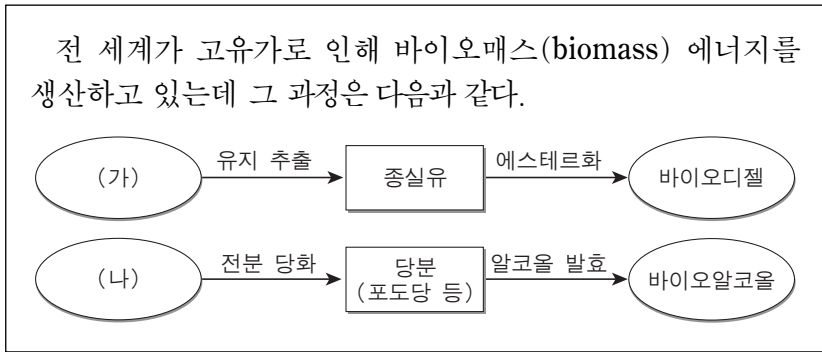


5. 다음 (가), (나)에 해당하는 작물로 옳은 것은? [3점]



- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 땅콩 | 들깨 | ② 메밀 | 고구마 |
| ③ 메밀 | 들깨 | ④ 유채 | 고구마 |
| ⑤ 유채 | 콩 | | |

6. 그림은 화분용 거름 만들기에 대한 대화 내용이다. (가), (나)의 사용방법으로 옳은 것은?



- ① (가)는 원액으로 화분에 시비한다.
 ② (나)는 엽면시비용으로 사용한다.
 ③ (나)는 1년생 초화류 분화재배에 주로 사용한다.
 ④ (가), (나)는 분갈이용 상토로 사용한다.
 ⑤ (가)는 (나)보다 빠른 효과가 필요할 때 사용한다.

7. 다음 기사 내용에서 (가), (나)의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

농촌진흥청은 가지과 채소와 박과 채소의 접목묘를 대량 생산할 수 있는 접목 로봇을 개발하였다. 수박 접목의 경우 호박묘를 (가) (으)로 하고, 수박묘를 (나) (으)로 넣어 주면 로봇이 자동으로 접목시킨 후 집게로 고정해 묘를 배출한다. 이 로봇은 시간당 600주를 접목할 수 있어 50% 정도의 노동력을 줄여 경영 비용이 크게 절감될 수 있다.

— ○○신문, 2008년 3월 20일자 —

- ① (가)는 병해나 추위에 강한 품종을 사용한다.
 ② (가)는 이어짓기 장애가 없는 품종을 사용한다.
 ③ (나)는 품질이나 수량이 높은 품종을 사용한다.
 ④ (가)와 (나) 간에는 접목 친화성이 있어야 한다.
 ⑤ (가)는 지상부, (나)는 지하부의 수세가 좋아야 한다.

[8~9] 다음은 경작 중인 토양을 분석한 결과이다. 물음에 답하시오.

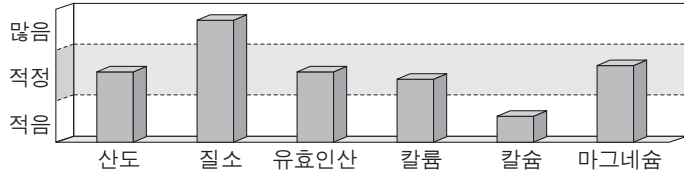
[경지 현황]

채취 일자	2007. 09. 00	포장 형태	발	면 적	3,000 m ²
경 작 지	○○면 ○○리 ○○○번지			작물명	토마토

[토양 시료 채취 및 조제]

채취	지점 선정 : (가)	지점수 : 30개
	위 치 : (나)	깊 이 : 30 cm
조제	건조 : 실내 건조	분쇄 : (다)
	체질 : (라)	관리 : 혼합하여 봉투에 보관

[토양 분석 결과]



8. 위 (가)~(라)에 해당하는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 W형으로 선정
 ㄴ. (나)는 고랑에서 채취
 ㄷ. (다)는 모래나 자갈을 곱게 분쇄
 ㄹ. (라)는 0.5~1 mm 체를 이용

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 위 토양에서 재배하는 작물에 나타날 수 있는 생리장해로 옳은 것은? [3점]

- ① 잎이 작아지고 수가 적어진다.
 ② 잎맥 사이가 보라색으로 변한다.
 ③ 과실에 배꼽썩음병이 발생한다.
 ④ 잎 표면에 불규칙한 반점이 생긴다.
 ⑤ 아래 잎에서부터 빛깔이 노랗게 변한다.

10. 다음은 식물의 개화에 대한 내용이다. 밑줄 친 내용의 원인으로 가장 적절한 것은?

