

2

직업탐구 영역

(농업기초기술)

6. 표는 겉보리 ○○품종의 종자 품질 검사 결과를 보급종의 기준과 비교한 것이다.

(단위 : %)

구 분	보급종 기준	○○품종 검사 결과
순중자(정립)	98.0	98.5
발 아 율	85.0	83.0
수분 함량	14.0	16.0
이 물 질	2.0	1.5

판정 결과 : 불합격

위 판정 결과에서 불합격의 이유로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 순중자(정립)율이 높다.

ㄴ. 발아율이 낮다.

ㄷ. 수분 함량이 높다.

ㄹ. 이물질 함량이 낮다.

- ① ㄱ, ㄴ

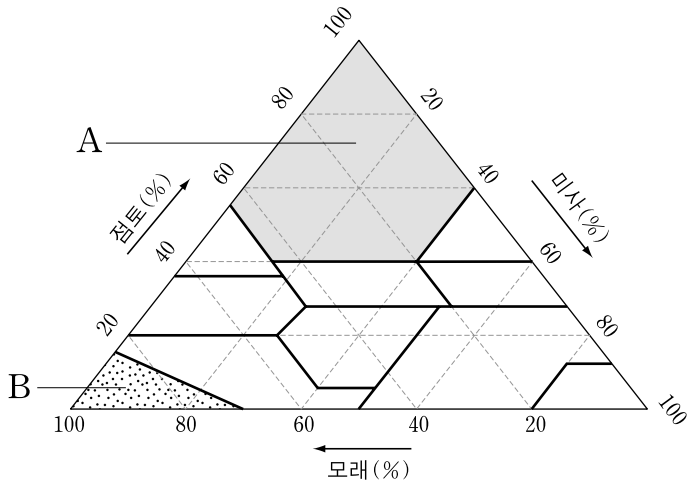
② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄹ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 모래와 점토의 비율에 따른 토성 구분 삼각도이다. A와 비교한 B토양의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 공기가 잘 통한다.

ㄴ. 지온 변화의 폭이 크다.

ㄷ. 물을 보유하는 힘이 강하다.

ㄹ. 양분을 보유하는 힘이 강하다.

- ① ㄱ, ㄴ

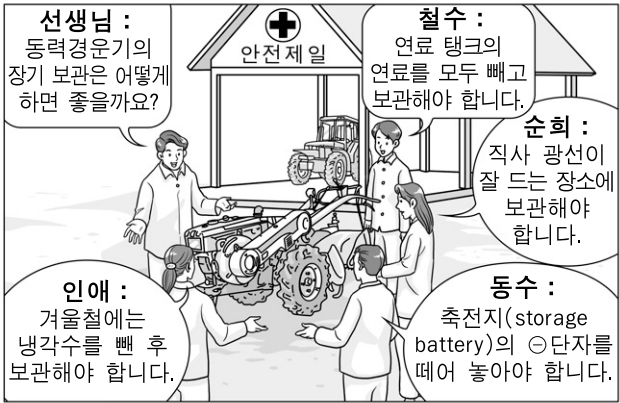
② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄹ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 대화 내용에서 선생님의 물음에 바르게 대답한 학생을 고른 것은? [3점]



- ① 철수, 순희

② 철수, 동수

③ 순희, 동수

④ 순희, 인애

⑤ 동수, 인애

9. 다음 글은 우리나라의 기상 변화에 대한 내용이다. 이에 따라 농작물에 나타날 수 있는 현상을 <보기>에서 고른 것은?

최근 지구 온난화가 가속화되면서 세계적으로 기상 이변이 속출하고 있다. 우리나라에서도 기온 상승 현상이 빠르게 진행되고 있으며, 장마철 이후 8~9월에도 호린 날과 비가 내리는 일수가 증가하고, 강풍과 집중 호우가 잦아지고 있다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 무, 배추의 추대

ㄴ. 과실 낙과 및 당도 저하

ㄷ. 고추 역병과 탄저병 발생 감소

ㄹ. 벼 쓰러짐과 수확 전 이삭 발아 발생 증가

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄹ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 법씨의 파종 과정을 나타낸 것이다. 밑줄 친 ㉠~㉣의 작업 내용 중 옳은 것을 모두 고른 것은? [3점]

