

씨앗은 어떻게 자라서 다시 씨앗이 될까?

이름 _____ 날짜 _____ 맞힌 문제 _____ / 20

쉬움 · 개념 확인 (1~8번)

1 쉬움 싹이 틀 때 처음 나오는, 양분을 담은 잎을 무엇이라고 할까요?

① 본잎

② 떡잎

③ 꽃잎

④ 단풍잎

2 쉬움 떡잎 다음에 나오는 잎을 이라고 해요.

3 쉬움 씨가 싹 틀 때는 빛이 꼭 있어야 해요.

☐ O

☒ X

4 쉬움 한 해 안에 한살이를 마치고 죽는 식물을 무엇이라고 할까요?

답: _____

5 쉬움 다음 중 여러해살이 식물은 무엇일까요?

① 벼

② 옥수수

③ 감나무

④ 강낭콩

6 쉬움 열매 속에는 씨가 들어 있어요.

☐ O

☒ X

7 쉬움 꽃이 진 자리에 가 생겨요.

8 쉬움 식물이 잘 자라는 데 필요한 것이 아닌 것은 무엇일까요?

① 물

② 빛

③ 알맞은 온도

④ 소금

보통 · 생각해서 풀기 (9~16번)

9 보통 강낭콩을 표와 같이 두었어요. 싹이 트는 것은 무엇일까요?

	가	나	다
숨	물에 적신 숨	마른 숨	물에 적신 숨
두는 곳	따뜻한 곳	따뜻한 곳	냉장고 안

① 가

② 나

③ 다

④ 모두 싹이 튼다

10 보통 9번 실험에서 가와 나를 비교하면, 씨가 싹 트는 데 무엇이 필요하다는 것을 알 수 있을까요?

	가	나
숨	물에 적신 숨	마른 숨
두는 곳	따뜻한 곳	따뜻한 곳
결과	싹이 텀다	싹이 트지 않았다

답: _____

11 보통 시간이 지나면 떡잎이 쭈글쭈글해지는 것은 떡잎 속 을 쓰기 때문이에요.

12 보통 콩나물의 잎이 노란 까닭은 무엇일까요?

① 물을 많이 주어서

② 빛 없이 길러서

③ 너무 더운 곳에서 길러서

④ 씨가 작아서

13 보통 해바라기는 여러해살이 식물이에요.

○ X

14 보통 알맞은 것끼리 선으로 이으세요.

1. 떡잎

●

● 가. 다음 한살이를 시작해요

2. 본잎

●

● 나. 씨 속 양분을 담고 있어요

3. 열매

●

● 다. 떡잎 다음에 나와요

4. 씨

●

● 라. 꽃이 진 자리에 생기고 씨를 품어요

15 보통 강낭콩이 싹 틀 때 뿌리가 먼저 나와요. 그다음 땅 위로 올라오는 두 장의 잎은 무엇일까요?

답: _____

16 보통 한해살이 식물끼리 바르게 묶은 것은 무엇일까요?

- ① 벼, 감나무, 개나리
- ② 사과나무, 해바라기, 벼
- ③ 무궁화, 개나리, 옥수수
- ④ 강낭콩, 벼, 옥수수

도전 · 한 걸음 더 (17~20번)

17 도전 물과 온도는 알맞게 해 주고, 빛이 전혀 들지 않는 상자 속에 강낭콩 씨를 두었어요. 어떻게 될까요?

- ① 싹이 트지 않는다
- ② 씨가 바로 꽃을 피운다
- ③ 싹은 트지만 그 뒤로 잘 자라지 못한다
- ④ 햇빛 아래보다 더 잘 자란다

18 도전 씨가 싹 틀 때는 빛이 없어도 되는 까닭을 쓰세요.

19 도전 강낭콩 꼬투리 3개에 콩알이 5개씩 들어 있어요. 새 한살이를 시작할 수 있는 씨는 모두 몇 개일까요?

답: _____

20 도전 벼와 감나무의 한살이는 어떻게 다른지 쓰세요.

1. ② 싹이 틀 때 처음 나오는 잎은 떡잎이에요.
2. 본잎 떡잎 다음에 나오는 잎이 본잎이에요.
3. X 씨는 씨 속 양분을 써서 싹 트므로 빛이 없어도 싹이 틀 수 있어요.
4. 한해살이 식물 강낭콩, 벼처럼 한 해 안에 한살이를 마치는 식물이 한해살이 식물이에요.
5. ③ 감나무는 여러 해 동안 살면서 해마다 열매를 맺어요.
6. O 열매 속의 씨가 다음 한살이를 시작해요.
7. 열매 식물이 꽃을 피운 뒤 꽃이 진 자리에 열매가 생겨요.
8. ④ 식물이 잘 자라려면 물, 빛, 알맞은 온도, 공기가 필요해요.
9. ① 싹이 트려면 알맞은 물과 온도가 필요해요. 물과 따뜻한 온도가 모두 있는 가만 싹이 터요.
10. 물 가와 나는 물만 다르고 온도는 같아요. 물이 있는 가만 싹이 트므로 물이 필요해요.
11. 양분 떡잎에 담긴 양분을 어린 식물이 쓰면서 떡잎이 주글주글해지고 떨어져요.
12. ② 콩나물은 빛 없이 길러서 잎이 노래요. 햇빛을 받으면 초록색으로 변해요.
13. X 해바라기는 한 해 안에 한살이를 마치는 한해살이 식물이에요.
14. 1-나, 2-다, 3-라, 4-가 떡잎은 양분을 담고, 본잎은 떡잎 다음에 나오고, 열매는 씨를 품고, 씨는 새 한살이를 시작해요.
15. 떡잎 강낭콩은 뿌리가 먼저 나오고, 이어서 떡잎 두 장이 땅 위로 올라와요.
16. ④ 강낭콩, 벼, 옥수수는 한해살이 식물이에요. 감나무, 개나리, 사과나무, 무궁화는 여러해살이 식물이에요.
17. ③ 씨 속 양분으로 싹은 트지만, 싹이 튼 뒤 잘 자라려면 빛이 필요해요.
18. 씨가 싹 틀 때는 씨 속에 들어 있는 양분을 쓰기 때문이에요. 싹 트는 데 꼭 필요한 것은 알맞은 물과 온도예요. 싹이 튼 뒤 잘 자라려면 빛이 필요해요.
19. 15개 꼬투리 속 콩알 하나하나가 씨예요. $5 \times 3 = 15(\text{개})$ 예요.
20. 벼는 봄에 심어 가을에 거두고 나면 죽는 한해살이 식물이고, 감나무는 여러 해 동안 살면서 해마다 꽃이 피고 감이 열리는 여러해살이 식물이에요. 한 해 안에 한살이를 마치는지, 여러 해 동안 사는지가 달라요.