2007학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 기초 기술)

성명		수험 번호					—			

◦ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
◦ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
◦ 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
◦ 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
◦ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 비료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

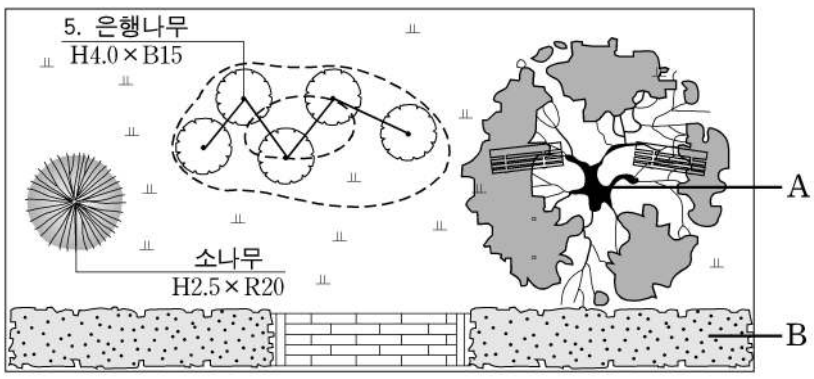
<보 기>
ㄱ. 토양 소독 및 개량에 효과가 크다.
ㄴ. 미량원소를 공급하기 위한 것이다.
ㄷ. 비료의 3요소를 공급하기 위한 것이다.
ㄹ. 식물 생육에 필요한 필수 원소에 포함된다.

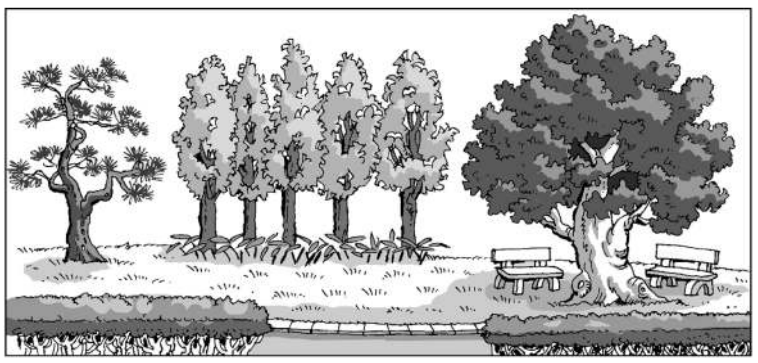
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 과수원을 경영하는 가족의 대화 장면이다. 대화 내용에 모두 해당하는 과수의 번식 방법으로 가장 알맞은 것은?

① 꺾꽂이 ② 접붙이기 ③ 묻어떼기
④ 종자번식 ⑤ 조직배양

3. 다음은 식재 평면도와 입면도이다. A와 B에 알맞은 수종을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?





<보 기>
ㄱ. 등나무 ㄴ. 회양목
ㄷ. 느티나무 ㄹ. 눈향나무

	A	B
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄷ	ㄱ
③	ㄷ	ㄴ
④	ㄹ	ㄱ
⑤	ㄹ	ㄷ

4. 다음은 과수의 특성을 구분한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 과수명을 바르게 짝지은 것은?

구분 \ 과수명	(가)	(나)
수형	방추형	평덕형
수분수	20% 식재	필요 없음
결과 습성	3년생 가지	1년생 가지
열매 유형	인과류	장과류

	(가)	(나)
①	배	사과
②	배	복숭아
③	사과	복숭아
④	사과	포도
⑤	복숭아	포도

5. 다음은 실험·실습 보고서 작성 요령에 대한 대화 내용이다. 바르게 발표한 학생을 고른 것은? [3점]

선생님 : 지난 시간에 실험·실습 보고서 작성 요령에 관한 조사를 과제로 주었는데 각자 조사해 온 내용을 발표해 보세요.
민 기 : 제목은 실험·실습의 내용을 나타낼 수 있도록 자세하게 서술형으로 작성해야 합니다.
지 선 : 목적은 실험·실습을 통하여 배우고자 하는 내용을 명확하게 기록해야 합니다.
정 현 : 재료 및 기구는 실험·실습에 사용한 모든 재료 및 기구들의 필요한 규격과 수량을 자세히 기록해야 합니다.
학 수 : 관찰 및 측정 결과는 실험과정의 느낌이나 소감을 세히 정리하여 기록해야 합니다.