- 상토 준비

• 산의 황토나 논흙을 4mm 정도의 체로 친다.
• 상자당 리도밀 1.5g을 상토와 혼합한다.
• ㉠상토는 pH 8.0으로 조절한다.
- ↓
- 상토 담기

• ㉡상토를 채운 후 표면을 평평하게 고른다.
- ↓
- 법씨 준비

• ㉢소금물로 법씨 가리기를 한다.
• 깨끗한 물에 세척한 후 소독한다.
• 충분히 물에 담가 싹을 틔운다.
- ↓
- 파 종

• 법씨를 파종하고, 충분히 물을 준다.
• ㉣법씨가 보이지 않을 정도로 흙을 덮는다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣

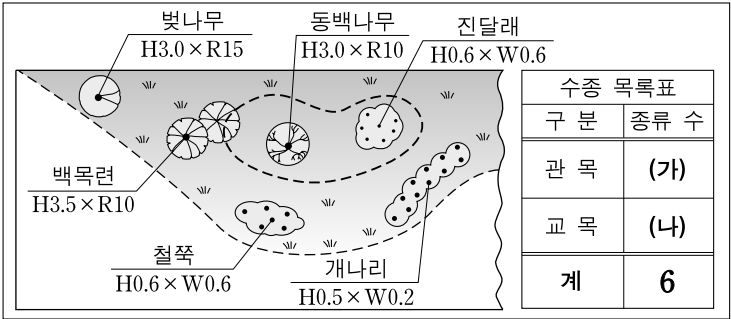
⑤ ㉡, ㉢, ㉣

(농업기초기술)

직업탐구 영역

3

11. 다음은 화단 식재를 위한 평면도의 일부이다. 도면에 표시된 수종에서 (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



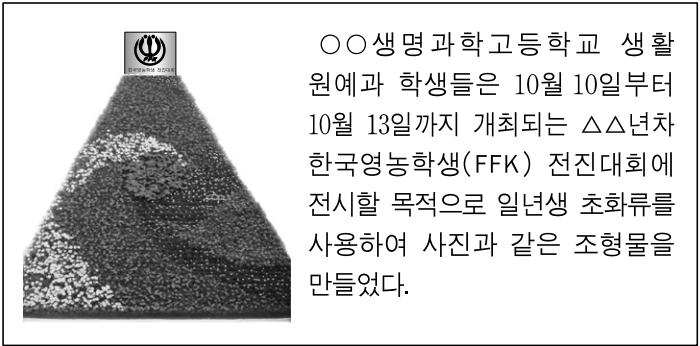
- (가)

(나)
- ① 1 5

② 2 4
- ③ 3 3

④ 4 2
- ⑤ 5 1

12. 다음 조형물의 장식에 적합한 화초를 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. 나리

ㄴ. 칼라

ㄷ. 셀비어

ㄹ. 매리골드

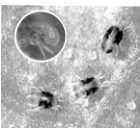
- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

13. 표는 작물의 해충에 관한 학습 자료이다. (가)에 들어갈 해충의 종류로 옳은 것은? [3점]

작물의 해충	
종 류	(가)
형 태	 • 거미류이며, 4쌍의 다리를 가지고 있음 • 암컷 0.5mm, 수컷 0.4mm 내외
가 해 증 상	 • 주로 작물의 잎에 해를 끼침 • 잎을 흡즙하여 잎 표면에 작고 흰 반점이 나타나며, 심하면 잎이 고사함
방 제 법	• 발생 초기인 유묘기에 철저한 방제가 중요함 • 천적을 이용한 방제도 효과적으로 활용되고 있음 • 여러 가지 살비제를 번갈아 살포하는 것이 효과적임

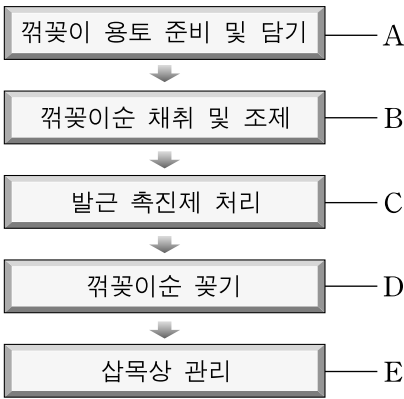
- ① 응애류

② 매미충류

③ 진딧물류
- ④ 심식나방류

⑤ 깍지벌레류

14. 다음은 국화의 꺾꽂이 과정을 나타낸 것이다. A~E 단계의 작업 내용으로 옳지 않은 것은?



