재 배

1. 경운 재배에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 작물 심기가 쉬워진다.

② 토양의 물리성은 불리해진다.

③ 잡초의 발생을 촉진한다.

④ 해충의 서식 환경을 유지한다.

2. 고구마 싹 심기에서 작은 싹을 심을 경우에 이용하는 방법은?

① 빗심기

② 휘어심기

③ 수평심기

④ 개량 수평심기

3. 경영 시산의 손익 계산서에서 경영비가 아닌 것은?

① 자가노임

② 비료비

③ 소농구비

④ 농약비

4. 잡초와 병해충의 물리적 방제 방법에 해당하는 것은?

① 천적을 인공적으로 증식해서 방사한다.

② 병해충에 저항력이 강한 작물이나 품종을 선택하여 재배한다.

③ 외국으로부터 해로운 생물이 들어오지 못하도록 식물 검역을 한다.

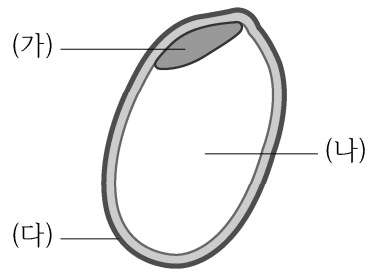
④ 농기구로 직접 잡초나 해충을 죽인다.

5. (가) ~ (다)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

> 새로 육성한 품종은 현재 재배되고 있는 품종과 다른 특성이 있어야 하며, 이 품종만이 가지는 특성으로 [(가)]을 가져야 하고, 동일 품종의 개체가 모두 똑같은 특성을 지닌 [(나)]을 가져야 한다. 또한 품종의 우수한 특성은 해마다 변하지 않고 그대로 나타나야 하는데, 이것을 [(다)]이라고 한다.

	(가)	(나)	(다)
①	구별성	균일성	안정성
②	구별성	신규성	균일성
③	신규성	구별성	안정성
④	신규성	안정성	균일성

6. 벼 종실의 단면 구조 (가) ~ (다)에 대한 설명으로 옳은 것은?



① (가)는 종자의 바깥을 싸서 내부를 보호한다.

② (나)는 난세포와 정핵이 수정된 것으로 떡잎으로 발달한다.

③ (다)는 잎, 줄기, 뿌리 등이 되는 부분이다.

④ (가)와 (나)는 중복수정의 결과물이다.

7. 다음 설명에 해당하는 벼의 장해는?

> ○ 벼와 같은 여름 작물이 생육 적온보다 낮은 온도 때문에 입는 피해이다.
> ○ 영양 생장기에 온도가 낮아지면 꽃이 피는 시기가 늦어져서 수량이 적어진다.
> ○ 꽃이 분화하여 발달하는 시기에 온도가 낮으면 쭉정이가 생기는 피해를 입는다.

① 열해

② 냉해

③ 동해

④ 서리해

8. 광합성 과정에서 이산화탄소를 고정한 첫 화합물이 3탄당인 작물이 아닌 것은?

① 수수

② 벼

③ 콩

④ 보리

9. 우리나라의 다년생 논잡초만 나열한 것은?

① 물달개비, 여뀌

② 물달개비, 벗풀

③ 벗풀, 올방개

④ 여뀌, 올방개

10. 인삼의 채종과 개갑에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 인삼은 보통 4년생에서 채종하는 것이 바람직하다.

② 과육을 제거하고 물로 씻은 종자는 그늘에서 말린 뒤에 개갑 처리한다.

③ 개갑 작업은 날씨가 건조해지는 11월 상순부터 시작한다.

④ 개갑장에서 꺼낸 종자는 체로 쳐서 모래와 분리한 후 깨끗한 물로 씻는다.

11. 식물 세포의 물 이동에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 세포는 반투과성인 원형질막을 통하여 물을 흡수한다.
ㄴ. 세포가 물을 흡수하려면 막압이 삼투압보다 커야 한다.
ㄷ. 팽압은 세포의 물이 증가하면 세포의 크기를 증대하려는 압력이다.
ㄹ. 막압은 세포 안과 바깥의 농도 차이에 의해 세포가 물을 흡수하는 압력이다.

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ
④ ㄷ, ㄹ

12. 일장 효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 장일 식물은 낮의 길이가 한계일장보다 짧아질 때 꽃눈이 형성된다.
② 오이는 암수한그루 딴꽃 식물로 암꽃과 수꽃의 비율은 일장의 영향을 받지 않는다.
③ 가을 국화는 꽃눈이 분화하기 전부터 한밤중에 전등을 1 ~ 2시간 켜 주면 꽃 피는 시기를 늦출 수 있다.
④ 시금치는 낮의 길이가 한계일장보다 짧아질 때 꽃눈이 형성된다.

