

2005학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업 탐구 영역 (농업 기초 기술)

성명

수험번호

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 그림의 실험·실습용 유리 기구와 <보기>의 용도가 바르게 연결된 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 액체 시약 보관
  - ㄴ. 혼합 물질 여과
  - ㄷ. 액체를 녹이거나 가열
  - ㄹ. 물질을 건조하여 보관
  - ㅁ. 액체를 입구가 좁은 용기에 옮김

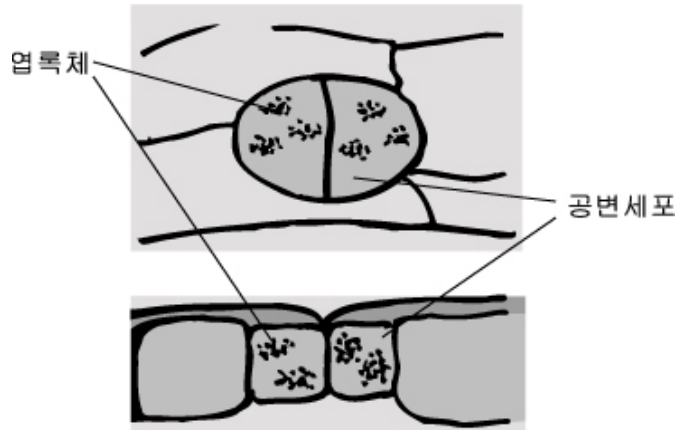
- ① (가) - ㄱ                      ② (가) - ㄴ
- ③ (나) - ㄷ                      ④ (나) - ㄹ
- ⑤ (다) - ㅁ

2. 다음은 해충의 방제 방법에 관한 설명이다. 바르게 짝지어진 것은? [3점]

- (가) 해충의 천적을 이용하여 방제하는 방법이다.
- (나) 농약을 이용하여 해충의 밀도를 조절하는 방법이다.
- (다) 작물의 환경을 해충 발생에 불리하게 변화시켜 피해를 줄이는 방법이다.

- |           |         |         |
|-----------|---------|---------|
| (가)       | (나)     | (다)     |
| ① 생물학적 방제 | 화학적 방제  | 재배적 방제  |
| ② 생물학적 방제 | 재배적 방제  | 화학적 방제  |
| ③ 재배적 방제  | 생물학적 방제 | 화학적 방제  |
| ④ 재배적 방제  | 화학적 방제  | 생물학적 방제 |
| ⑤ 화학적 방제  | 생물학적 방제 | 재배적 방제  |

3. 식물의 잎을 떼어 현미경으로 기공을 관찰하였다. 기공이 그림과 같은 상태가 될 수 있는 경우를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 빨래가 잘 마르는 날이다.
  - ㄴ. 태풍이 불고 있는 날이다.
  - ㄷ. 야유회를 가기 좋은 날씨이다.
  - ㄹ. 장마철이라 많은 비가 오고 있다.

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

4. 다음에서 설명하고 있는 우유는?

- 비타민 A와 칼슘이 많이 들어 있다.
- 분만 후 3일 동안 분비되는 우유이다.
- 송아지의 질병을 예방하는 면역 단백질이 들어 있다.

- ① 초유    ② 연유    ③ 상유    ④ 두유    ⑤ 탈지유

5. 다음에서 설명하고 있는 양액 재배의 방식은?

