

동물은 어떻게 태어나고 자랄까?

이름 _____ 날짜 _____ 맞힌 문제 _____ / 20

쉬움 · 개념 확인 (1~8번)

1 **쉬움** 동물이 태어나서 자라 다시 알이나 새끼를 낳는 과정을 무엇이라고 할까요?

답: _____

2 **쉬움** 알에서 깨어난 어린 곤충을 무엇이라고 할까요?

- | | |
|--------|-------|
| ① 애벌레 | ② 번데기 |
| ③ 어른벌레 | ④ 올챙이 |

3 **쉬움** 배추흰나비 번데기는 잎을 많이 먹으며 자라요.

☐ O ☒ X

4 **쉬움** 배추흰나비는 알을 주로 배추나 케일 잎 에 낳아요.

5 **쉬움** 다음 중 알을 낳는 동물은 무엇일까요?

- | | |
|------|-------|
| ① 개 | ② 고양이 |
| ③ 거북 | ④ 소 |

6 **쉬움** 개구리는 알을 낳아요.

☐ O ☒ X

7 **쉬움** 번데기 단계를 거치는 탈바꿈을 탈바꿈이라고 해요.

8 **쉬움** 어릴 때 어미젖을 먹고 자라는 동물은 무엇일까요?

- | | |
|-------|-------|
| ① 닭 | ② 개구리 |
| ③ 물고기 | ④ 고양이 |

보통 · 생각해서 풀기 (9~16번)

9 **보통** 다음 중 완전 탈바꿈을 하는 곤충은 무엇일까요?

- | | |
|--------|-------|
| ① 잠자리 | ② 매미 |
| ③ 무당벌레 | ④ 메뚜기 |

10 보통 닭의 알을 약 며칠 동안 품으면 병아리가 깨어날까요?

답: _____

11 보통 개구리는 알 → → 개구리 순서로 자라요.

12 보통 잠자리 애벌레(학배기)는 주로 어디에서 살까요?

① 땅속

② 물속

③ 나무껍질 속

④ 꽃 속

13 보통 배추흰나비의 한살이 단계와 그 모습을 선으로 이으세요.

1. 알



● 가. 날개로 날아다녀요

2. 애벌레



● 나. 잎을 갉아 먹고 허물을 벗으며 자라요

3. 번데기



● 다. 아무것도 먹지 않고 움직이지 않아요

4. 어른벌레



● 라. 잎 뒷면에 붙어 있어요

14 보통 메뚜기는 번데기 단계를 거쳐 어른벌레가 돼요.

○

×

15 보통 사마귀는 '알 → 애벌레 → 어른벌레' 순서로 자라요. 이렇게 번데기 단계가 없는 탈바꿈을 무엇이라고 할까요?

답: _____

16 보통 개구리가 자라면서 숨 쉬는 기관은 어떻게 바뀔까요?

① 아가미 → 폐

② 폐 → 아가미

③ 폐 → 피부

④ 바뀌지 않는다

도전 · 한 걸음 더 (17~20번)

17 도전 완전 탈바꿈을 하는 곤충끼리 바르게 묶은 것은 무엇일까요?

① 잠자리, 벌, 파리

② 매미, 메뚜기, 나비

③ 사마귀, 파리, 잠자리

④ 나비, 벌, 파리

18 도전 완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈은 어떻게 다른지 곤충의 예를 하나씩 들어 쓰세요.

19 도전 다음 동물 중 새끼를 낳는 동물을 모두 쓰세요. (닭, 소, 거북, 사람, 물고기)

답: _____

20 도전 배추흰나비 애벌레를 기를 때는 배추나 케일 잎을 넣어 주어야 하지만, 번데기가 되면 먹이를 넣어 주지 않아도 돼요. 그 까닭을 쓰세요.

1. **한살이** 태어나 자라서 자손을 남기는 과정을 한살이라고 해요.
2. ① 알에서 깨어난 어린 곤충을 애벌레라고 해요.
3. **X** 번데기 때는 아무것도 먹지 않고 움직이지 않아요.
4. **뒷면** 배추흰나비는 앞 뒷면에 알을 낳아요.
5. ③ 거북은 알을 낳아요. 개, 고양이, 소는 새끼를 낳아요.
6. **O** 개구리는 알을 낳고, 알에서 올챙이가 깨어나요.
7. **완전** 알-애벌레-번데기-어른벌레로 자라는 것이 완전 탈바꿈이에요.
8. ④ 고양이처럼 새끼를 낳는 동물은 어릴 때 어미젖을 먹고 자라요.
9. ③ 무당벌레는 번데기 단계를 거쳐요. 잠자리, 매미, 메뚜기는 번데기 단계가 없어요.
10. **약 21일** 닭의 알은 약 21일 동안 품으면 병아리가 깨어나요.
11. **올챙이** 개구리 알에서 올챙이가 깨어나고, 올챙이가 자라 개구리가 돼요.
12. ② 잠자리 애벌레는 물속에서 살다가 물 밖으로 나와 허물을 벗고 잠자리가 돼요.
13. **1-라, 2-나, 3-다, 4-가** 알은 앞 뒷면에, 애벌레는 앞을 먹으며 자라고, 번데기는 먹지 않고, 어른벌레는 날아다녀요.
14. **X** 메뚜기는 알-애벌레-어른벌레로 자라는 불완전 탈바꿈을 해요.
15. **불완전 탈바꿈** 번데기 단계 없이 자라는 것을 불완전 탈바꿈이라고 해요.
16. ① 올챙이는 아가미로 숨 쉬고, 개구리가 되면 폐로 숨 쉬어요.
17. ④ 나비, 벌, 파리는 번데기 단계를 거쳐요. 잠자리, 매미, 메뚜기, 사마귀는 번데기 단계가 없어요.
18. **완전 탈바꿈은 알-애벌레-번데기-어른벌레로 번데기 단계를 거쳐요(예: 배추흰나비). 불완전 탈바꿈은 번데기 단계 없이 알-애벌레-어른벌레로 자라요(예: 잠자리).** 번데기 단계가 있는지 없는지가 다른 점이에요.
19. **소, 사람** 닭, 거북, 물고기는 알을 낳고, 소와 사람은 새끼를 낳아요.
20. **애벌레는 앞을 먹으며 자라기 때문에 먹이가 필요하지만, 번데기는 아무것도 먹지 않고 그 안에서 어른벌레로 변하기 때문이에요.** 애벌레 시기와 번데기 시기의 특징을 비교해 봐요.