- ① A에서는 거름기가 없는 깨끗한 토양을 준비한다.

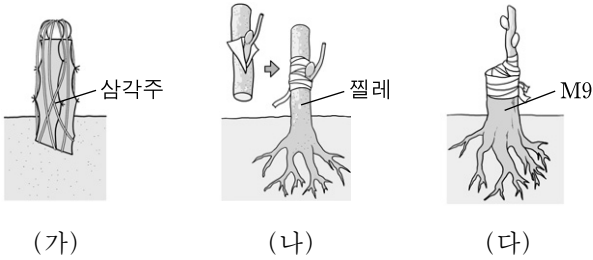
② B에서는 윗부분의 잎을 3장 정도 남기고, 아랫잎은 제거한다.

③ C에서는 아브시스산(ABA) 수용액에 꺾꽂이순 하단부를 담근다.

④ D에서는 구멍을 뚫고, 꺾꽂이순 길이의 1/3~1/2 정도 꽂는다.

⑤ E에서는 차광 후 온도는 20℃ 내외, 습도는 높게 유지한다.

15. 그림은 원예 작물의 접붙이기를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 안장점으로 선인장에 이용한다.

ㄴ. (나)는 맞점으로 감나무에 이용한다.

ㄷ. (다)는 깎기점으로 사과나무에 이용한다.

ㄹ. (가)~(다)는 실생묘보다 개화·결실의 나이가 늦어진다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 토양 미생물의 특성을 설명한 것이다. 이를 재배에 적용한 사례로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

이 균은 콩과 식물의 뿌리털을 통해 침입하여 뿌리혹을 형성하며, 공기 중의 질소를 고정한다. 식물은 고정된 질소 화합물을 이용하고, 균은 탄수화물을 얻는 공생 관계를 이룬다.

< 보 기 >

ㄱ. 벼와 보리를 돌려짓기하였다.

ㄴ. 논에서 자운영을 녹비 작물로 재배하였다.

ㄷ. 목초지에서 화분과 목초와 엘팔퍼를 섞어짓기하였다.

- ① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ

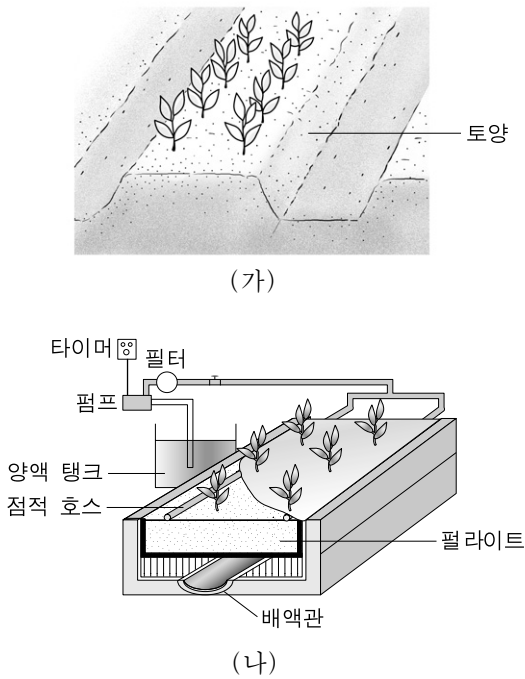
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4

직업탐구 영역

(농업기초기술)

