

## P03. 버섯의 생활사(성장과정) (문제 풀기)

01. 다음 중 느타리버섯 및 표고버섯의 포자가 발아하여 나타나는 균사는?

- ① 1차 균사
- ② 2차 균사
- ③ 3차 균사
- ④ 2차와 3차 균사

02. 느타리버섯과 표고버섯의 단포자의 핵은 일반적으로 어느 상태인가?

- ① n
- ② 2n
- ③ 3n
- ④ 4n

03. 광대버섯의 생활사를 옳게 나타낸 것은 어느 것인가?

- ① 포자-1차균사-2차균사-자실체-자실총-감수분열-담자기
- ② 자실체-1차균사-2차균사-포자-담자기
- ③ 1차균사-2차균사-포자-자실체-담자기
- ④ 담자기-포자-1차균사-자실체-2차균사

04. 원균의 잡균 오염 검정에 이용되는 꺽쇠 연결체(클램프 연결체)를 가진 버섯으로 이루어진 것은?

- ① 풀버섯,느타리버섯
- ② 양송이버섯,표고버섯
- ③ 신령버섯,영지버섯
- ④ 팽이버섯,느타리버섯

05. 표고버섯의 제1차 균사(1핵 균사)에서 핵은 몇 가지 극성이 있는가?

- ① 1극성
- ② 2극성
- ③ 3극성
- ④ 4극성

06. 느타리버섯의 생활주기(생활사)가 올바른 것은?

- ① 포자발아–동형핵균사–핵융합–감수분열–이형핵균사–원형질융합–담자포자
- ② **포자발아–동형핵균사–원형질융합–이형핵균사–핵융합–감수분열–담자포자**
- ③ 포자발아–이형핵균사–원형질융합–동형핵균사–핵융합–감수분열–담자포자
- ④ 포자발아–동형핵균사–핵융합–감수분열–이형핵균사–담자포자–원형질융합

07. 2핵 균사의 판별방법은?

- ① 격막의 유무
- ② **꺽쇠의 유무**
- ③ 균사의 길이
- ④ 균사의 갯수

08. 2차 균사 중 협구(Clamp Connection)가 형성되지 않는 버섯균은?

- ① 느타리버섯
- ② 먹물버섯
- ③ **양송이버섯**
- ④ 표고버섯

09. 느타리버섯과 표고버섯의 단포자의 핵은 일반적으로 어느 상태인가?

- ① **n**
- ② **2n**
- ③ **3n**
- ④ **4n**

10. 버섯 균사 중 2핵 균사(제2차 균사)에서 나타나는 것은?

- ① 1핵 균사체
- ② 엽록소
- ③ **꺽쇠 연결체**
- ④ 단포자

11. 다음 중 버섯의 2핵 균사에 꺽쇠(Clamp Connection)가 관찰 되지 않는 것은?

- ① 느타리버섯
- ② 표고버섯
- ③ **양송이버섯**
- ④ 팽이버섯

12. 유성생식 과정에서 두 개의 반수체 핵이 핵융합을 하여 형성하는 것은?

- ① 반수체
- ② 2핵체
- ③ 4핵체
- ④ **2배체**

13. 4극성 교배형을 가진 버섯으로만 이루어진 것은?

- ① 풀버섯, 양송이버섯
- ② **느타리버섯, 표고버섯**
- ③ 여름양송이버섯, 표고버섯
- ④ 팽이버섯, 여름양송이버섯

14. 느타리버섯 및 표고버섯의 포자가 발아하면 어느 것이 되는가?

- ① **1차균사**
- ② 2차균사
- ③ 3차균사
- ④ 2차와 3차균사

15. 표고버섯의 2차 균사에는 몇 개의 핵이 존재하는가?

- ① 1개
- ② **2개**
- ③ 4개
- ④ 8개

16. 협구(Clamp Connection)의 설명으로 옳은 것은?

- ① **대부분의 담자균류에서 볼 수 있다.**
- ② 양송이버섯에는 있다.
- ③ 표고버섯에는 없다.
- ④ 자낭균에서만 형성된다.

17. 1핵 균사가 임성을 갖는 자웅동주성 버섯은?

- ① 느타리버섯
- ② 표고버섯
- ③ 팽이버섯
- ④ **풀버섯**

18. 느타리버섯의 균사 중 2핵 균사( $n++ n-$ )에서 특징적으로 나타나는 것은?

- ① 1핵 군사체
- ② 엽록소
- ③ 꺽쇠 연결체
- ④ 단포자

19. 유성생식과정에서 두 개의 반수체 핵이 핵융합을 하여 형성하는 것은?

- ① 반수체
- ② 2핵체
- ③ 4핵체
- ④ 2배체

20. 양송이버섯균의 생활사(성장과정)으로 옳은 것은?

- ① 포자-1차균사-2차균사-담자기-자실체
- ② 포자-자실체-1차균사-2차균사-담자기
- ③ **포자-1차균사-2차균사-자실체-담자기**
- ④ 포자-1차균사-자실체-2차균사-담자기