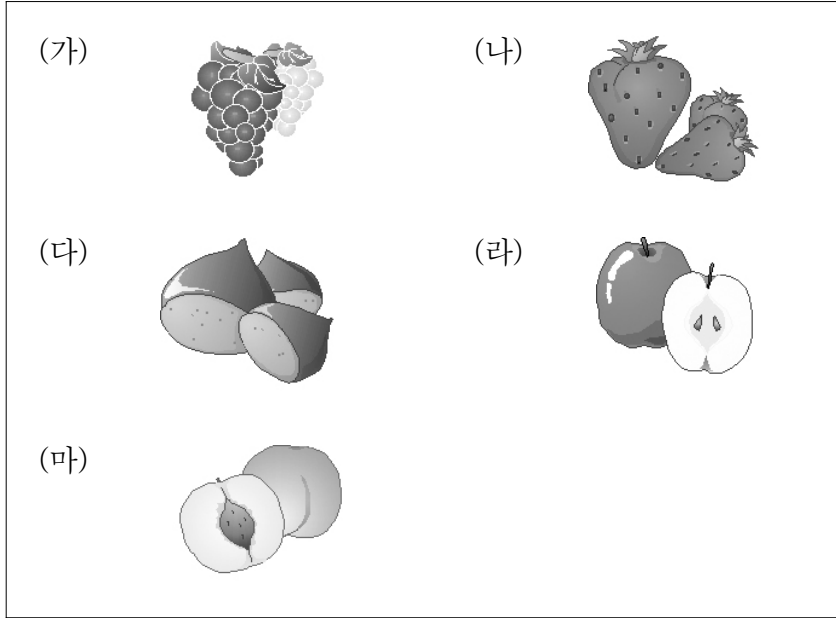
- 우리나라에서 주로 이용하고 있는 방식이다.
- 베드에 배지를 넣고, 양액을 공급하면서 재배하는 방식이다.
- 양액 공급을 멈춘 후에도 배지 안에 당분간 양액이 남아 있으므로 비교적 안전한 재배 방식이다.

- ① 분무경                      ② 박막 수경                      ③ 담액 수경
- ④ 모관 수경                      ⑤ 고정 배지경

2

직업 탐구 영역

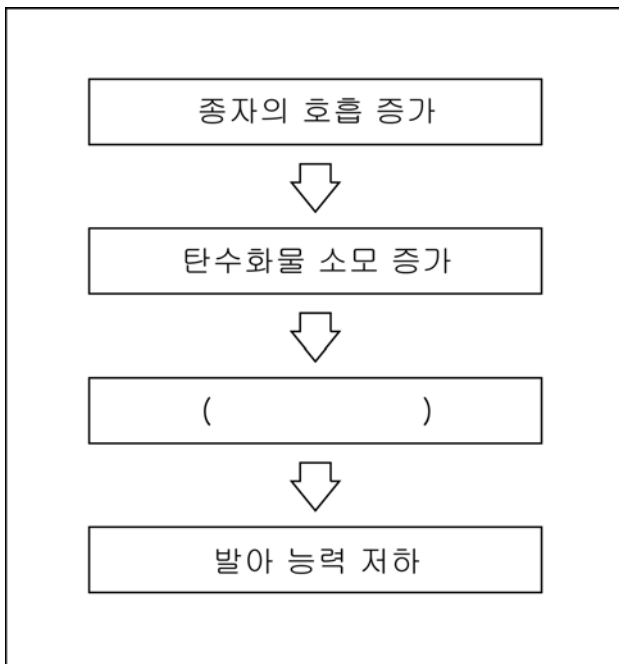
6. 다음의 열매와 <보기>의 설명이 바르게 짝지어진 것은? [3점]



< 보 기 >  
 ㄱ. 내과피가 단단한 핵 상태이다.  
 ㄴ. 씨방이 발달하여 과육이 되었다.  
 ㄷ. 육질이 부드러우며 과즙이 많다.  
 ㄹ. 꽃받기가 발달하여 육질이 되었다.  
 ㅁ. 과피가 단단하고 식용 부위가 딱잎이다.

- ① (가) - ㄱ                      ② (나) - ㄴ
- ③ (다) - ㄷ                      ④ (라) - ㄹ
- ⑤ (마) - ㅁ

7. 온·습도가 높은 환경에서 종자의 발아 능력이 저하되는 현상을 나타낸 것이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



- ① 휴면 타파                      ② 광합성 증가
- ③ 효소의 활력 저하              ④ 수분 함유량 감소
- ⑤ 비타민 축적량 증가

8. 다음과 같은 특성을 지닌 나무로 짝지은 것은? [3점]

- 차량, 선박, 가구 등에 주로 사용한다.
- 목질이 단단하고 무거워서 경재(hardwood)라고 한다.
- 나무 무늬가 아름답기 때문에 투명한 도장재를 이용한다.

- ① 소나무, 벗나무                      ② 전나무, 갈참나무
- ③ 삼나무, 은행나무                  ④ 자작나무, 송백나무
- ⑤ 단풍나무, 호두나무

9. 다음 작물들의 공통된 용도로 옳은 것은?

