙기와 추수기에 일시적으로 실시하는 전형적인 노동 협력 조직이다.

16.

[출제의도] 적용한 농업 과학 기술로 얻을 수 있는 효과 파악하기

[해설] 그림은 소의 수정란 이식 과정을 나타낸 것으로 이를 통해서 유전 형질이 우수하고 생산 능력이 뛰어난 우수한 가축을 단기간 안에 많이 증식시킬 수 있기 때문에 가축의 증식 및 개량에 많이 이용되고 있다. 이 기술은 공란우에서 채취한 수정란을 이식 받을 암소(수란우 또는 대리모)에 이식하기 때문에 한우의 암컷에서도 젖소 송아지를 얻을 수 있으며, 성을 판별하여 송아지를 생산할 수 있다.

17.

[출제의도] 직업을 선택하기 위한 올바른 태도 이해하기

[해설] 지식 기반 사회에서 자신의 흥미와 적성에 잘 어울리는 일의 세계를 찾아내고 요구되는 능력을 갖추기 위해서는 자아 개념을 정립하고 나에게 적합한 직접 정보를 분석하는 과정이 필요하다.

18.

[출제의도] 농촌 촌락의 형성 조건 이해하기

[해설] 농촌 촌락은 영농 조건, 사회적 조건, 자연 조건에 의해서 형성된다. 즉 토지, 노동, 자본 등의 영농 조건과 도시와의 거리, 교통, 시장 이용의 편리성, 정부의 개발 정책 등의 사회적 조건, 식수, 산지, 바람 등의 자연 조건이 있다.

19.

[출제의도] 친환경 농산물의 출하량 변화에서 여러 가지 상황 추론하기

[해설] 저농약 농산물의 비중이 높은 것은 그만큼 재배하는데 어려움이 적으며, 인증받기가 쉽기 때문이며, 반대로 유기 농산물의 비중이 낮은 것은 유기 농산물로서의 인증을 받기 위한 기준이 까다롭기 때문이다. 친환경 농산물의 출하량이 급격히 증가하는 것은 소비자들이 안전 식품에 대한 선호도가 높기 때문이다. 친환경 유기 농산물이 연평균 100% 이상 증가하는 것은 아니다. 친환경 농산물의 종류는 다음과 같다.

- 유기 농산물 : 다년생은 3년 이상, 그 이외는 2년 이상 농약, 화학비료를 사용하지 않고 재배
- 전환기유기 농산물: 1년 이상 농약, 화학비료를 사용하지 않고 재배
- 무농약 농산물 : 농약을 사용하지 않고 화학비료는 권장량의 1/3이하
- 저농약 농산물 : 농약을 1/2이하, 화학비료는 권장량의 1/2이하로 재배

20.

[출제의도] 쌀 가격 전망에 따라 유추할 수 있는 내용 파악하기

[해설] 쌀 가격이 A는 서서히 가격이 하락하고 B는 급격하게 가격이 하락하는 추세이다. A는 소비자들이 높은 가격에 쌀을 구입하고자 하는 경우로 쌀 가격이 일정하게 유지되는 경우이다. B의 경우는 국내 가격보다 낮은 쌀이 수입되는 경우, 공급량이 급격히 증가하는 경우, 외국의 값싼 의무 수입량이 증가하는 경우에 가격이 급격히 하락하는 예이다. 2005년에 가격이 오히려 상승한 경우는 벼 재배 면적을 축소 시켜서 생산량이 감소했기 때문이다.