① 민기, 지선 ② 민기, 학수 ③ 지선, 정현
④ 지선, 학수 ⑤ 정현, 학수

6. 그림은 병아리 고르기 실습 장면이다. 건강한 병아리를 고른 학생은? [3점]

① 윤호, 민아 ② 민아, 경수 ③ 윤호, 경수
④ 윤호, 현정 ⑤ 현정, 경수

7. 다음 내용에 알맞은 작물을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 국제 유가는 배럴당 70달러를 넘어섰고 100달러까지 달할 것이라고 합니다. 미국이나 브라질 등에서는 작물에서 알코올을 추출하여 자동차의 대체 에너지로 일부 사용하고 있으며, 이는 계속 증가할 전망입니다. 이제 우리나라도 이 분야에 관심을 가지고 대체 에너지 개발에 효율적으로 이용할 수 있는 작물을 연구해 볼 필요가 있겠습니다.
-○○뉴스, 2006. 4.-

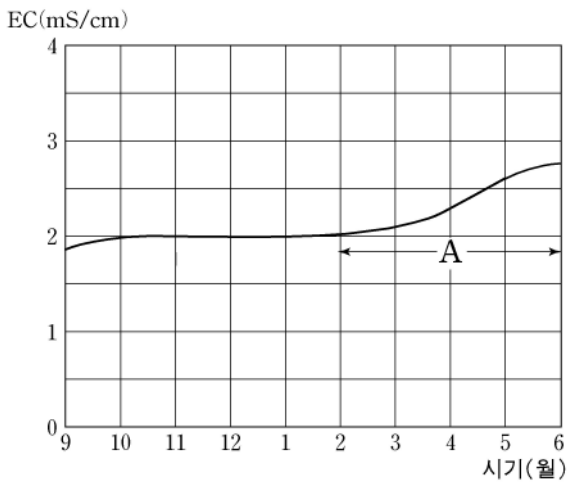
<보 기>
ㄱ. 고구마 ㄴ. 옥수수
ㄷ. 토마토 ㄹ. 고추냉이

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 그림은 동력 경운기를 운행하는 중에 일어난 사례이다. 이러한 상황이 발생할 수 있는 원인으로 가장 알맞은 것은? [3점]

① 트레일러 브레이크를 밟았기 때문이다.
② 조속 레버를 조절하여 속도를 줄였기 때문이다.
③ 트레일러와 기관부의 연결이 잘 되지 않았기 때문이다.
④ 주행 중 주 클러치 레버를 잡아당겨 정지시켰기 때문이다.
⑤ 내리막길에서 오른쪽 조향 클러치 레버를 잡았기 때문이다.

9. 그래프는 한 작기 동안 토마토를 재배하면서 일정한 수준의 전기 전도도(EC)를 가진 양액을 공급한 후 배출된 양액의 EC를 조사한 것이다.



위 A 영역의 원인과 대책에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

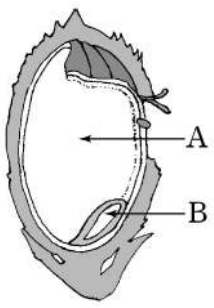
<보 기>
ㄱ. 양액의 공급량을 줄여 주도록 권장해야 한다.
ㄴ. 양액의 EC를 낮추어 주도록 권장해야 한다.
ㄷ. 배출액의 무기 원소 농도가 증가했기 때문이다.
ㄹ. 작물에 의한 무기 원소의 흡수가 증가했기 때문이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 농약에 관한 수업 내용이다. 학생들의 발표 내용에 알맞은 농약의 종류는?