○○시에서는 지난해 체육공원을 조성하여 산책로 주변의 양지쪽 화단에 계절에 따라 꽃을 볼 수 있도록 색양배추, 튤립, 팬지, 셀비어, 구절초, 쑥부쟁이 등을 적기에 식재하고, 주기적으로 재배·관리하였다. 시민들이 산책과 운동을 할 수 있도록 7월부터 9월 말까지 야간에 밝은 조명을 하여 주었는데 기상환경은 전년도와 비슷하였으나 가을에 꽃피는 식물들의 개화시기가 늦어졌다.

- ① 일장이 길어져서 ② 광합성량이 증가해서
 ③ 증산량이 줄어들어서 ④ 땅의 온도가 낮아져서
 ⑤ 낮과 밤의 기온차이가 커져서

(농업기초기술)

직업탐구 영역

3

11. 다음은 ○○농업기술센터의 병해충 정보이다. (가)에 들어갈 해충의 방제 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

답장 X식제 스캔신고

제목 | 병해충 발생 정보

보낸날자 | 2008년 4월 5일

보낸이 | ○○농업기술센터

받는이 | 자연

4월 병해충 발생 정보

시설 내 파프리카, 오이 등에 해충 발생

최근 △△지역에 (가)가(이) 발생하였다. 이는 식물의 잎 뒷면에 붙어 가해하는 매미목의 흡즙성 해충이다. 성충은 1.4mm정도로 흰색의 작은 파리 모양이고 황색에 끌리는 성질이 있다. 0.3~0.5 mm의 흰색 타원형 유충 또는 0.7~0.8 mm의 번데기 부착 유무로 발생 여부를 확인할 수 있다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 시설 내 습도를 높여준다.

ㄴ. 시설 내 살균제를 살포한다.

ㄷ. 시설 내 끈끈이 트랩을 설치한다.

ㄹ. 시설의 출입문과 환기창에 미세한 방충망을 설치한다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 ○○시가 조사한 수종에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

○○시에서는 온실가스 감축을 위하여 이산화탄소 흡수량이 높고, 버섯 재배와 열매 수확 등 활용도가 높은 자생수종을 선정하여 10ha의 시유지에 식재하기로 하였다. 이에 따라 소나무, 잣나무, 참나무류(상수리나무, 신갈나무) 등 4종의 이산화탄소 흡수량을 조사한 결과는 다음과 같다.

이산화탄소 흡수량

소나무

잣나무

상수리나무

신갈나무

(조사지역 : 중부지방)

- < 보 기 >
- ㄱ. 식재 목적에 적합한 것은 활엽수종이다.

ㄴ. 탄소 고정 능력이 낮은 것은 침엽수종이다.

ㄷ. 이산화탄소 흡수량이 높은 것은 침엽수종이다.

- ① ㄱ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음은 벼의 병에 대한 수업 장면이다. 선생님의 물음에 옳게 대답한 학생을 고른 것은? [3점]

선생님 : 잎은 담록색을 띠며 줄기가 가늘고 길어져 건전묘의 2배에 달하는 이 병에 대하여 말해 보세요.

민호 : 키가 큰 것으로 보아 키다리병입니다.

현수 : 벼멸구가 매개합니다.

지영 : 병원체는 세균입니다.

보경 : 종자 소독을 철저히 해야 합니다.

- ① 민호, 보경

② 민호, 현수

③ 보경, 지영

④ 보경, 현수

⑤ 지영, 현수

14. 다음은 식물체 내 수분 이동에 관한 내용이다. 이에 대한 원리로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이른 봄 잎이 아직 나오지 않고 뿌리가 활동하는 고로쇠나무 줄기에 구멍을 뚫어 흘러나오는 수액을 통에 받아 농가 소득원으로 활용하고 있다. 수액에는 탄수화물과 아미노산 등 식물체가 성장하는데 필요한 저장양분이 함유되어 있다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 근압

ㄴ. 팽압

ㄷ. 일비현상

ㄹ. 일액현상

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 영농인과 정비사의 통화 내용이다. (가)에 해당하는 조치로 가장 적절한 것은? [3점]

경운작업을 하다가 트랙터가 멈춰서 확인해보니 연료가 떨어졌어요. 연료를 보충해도 시동이 걸리지 않아요. 어떻게 하면 시동이 걸릴까요?

그렇습니까? 그러면 먼저 (가) 해 보세요.

00 수리센터

- ① 냉각수를 보충

② 배기구를 확인

③ 엔진오일 상태를 점검

④ 연료계통의 공기를 제거

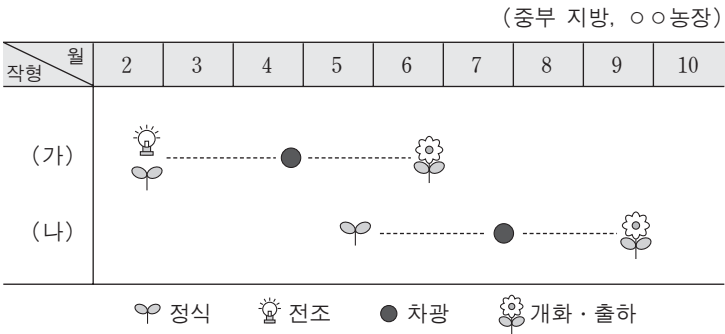
⑤ 에어필터 청결 상태를 점검

4

직업탐구 영역

(농업기초기술)

16. 다음은 국화의 재배력을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① (가)는 온도가 낮아지면 가온을 한다.
- ② (가)는 차광 전까지 전조 처리를 한다.
- ③ (나)는 일정기간 영양생장시켜 차광 처리를 한다.
- ④ (가)는 (나)에 비해 생산비가 적게 든다.
- ⑤ (가), (나)의 차광 처리는 개화 50~60일 전에 한다.