13. 다음 설명에 해당하는 허브는?

○ 학명은 *Anethum graveolens*이고 산형화과에 속한다.
○ 잎은 우상복엽이며 꽃잎은 황색이다.
○ 잎과 씨앗은 에센셜 오일을 함유하며, 피클용 오이에 많이 이용한다.

① 겨자
② 딜
③ 라벤더
④ 박하

14. (가), (나)에 해당하는 해충을 바르게 연결한 것은?

(가) 씹어 먹기에 알맞은 입을 가지고 있는 해충이다.
(나) 빨아 먹기에 알맞은 입을 가지고 있는 해충이다.

	(가)	(나)
①	응애	진딧물
②	응애	거세미 유충
③	배추흰나비 유충	거세미 유충
④	배추흰나비 유충	진딧물

15. 종자의 휴면타파에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 딱딱한 종자는 칼로 흠집을 내어 씨껍질에 상처를 낸다.
② 미숙한 종자는 황산 용액에 일정 시간 두어 성숙을 촉진한다.
③ 발아 억제 물질이 들어 있는 종자는 물에 오래 담가서 우려낸 후 씻는다.
④ 지베렐린과 같은 생장조절제를 처리하여 휴면을 타파할 수 있다.

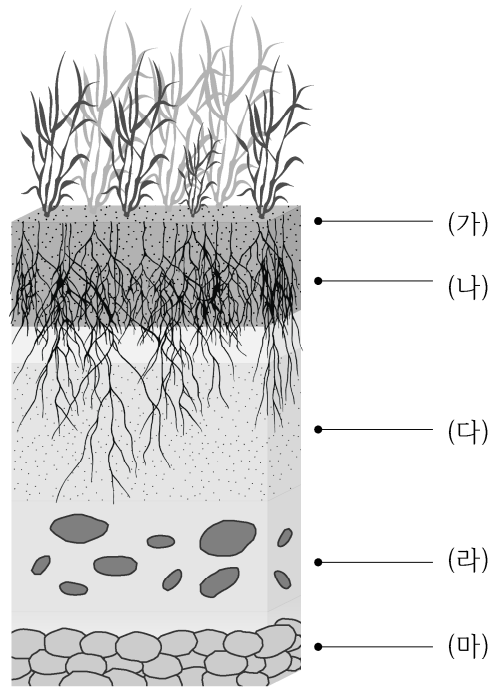
16. 벼의 재배관리 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 모 기르기는 싹내기 → 모 굳히기(경화) → 녹화의 과정을 거친다.
② 모내기를 쉽게 하기 위해 흙을 부드럽게 써레질한다.
③ 뿌리에 산소를 공급하기 위해 물을 걸러 댄다.
④ 헛가지 발생 억제를 위해 중간 물떼기를 한다.

17. 잎의 증산 작용에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, C_3 식물에 한한다)

① 기온이 하강할수록 증산 작용이 촉진된다.
② 약한 바람이 불면 증산 작용이 떨어진다.
③ 기공은 공변세포가 부풀어 올랐을 때 열린다.
④ 기공은 빛이 있을 때 닫히고, 빛이 없을 때 열린다.

18. 토양의 단면 (가) ~ (마)에 대한 설명으로 옳은 것은?



① (가)는 동식물의 잔해가 쌓여 있는 층위로 모재층이라고 한다.
② (나)는 토양 성분이 씻겨 내려간 물질이 쌓이는 층위로 집적층이라고 한다.
③ 잔적토에서는 (나), (다), (라)층을 구별할 수 있는 경우가 많다.
④ (마)는 풍화작용으로 생성된 토양 입자로 이루어진 층위로 용탈층이라고 한다.

19. 다음 조건에서 트랙터의 구입 후 3년 동안 발생한 감가상각비[만 원]는? (단, 감가상각비는 정액법에 의해 산출한다)

○ 트랙터의 구입 가격은 3,500만 원이고 내용 연수가 10년이다.
○ 내용 연수를 채우고 트랙터는 1,000만 원에 폐기 처분한다.

① 100
② 250
③ 350
④ 750

20. 토마토의 특징으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 비교적 강한 빛을 좋아하는 장일 식물이다.
ㄴ. 가지과 식물로 유한생장형과 무한생장형으로 구분된다.
ㄷ. 과실에는 라이코펜(lycopene)이 다량 함유되어 있다.
ㄹ. 화방은 줄기의 마디마다 하나씩 달린다.

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄷ, ㄹ