

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-자실층-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 꺾쇠 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?

- ② 포자발아-동형핵군사-원형질융합-이형핵군사-핵융합-감수분열-담자포자

07. 2핵 군사의 판별방법은?

- ① 격막의 유무 ② 꺾쇠의 유무
③ 균사의 길이 ④ 균사의 갯수

08. 2차 군사 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 군사 중 2핵 군사(제2차 군사)에서 나타나는 것은?

- ① 1핵 군사체 ② 열록소
③ 꺾쇠 연결체 ④ 단포자

11. 다음 중 버섯의 2핵 균사에 껍쇠(Clamp Connection)가 관찰되지 않는 것은?

- ③ 양송이버섯**

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

- [illegible]

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 1차군사 ② 2차군사
③ 3차군사 ④ 2차와 3차군사

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. 1행 군사가 임성을 갖는 자웅동주성 버섯은?

- ① 느타리버섯 ② 표고버섯
③ 팽이버섯 ④ **폴버섯**

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

- ① 1핵 균사체 ② 엽록소
- ③ **꺅쇠 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