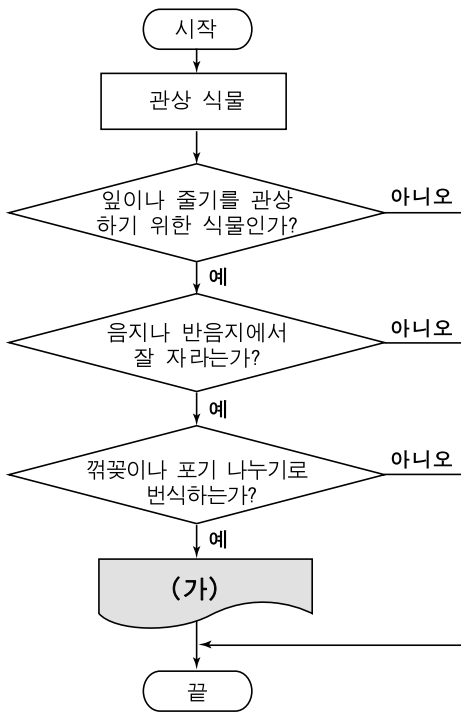
17. 다음은 작물 재배 방식을 나타낸 모식도이다. (가)와 비교한 (나)의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 초기 설치비가 많이 든다.
 - ㄴ. 배지의 pH 변화 폭이 작다.
 - ㄷ. 토양 전염성 병의 발생이 많다.
 - ㄹ. 제초 작업에 투입되는 노동력이 절감된다.

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

18. 다음 흐름도에서 (가)에 들어갈 식물로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 고무나무

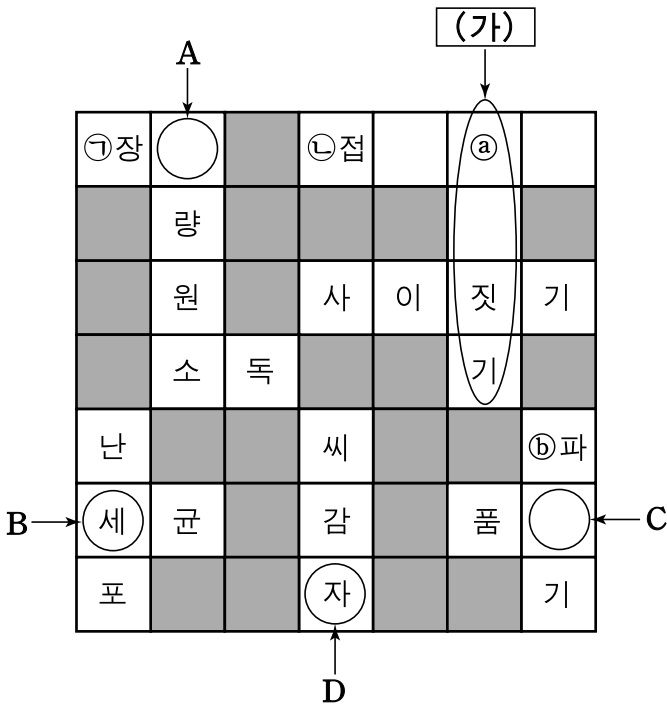
ㄴ. 몬스테라

ㄷ. 프리플러

ㄹ. 히아신스

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

[19~20] 다음은 농업 용어를 이용한 퍼즐이다. 물음에 답하시오.



- 가로 열쇠**
- ㉠ 줄기에 가시가 있는 꽃나무
 - ㉡ 어미나무의 눈이나 가지를 떼어서 친화성이 있는 다른 나무에 붙여 키우는 번식 방법 (=접목)
- 세로 열쇠**
- ㉢ 같은 토양에 한 가지 작물을 계속하여 재배하는 것 (=연작)
 - ㉣ 씨앗을 뿌리는 기계

19. 위 A~D의 글자를 알파벳 순서대로 조합하여 만든 용어의 파종 방법으로 적절하지 않은 것은?

- ① 흩어뿌림한다.
- ② 파종 후 저면관수한다.
- ③ 모래와 혼합하여 파종한다.
- ④ 파종 상자나 얇은 분에 파종하는 것이 좋다.
- ⑤ 파종 후 씨앗의 2~3배 두께로 흙을 덮는다.

20. 위 퍼즐 (가)의 피해에 대한 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 돌려짓기를 한다.
 - ㄴ. 밀식 재배를 한다.
 - ㄷ. 토양 소독이나 객토를 한다.
 - ㄹ. 흑색 필름으로 피복하여 재배한다.

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

* 확인 사항

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