

P01. 버섯의 개념, 성장과정, 특성 (정답과 해설)

01. 버섯의 형태적 특징에서 버섯의 부분명칭이 갓, 자실총, 대, 턱받이, 대주머니의 다섯 부분으로 나누어진 버섯은?

- ① 풀버섯
- ② 광대버섯
- ③ 싸리버섯
- ④ 뽕나무버섯

◆ 정답 : ② 광대버섯
◆ 해설 : 버섯의 형태적 특징에서 버섯의 부분명칭이 갓, 자실총, 대, 턱받이, 대주머니의 다섯 부분으로 나누어진 버섯은 **광대버섯**이다.

02. 버섯의 진정한 생식기관으로서 포자를 만드는 영양체로 종(種)이나 속(屬)에 따라 고유의 형태를 가지는 것은?

- ① 자실체
- ② 균사
- ③ 턱받이
- ④ 협구

◆ 정답 : ① 자실체
◆ 해설 : 버섯의 진정한 생식기관으로서 포자를 만드는 영양체로 종(種)이나 속(屬)에 따라 고유의 형태를 가지는 것은 **자실체**이다.

03. 버섯의 일반적인 특징이 아닌 것은?

- ① 고등식물이다.
- ② 엽록소가 없다.
- ③ 기생생활을 한다.
- ④ 광합성을 못한다.

◆ 정답 : ① 고등식물이다.
◆ 해설 : 버섯의 일반적인 특징
고등균류이다. 엽록소가 없다. 기생생활을 한다.

광합성을 못한다.

04. 일반적인 버섯의 특징이 아닌 것은?

- ① 버섯 균은 고등균류에 속하는 생물군이다.
- ② 버섯 세포는 전형적인 세포벽으로 싸여있다.
- ③ **버섯은 생태계 중 유기물 생산자이다.**
- ④ 버섯의 균사체는 진핵세포로 구성되어 있다.

◆ 정답 : ③ **버섯은 생태계 중 유기물 생산자이다.**

◆ 해설 : 일반적인 버섯의 특징

버섯 균은 고등균류에 속하는 생물군이다.
버섯 세포는 전형적인 세포벽으로 싸여있다.
버섯은 생태계 중 유기물 분해자이다.
버섯의 균사체는 진핵세포로 구성되어 있다.

05. 대주머니가 있는 버섯은?

- ① 양송이버섯
- ② 광대버섯
- ③ 느타리버섯
- ④ 팽이버섯

◆ 정답 : ② **광대버섯**

◆ 해설 : 대주머니가 있는 버섯은 **광대버섯**이다.

06. 버섯의 담자포자가 생기는 부분은?

- ① 갓
- ② 균사
- ③ 대
- ④ 대주머니

◆ 정답 : ① **갓**

◆ 해설 : **버섯의 담자포자가 생기는 부분은 갓(주름살)이다.**

07. 버섯의 포자는 대부분 어디에 부착되어 있는가?

◆ 정답 : ④ 갓

◆ 해설 : 버섯의 포자는 대부분 갓(주름살)에 부착되어 있다.

08. 버섯의 균사세포를 구성하는 세포 소기관이 아닌 것은?

- ① 미토콘드리아
 - ② 엽록체
 - ③ 리보솜
 - ④ 핵

◆ 정답 : ② 엽록체

◆ 해설 : 버섯의 균사세포를 구성하는 세포 소기관

**미토콘드리아, 리보솜, 핵, 세포벽, 키틴, 글루칸
(엽록체,셀룰로우스,도관은 없다.)**

09. 버섯의 진정한 생식기관으로서 포자를 만드는 영양체로 종(種)이나 속(屬)에 따라 고유의 형태를 가지는 것은?

- ① 자실체
 - ② 군사
 - ③ 턱받이
 - ④ 협구

◆ 정답 : ① 자실체

- ◆ 해설 : 버섯의 진정한 생식기관으로서 포자를 만드는 영양체로 종(種)이나 속(屬)에 따라 고유의 형태를 가지는 것은 자실체이다.

10. 버섯의 생활사에서 담자균에 속하는 일반적인 버섯 생활사는 자실체
→담자포자→균사체가 된 다음은 무엇으로 성장되는가?

- ① 균핵으로 된다. ② 균사로 된다.
③ 균종으로 된다. ④ 자실체로 된다.

◆ 정답 : ④ 자실체로 된다.

◆ 해설 : 버섯의 생활사(자실체→담자포자→균사체→자실체→반복)

11. 버섯과 식물의 생물학적 차이점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 버섯은 고등균류에 속하는 생물군으로 엽록소가 없다.
- ② 균사체는 대부분 실 모양의 많은 세포를 가진 균사로 되어 있는 진핵세포이다.
- ③ 균류는 고등식물과는 달리 줄기, 잎, 뿌리로 나누어지지는 않으나 발달된 도관체계는 있다.
- ④ 버섯은 타가영양체이며 생태계 중 분해자에 속하고 식물은 자가영양체이며 생태계 중 생산자에 속한다.

◆ 정답 : ③ 균류는 고등식물과는 달리 줄기, 잎, 뿌리로 나누어지지는 않으나 발달된 도관체계는 있다.

◆ 해설 : 버섯과 식물의 생물학적 차이점

- 버섯은 고등균류에 속하는 생물군으로 엽록소가 없다.
- 균사체는 대부분 실 모양의 많은 세포를 가진 균사로 되어 있는 진핵세포이다.
- 균류는 고등식물과는 달리 줄기, 잎, 뿌리로 나누어지지는 않으나 발달된 도관체계는 없다.
- 버섯은 타가영양체이며 생태계 중 분해자에 속하고 식물은 자가영양체이며 생태계 중 생산자에 속한다.

12. 실내에서 재배하면 가장 경제성이 낮은 버섯은?

- ① 송이버섯
- ② 양송이버섯
- ③ 왕송이버섯
- ④ 새송이버섯

◆ 정답 : ① 송이버섯

◆ 해설 : 실내에서 재배하는 버섯

양송이버섯, 왕송이버섯, 새송이버섯

송이버섯(공생 관계) -> 실내에서 재배 불가

13. 버섯의 개념을 설명한 것 중 가장 적합한 것은?

- ① 버섯은 대부분 불완전균류이다.
- ② 버섯은 일반적으로 균체를 말한다.
- ③ 버섯은 자실체로 유성포자를 가진다.
- ④ 버섯은 반드시 현미경 관찰로만 볼 수 있다.**

◆ 정답 : ④ 버섯은 반드시 현미경 관찰로만 볼 수 있다.

◆ 해설 : **버섯의 개념**

버섯은 대부분 완전균류이다.

버섯은 일반적으로 균사체와 자실체를 말한다.

버섯은 자실체로 유성포자와 무성포자를 가진다.

버섯은 반드시 현미경 관찰로만 볼 수 있다.

14. 표고버섯의 자실체 부분이 아닌 것은?

- ① 갓
- ② 주름살
- ③ 대
- ④ 자낭**

◆ 정답 : ④ 자낭

◆ 해설 : **버섯의 종류는 담자균류와 자낭균류가 있다.**

표고버섯은 담자균류에 해당한다.

표고버섯의 자실체(갓,주름살,대,**택받이**)