

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.

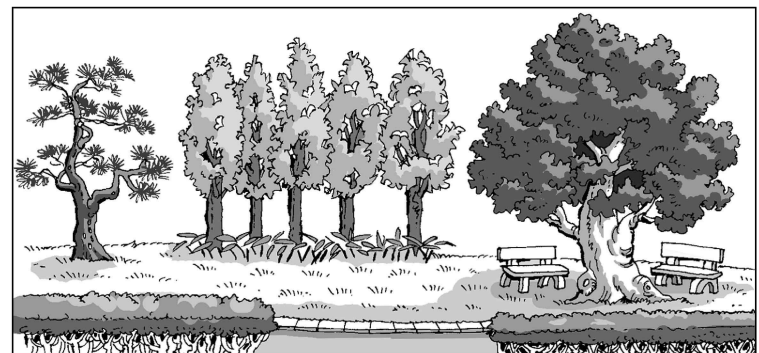
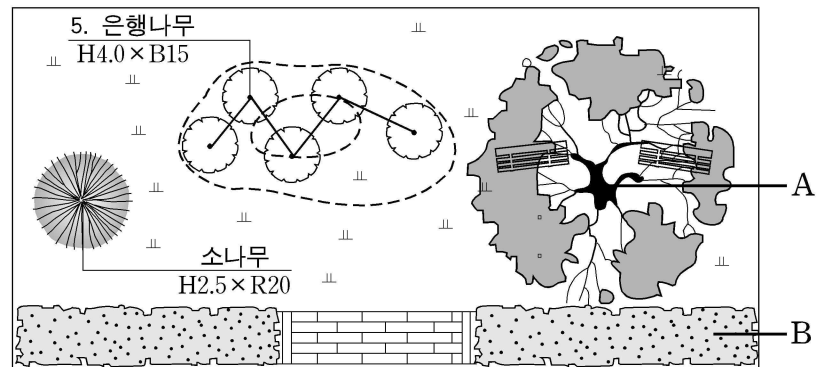
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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 있습니다.

-○○뉴스, 2006. 4.-

<보 기>

- ㄱ. 고구마 ㄴ. 옥수수
ㄷ. 토마토 ㄹ. 고추냉이

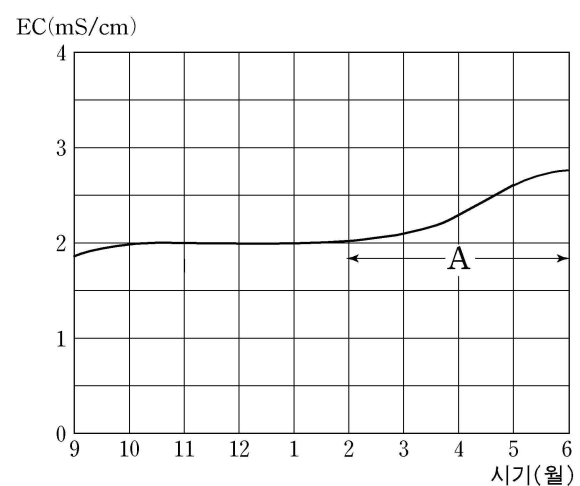
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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.

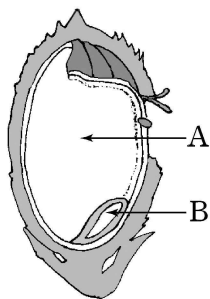
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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



- ① 보조제 ② 살균제 ③ 살비제
④ 살충제 ⑤ 제초제

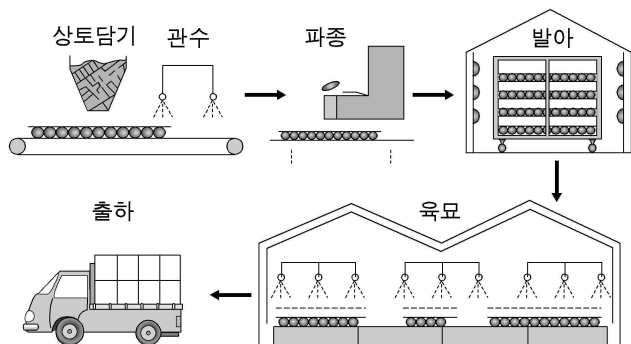
11. 다음은 벼씨의 형태를 나타낸 모식도이다. A와 B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
ㄱ. A는 2배체로 배(씨눈)라고 한다.
ㄴ. A는 용핵(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. 샬비어 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 더듬이병 | 세균 | 절레에 눈접 |
| ② 더듬이병 | 곰팡이 | 해당화에 눈접 |
| ③ 뿌리혹병 | 세균 | 절레에 눈접 |
| ④ 뿌리혹병 | 곰팡이 | 해당화에 맞접 |
| ⑤ 뿌리썩음병 | 바이러스 | 절레에 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 찹옥수수를 간식으로 사먹었다. 휴게소 주변을 돌아보니 화단에는 꽃양배추가 아직도 아름다운 모습으로 우리를 반겨주고 있었다. 때마침 신혼여행을 간 사촌누나로부터 전화가 왔는데, 제주도에서 관광객을 위해 관광상품으로 재배하는 유채꽃을 보며 즐거운 시간을 보내고 있다는 것이다. <이하 생략>

<보 기>

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

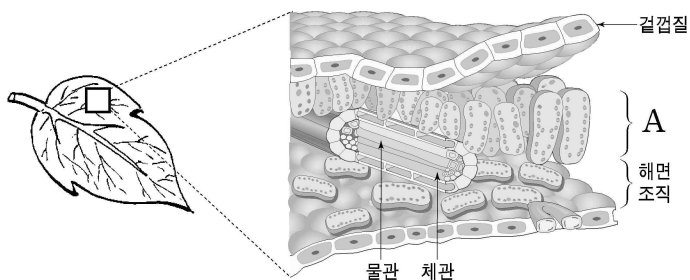
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

- ① 기공
 ② 관다발
 ③ 관다발
 ④ 책상조직
 ⑤ 책상조직

역할

- 이산화탄소 흡수 장소
 엽록체를 함유한 광합성 장소
 물과 광합성 산물의 이동 통로
 엽록체를 함유한 광합성 장소
 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. 벼씨 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 확인 하시오.