[17~18] 다음은 조직배양에 관한 실험 보고서이다. 물음에 답하시오.

실험 보고서

[제목] 심비듬 배양

[목표] 배지를 조제하여 배양체(프로토크름)에서 식물체를 유도할 수 있다.

[기구 및 재료] 하이포넥스, 펩톤, 설탕, 한천, 교반기, pH 미터 등

[과정]

- 500 mL 정도의 증류수에 하이포넥스 3g, 펩톤 2g, 설탕 20g을 넣고 녹인다.
- 증류수로 1L를 채워 pH 5.4로 맞춘 후 한천 7g을 넣는다.
- 배지를 끓여 배양병에 20 mL씩 분주한 후 고압살균기에서 살균한다.
- 무균작업대에서 배양체를 배지에 치상한 후 25°C로 배양한다.
- 1개월 후 배양체를 관찰한다.

[결과]

· 배양체는 잘 자랐으나 뿌리와 신초의 발달이 잘 유도되지 않았다.

17. 위 [과정]의 밑줄 친 작업에 사용된 실험기구로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 핀셋

ㄴ. 알코올 램프

ㄷ. 전자 저울

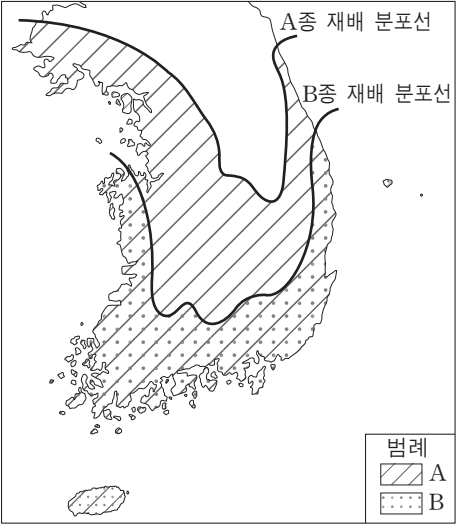
ㄹ. 메스 실린더

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

18. 위 [결과]에 대한 원인으로 옳은 것은? [3점]

- ① 한천의 양이 적었다.
- ② 산도가 적절하지 않았다.
- ③ 옥신과 시토키닌을 넣지 않았다.
- ④ 배양실 온도가 적당하지 않았다.
- ⑤ 치상할 때 배양병 입구를 소독하지 않았다.

19. 그림은 감의 재배 분포도이다. A종과 비교한 B종의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. 추위에 약하다.

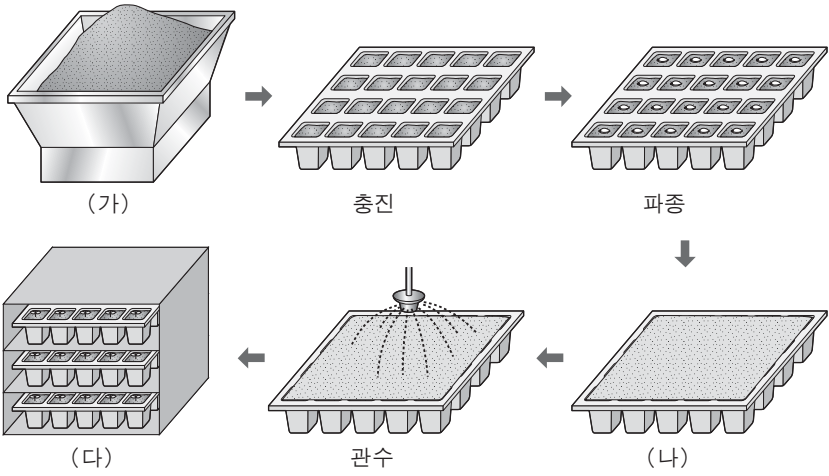
ㄴ. 홍시로 이용된다.

ㄷ. 꽃감으로 가공된다.

ㄹ. 재배 가능 지역이 좁다.

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

20. 다음은 고추의 공정육묘 단계별 작업 모식도이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)에서는 피트모스, 펄라이트 등을 혼합하여 사용한다.

ㄴ. (나)에서는 상토를 종자 두께의 2~3배로 덮는다.

ㄷ. (다)에서는 발아 온도를 생육 적온보다 낮게 유지한다.

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

* 확인 사항

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