① 보조제 ② 살균제 ③ 살비제
④ 살충제 ⑤ 제초제

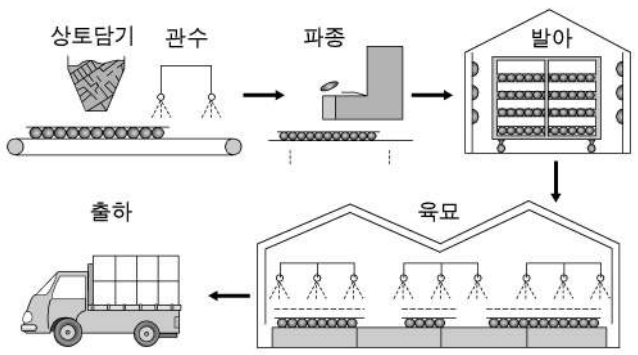
11. 다음은 볍씨의 형태를 나타낸 모식도이다. A와 B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>
ㄱ. A는 2배체로 배(씨눈)라고 한다.
ㄴ. A는 웅핵(정핵)과 극핵이 수정된 것이다.
ㄷ. B는 배유(씨젖)라고 한다.
ㄹ. B는 싹과 뿌리로 발달한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그림은 어떤 육묘 과정을 나타낸 것이다. 관행 육묘 방법과 비교하여 이 방법의 특징으로 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>
ㄱ. 노동 집약적이다. ㄴ. 자동화가 가능하다.
ㄷ. 묘의 규격화가 쉽다. ㄹ. 관리의 효율성이 낮다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 내용에 알맞은 꽃의 종류를 <보기>에서 옳게 고른 것은?

현장 체험 학습을 다녀와서...
1학년 5반 ○○○

2005년 10월 24일, 학교에서 □□공원으로 현장 체험 학습을 갔었다. 입구에 들어서자 화단에 아름답게 핀 꽃들이 우리를 반갑게 맞아 주었다. 우리는 동심으로 돌아가 아름다운 모습을 사진 속에 담으며 즐거운 시간을 보냈다. 청명한 가을 하늘은 유난히도 아름다워 보였다. <이하 생략>

<보 기>
ㄱ. 국화 ㄴ. 팬지
ㄷ. 샐비어 ㄹ. 수선화

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 내용에 해당하는 가축의 전염병으로 옳은 것은? [3점]

최근 △△지역 4개의 농가에서 한우 36두가 이 병에 감염되어, 사육중인 한우 180두를 모두 도살한 후 매몰 또는 소각한 사태가 발생하여, 축산 농가들이 예의 주시하며 자구책 마련에 비상이 걸렸다.

농림부 관계자에 따르면 이 병은 오염된 사료, 물, 볏짚 등을 섭취하거나 피부의 상처, 결막 등으로 균이 침투할 때 감염되고, 소의 경우 유산과 조산, 불임증, 유방염, 생식기관 및 태막에 염증이 나타난다고 한다.

이 병은 전염성 유산증이라고도 하는데, 돼지, 염소, 개 등의 가축에도 발병하며 사람에게도 감염될 수 있어 특별한 주의가 요구된다.

-○○신문, 2006. 4.-

① 고창증 ② 탄저병 ③ 콜레라
④ 뉴캐슬병 ⑤ 브루셀라병

15. 그림의 동그라미 안과 같은 병징이 장미에 나타났다. 이 병의 병명, 병원체 및 예방법을 바르게 짝지은 것은? [3점]

	병명	병원체	예방법
①	더뎅이병	세균	찔레에 눈접
②	더뎅이병	곰팡이	해당화에 눈접
③	뿌리혹병	세균	찔레에 눈접
④	뿌리혹병	곰팡이	해당화에 맞접
⑤	뿌리썩음병	바이러스	찔레에 맞접

16. 다음은 철수의 여행 일기이다. 이 일기의 내용을 근거로 작물을 이용 목적에 따라 분류할 때, <보기>에서 바르게 고른 것은? [3점]

