재 배

1. 다음 중 적산온도가 가장 높은 작물은?
   ① 메밀
   ② 벼
   ③ 보리
   ④ 감자

2. 멀칭의 목적으로 옳지 않은 것은?
   ① 토양의 건조를 방지하기 위해 한다.
   ② 토양의 침식을 방지하기 위해 한다.
   ③ 여름철 토양 온도의 과도한 상승을 막기 위해 한다.
   ④ 도복을 경감하고 연백(軟白)을 유도하기 위해 한다.

3. 농업경영요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 노동, 토지, 자본을 생산의 3요소라고 한다.
   ② 노동력은 농기계로 대체할 수 없다.
   ③ 시설재배와 같은 자본집약적인 농업으로 많은 농산물을 생산할 수 있다.
   ④ 노동력이 풍부하지만 토지 규모가 작을 때에는 많은 농산물 생산을 기대할 수 없다.

4. 허브에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 카모마일과 라벤더는 신경 안정에 좋다.
   ② 갈색 겨자는 갓김치의 원료로 사용된다.
   ③ 딜은 병해충에 매우 취약해 철저한 관리가 필요하다.
   ④ 박하는 멘톨 성분으로 인해 쏘는 듯한 맛을 내며 시원한 느낌을 준다.

5. 식물의 증산작용에 대한 설명으로 옳은 것은?
   ① 빛을 쬐면 기공이 닫힌다.
   ② 대기의 상대습도가 높을 때 증산작용이 촉진된다.
   ③ 공변세포의 팽압이 높을 때 기공이 닫힌다.
   ④ 공변세포에 K^+의 농도가 높을 때 기공이 열린다.

6. 다음 설명에 해당하는 작부체계는?

논을 몇 해 동안씩 담수한 논 상태와 배수한 밭 상태로 돌려가면서 이용하는 것

   ① 교호작
   ② 이모작
   ③ 답전윤환
   ④ 개량삼포식농법

7. 녹비로 이용되는 작물이 아닌 것은?
   ① 귀리
   ② 치자
   ③ 호밀
   ④ 알팔파

8. 도복의 피해를 줄이기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?
   ① 재식밀도를 높인다.
   ② 질소 비료의 시용을 줄인다.
   ③ 생육을 억제하는 약제를 처리한다.
   ④ 키가 작고 줄기가 충실한 품종을 선택한다.

9. 동질배수체의 특징으로 옳지 않은 것은?
   ① 세포와 기관이 작아진다.
   ② 임성이 낮다.
   ③ 생육이 지연된다.
   ④ 저항성이 증대한다.

10. 잡초의 발생지와 생활형이 바르게 연결되지 않은 것은?

잡초명	발생지	생활형
① 메꽃	밭잡초	여러해살이 잡초
② 개비름	밭잡초	한해살이 잡초
③ 가래	논잡초	한해살이 잡초
④ 올방개	논잡초	여러해살이 잡초

11. 벼 기계이앙재배와 비교하여, 직파재배의 특성으로 옳지 않은 것은?
   ① 생력재배 효과가 크다.
   ② 입모가 안정적이다.
   ③ 잡초방제가 어렵다.
   ④ 과번무하기 쉽다.

12. 작물의 생리 작용과 빛의 파장에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 적색광은 꽃눈의 분화를 촉진한다.
ㄴ. 굴광성에는 적색광의 영향이 가장 크다.
ㄷ. 안토시안 착색에는 자외선이나 자색광이 효과적이다.
ㄹ. 광합성에 가장 효과적인 빛은 녹색광이다.

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

13. 토양에서 떼알 구조의 장점에 해당되지 않는 것은?

① 보수성이 좋아진다.

② 배수성, 통기성이 좋아진다.

③ 물에 의한 토양침식이 잘 일어나지 않는다.

④ 유기물이 서서히 분해되도록 한다.

14. 파종 적기가 가장 늦은 작물은? (단, 우리나라 중부지방을 기준으로 한다)

① 벼

② 추파보리

③ 옥수수

④ 콩

15. 콩의 형태적 특징으로 옳은 것은?

① 뿌리는 수염뿌리로만 이루어진다.

② 본엽은 2장의 소엽으로 구성되며, 초생엽은 떡잎 바로 위의 마디에 달린다.

③ 꽃은 4개의 꽃잎으로 구성되어 있으며, 수술은 5개, 암술은 1개이다.

④ 한 꼬투리 안에 1 ~ 4개의 종자가 들어 있으며, 종자에는 배유가 없다.

16. 5 ha 면적의 논 전체에 벼를 재배할 경우, 인근 유사 토지의 m^2당 임차료가 210원일 때, 이 논 100 a의 토지 자본 용역비[원]는? (단, 제시된 조건 외에는 고려하지 않는다)

① 210,000

② 1,050,000

③ 1,500,000

④ 2,100,000

17. (가), (나)에 해당하는 벼의 세포 또는 조직을 바르게 연결한 것은?

(가) 수분이 부족해지면 수축하여 잎을 말아 수분 증산을 막는 기능을 한다.
(나) 과습으로 산소가 부족해지면 피층의 세포가 죽어 생성되는 것으로 뿌리로 산소를 공급하는 기능을 한다.

	(가)	(나)
①	기동세포	파생통기조직
②	파생통기조직	시원세포
③	기동세포	정단분열조직
④	정단분열조직	시원세포

18. 고구마에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 메꽃과 식물이다.

② 재배 시 종자번식을 한다.

③ 덩이줄기에 양분을 저장한다.

④ 재배 시 고구마를 4 ~ 6등분으로 나눠 정식한다.

19. 광합성의 암반응에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 틸라코이드에서 일어난다.

② 물의 광분해로 산소(O_2)가 발생된다.

③ 빛 에너지가 화학 에너지로 전환된다.

④ 이산화탄소(CO_2)를 고정하여 탄수화물을 합성한다.

20. 인삼의 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 인삼은 두릅나무과에 속하는 양지성 식물로 햇빛을 좋아한다.
ㄴ. 파종 후 발아 기간을 단축시키기 위해 100일 정도 개갑처리를 실시한다.
ㄷ. 인삼은 사포닌 등 특수 성분을 함유하고 있어 당뇨 예방, 동맥 경화 예방에 효과가 있다.
ㄹ. 안정적 생산을 하려면, 10년 이내에 인삼을 재배한 적이 있는 토양에서 재배하는 것이 좋다.

① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄷ, ㄹ