- 옥수수      ○ 클로버      ○ 순무      ○ 귀리

- ① 식량으로 이용한다.
- ② 가축의 사료로 이용한다.
- ③ 지력을 높이는 데 사용한다.
- ④ 간식이나 부식으로 이용한다.
- ⑤ 공업의 원료 및 약용으로 사용한다.

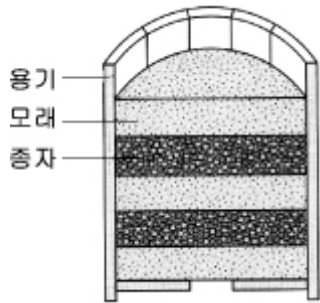
10. 다음에서 설명하는 식물의 번식 방법은?

- 무병주를 생산하기 위해 실시한다.
- 영양계의 대량 증식을 위해 실시한다.
- 세포 분열이 가장 활발하게 일어나는 부분을 이용한다.
- 특수한 용기나 시설을 이용하여 무균 상태에서 증식한다.

- ① 꺾꽂이                                  ② 접붙이기
- ③ 생장점 배양                          ④ 알뿌리 나누기
- ⑤ 줄기 세포 배양

# 직업탐구영역

11. 그림과 같은 종자의 저장 방법에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?



< 보기 >

ㄱ. 종자의 건조를 방지한다.  
 ㄴ. 미세 종자의 저장 방법이다.  
 ㄷ. 용기 내의 온도는 20℃ 이상이 알맞다.  
 ㄹ. 대추나무, 배나무 등의 종자 저장에 이용한다.

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

12. 다음은 국제적으로 많은 문제가 되고 있는 소의 질병 특성 및 감염 경로를 나타낸 것이다. 이 질병은?

- 발병 인자는 '프리온'이라는 변형 단백질이다.
- '프리온'은 127℃ 이상에서 1시간 이상 가열해야 파괴되므로 정상적인 조리법으로는 파괴되지 않는다.



- ① 광우병                      ② 구제역                      ③ 탄저병  
 ④ 기증저                      ⑤ 결핵병

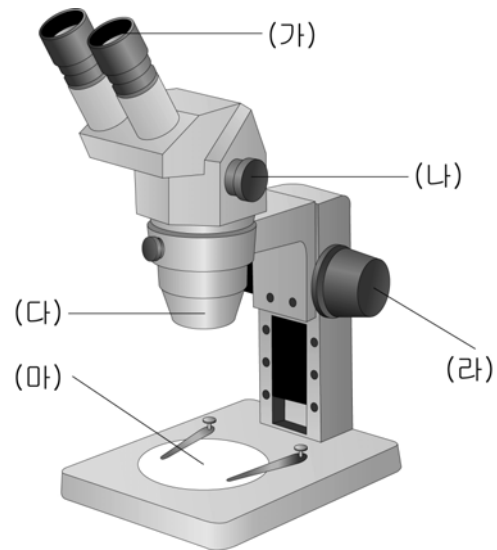
13. 모내기를 할 때 재식 밀도를 높게 해야 하는 경우를 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보기 >

ㄱ. 모내기를 일찍 할 때보다 늦게 할 때  
 ㄴ. 비옥한 논보다 척박한 논에 심을 때  
 ㄷ. 분얼이 적은 것보다 잘 되는 품종을 심을 때  
 ㄹ. 따뜻한 지역보다 추운 지역의 논에 심을 때

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

14. 그림은 해부현미경의 구조를 나타낸 것이다. 배율 조절 장치와 초점 조절 장치가 바르게 짝지어진 것은? [3점]



배율 조절 장치                      초점 조절 장치

- ①                      (가)                      (다)  
 ②                      (나)                      (라)  
 ③                      (다)                      (마)  
 ④                      (라)                      (나)  
 ⑤                      (마)                      (가)

15. 다음과 같은 경우에 비료를 주는 방법으로 가장 적절한 것은? [3점]

토마토 노지 재배 과제를 이수하는 한솔이는 5월 초순에 모종을 정식하였다. 그러나 활착 불량으로 인하여 생육 상태가 좋지 않아 빨리 회복시키기 위하여 요소비료를 주었다.

- ① 토양 깊이 넣어 준다.  
 ② 토양 전면에 뿌려 준다.  
 ③ 물에 녹여 잎에 뿌려 준다.  
 ④ 작물의 사이사이에 넣어 준다.  
 ⑤ 뿌린 다음 토양을 갈아엎는다.