> 오늘은 동해안으로 가족 여행을 왔다. 오는 길에 휴게소에서 삶은 감자와 찰옥수수를 간식으로 사먹었다. 휴게소 주변을 돌아보니 화단에는 꽃양배추가 아직도 아름다운 모습으로 우리를 반겨주고 있었다. 때마침 신혼여행을 간 사촌누나로부터 전화가 왔는데, 제주도에서 관광객을 위해 관상용으로 재배하는 유채꽃을 보며 즐거운 시간을 보내고 있다는 것이다. <이하 생략>

<보 기>

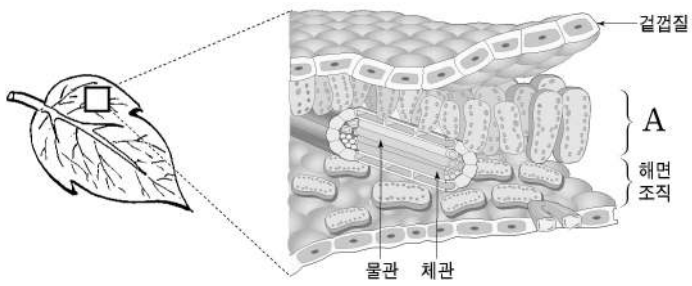
ㄱ. 감자는 식량 작물이다.
ㄴ. 찰옥수수는 사료 작물이다.
ㄷ. 꽃양배추는 원예 작물이다.
ㄹ. 유채는 유료 작물이다.

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 그림은 수목을 관리하는 방법이다. 이와 같이 관리하는 목적으로 가장 옳은 것은?

① 겨울철 동해를 방지한다.
② 수분의 증발을 억제한다.
③ 병해충의 침입을 방지한다.
④ 제초제의 피해를 방지한다.
⑤ 강한 일사의 피해를 방지한다.

18. 다음은 식물의 잎 구조와 각 부위의 명칭을 나타낸 모식도이다. A의 명칭과 역할을 바르게 짝지은 것은? [3점]



	명칭	역할
①	기공	이산화탄소 흡수 장소
②	관다발	엽록체를 함유한 광합성 장소
③	관다발	물과 광합성 산물의 이동 통로
④	책상조직	엽록체를 함유한 광합성 장소
⑤	책상조직	물과 광합성 산물의 이동 통로

19. 다음은 종자의 저장 방법에 대한 설명이다. (가)와 (나)의 내용에 알맞은 종자를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

> (가) 충실한 종자를 수분 함량 15% 이하가 되도록 말린 후 1~5℃의 저온에서 상대 습도를 낮게 하고, 환기 및 통풍에 주의하여 저장한다.
> (나) 배수가 잘 되고 그늘진 땅 속에, 습기가 있는 모래나 톱밥을 종자와 층층으로 쌓아서 건조하지 않도록 저장한다.

<보 기>

ㄱ. 볍씨 ㄴ. 씨고구마
ㄷ. 대추 종자 ㄹ. 옥수수 종자

	(가)	(나)
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ
④	ㄴ	ㄹ
⑤	ㄷ	ㄹ

20. 다음은 실습 보고서에 관한 내용이다. (가)에 알맞은 것을 <보기>에서 고른 것은?

실습 보고서

제목	토양 시료의 채취			
목적	토양 시료의 채취 방법을 익힌다.			
도구	(가)			
과정	1. 채취 전 기록 - 채취 일자, 채취 장소, 재배 형태, 재배 작물, 재배 면적 2. 채취 지점 - 재배 작물에 따른 토양 시료의 채취 위치 및 비옥도에 따른 채취 지점 수 3. 채취 방법 - 토양 채취 깊이 〈중간 생략〉			
결과	채취 일자	채취 장소	재배 형태	재배 작물
	2006. 4. 20.	○○리 ○○번지	보통 재배	고추
	재배 면적	재배 연수	채취 깊이	채취 지점 수
	300평	5년	10cm	20개 지점

<보 기>

ㄱ. 오거 ㄴ. 막대자 ㄷ. 모종삽
ㄹ. 수분 측정기 ㅁ. 전기 전도도계

① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄹ, ㅁ
④ ㄴ, ㄷ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

* 확인 사항

◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.