

1. 한지형 잔디로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 켄터키 블루그래스(Kentucky bluegrass)
- ② 크리핑 벤트그래스(Creeping bentgrass)
- ③ 페레니얼 라이그래스(Perennial ryegrass)
- ④ 버뮤다그래스(Bermudagrass)

2. 부엽식물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 노랑어리연꽃
- ② 대가래
- ③ 마름
- ④ 자라풀

3. <보기>의 식물 학명 표기 중 서식지(Habitat)와 관련된 것들을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. *maritima*
- ㄴ. *glabra*
- ㄷ. *palustre*
- ㄹ. *horizontale*

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

4. <보기>에서 설명하는 수목으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 지엽이 치밀하고, 전정에 강하다.
- 배나무류의 적성병을 옮기는 중간기주 역할을 한다.
- 생장이 빠르지만 유지 관리가 쉬운 상록수로, 경계 식재로 많이 활용한다.
- 배나무, 사과나무, 모과나무, 명자나무 등과 장미과 나무 주변(2km 이내)에는 식재하지 않는다.

- ① 은행나무
- ② 병꽃나무
- ③ 보리수나무
- ④ 향나무

5. *Prunus yedoensis* Matsum.에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라 제주도에서 자생한다.
- ② 수고가 10~15m에 달하는 낙엽활엽교목이다.
- ③ 열매는 이과로 긴 타원형이고 9~10월에 흑자색으로 익는다.
- ④ 꽃은 4월에 잎보다 먼저 피며, 짧은 산방화서에 5~6개씩 백색 또는 담홍색의 꽃이 달린다.

6. <보기>에서 설명하는 종자 저장 방법으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 저장과 발아 촉진의 두 가지 효과가 있다.
- 조경 식물의 실생묘 번식에서 매우 중요한 방법으로, 조경수 생산에 중요한 비중을 차지하고 있다.
- 종자가 완숙하여 땅에 떨어지면 빨리 땅속으로 들어가기 원하는 이치에 따라, 종자가 번식할 수 있는 자연 조건을 갖추어 주는 것이다.

- ① 건사 저장                      ② 노천 매장
- ③ 건조 저장                      ④ 밀봉 저장

7. 결핍 시 <보기>와 같은 증상을 초래하는 무기양분으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 절간 생장이 감소된다.
- 식물의 잎들이 지면 가까이에서 원을 그리면서 뭉쳐 나가는 생장, 즉 로제트(rosette) 생장 습성을 보인다.
- 잎은 크기가 작고 뒤틀리며 잎 가장자리는 주름진 외관을 갖는다.
- 옥신인 인돌-3-아세트산(indole-3-acetic acid; IAA)을 충분히 생성하는 능력이 약화된다.

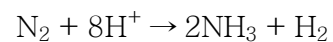
- ① 철                                  ② 아연
- ③ 망간                              ④ 칼슘

8. 소나무재선충병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감염된 소나무류는 당년도에 80%, 이듬해에 20%가 고사한다.
- ② 소나무재선충병에 감염되는 수종은 소나무, 해송, 잣나무, 섬잣나무이다.
- ③ 예방방법으로는 나무주사가 유일하다.
- ④ 소나무재선충은 크기 1mm 내외의 실 같은 선충으로서 매개충의 몸 안에 서식한다.

9. <보기>와 같은 습지토양의 질소 순환 과정으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—



- ① 질소 고정(nitrogen fixation)
- ② 무기화(mineralization)
- ③ 질산화(nitrification)
- ④ 탈질(denitrification)

10. *r*-선택형 생물의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 짧은 생활사
- ② 일년생
- ③ 크기가 작은 다수의 자손 생산
- ④ 천이 후기종

