

P04. 버섯의 종류 및 특성 (정답과 해설)

01. 담자균류 중 양송이버섯의 특성이 아닌 것은?

- ① 균사는 협구가 생기지 않는다.
- ② 염색체는 9개이다.
- ③ 균사는 다핵상태로 균사 내에서 핵융합이 일어난다.
- ④ 줄기와 갓이 연결되는 부분에 생장점이 있다.

◆ 정답 : ③ 균사는 다핵상태로 균사 내에서 핵융합이 일어난다.

◆ 해설 : 양송이버섯의 특성

- 균사는 협구가 생기지 않는다.
- 염색체는 9개이다.
- 균사는 다핵상태로 균사 내에서 핵융합이 일어나지 않는다.
- 줄기와 갓이 연결되는 부분에 생장점이 있다.

02. 천마의 설명이 아닌 것은?

- ① 뽕나무버섯과 공생한다.
- ② 난과 식물이다.
- ③ 담자균류에 속한다.
- ④ 다년생 초본이다.

◆ 정답 : ③ 담자균류에 속한다.

◆ 해설 : 천마

- 뽕나무버섯과 공생한다.
- 난과 식물이다.
- 담자균류에 속하지 않는다. (버섯이 아니다.)
- 다년생 초본이다.

03. 뽕나무버섯 균에 대하여 옳게 설명한 것은?

- ① 목재 부후균으로서 균사 속을 형성하여 천마와 접촉하여 공생관계를 유지한다.
 - ② 목재에 공생하는 균으로서 천마에는 기생하면서 상호번식한다.
 - ③ 목재 부후균이지만 참나무에서는 생육이 잘 안된다.
 - ④ 목재 부후균으로서 소나무에서 잘 번식한다.
- ◆ 정답 : ① 목재 부후균으로서 균사 속을 형성하여 천마와 접촉하여 공생관계를 유지한다.
- ◆ 해설 : 뽕나무버섯균
- 목재 부후균으로서 균사 속을 형성하여 천마와 접촉하여 공생관계를 유지한다.
 - 목재에 공생하는 균으로서 천마에는 기생하면서 상호번식하지 않는다.
 - 목재 부후균이지만 참나무에서는 생육이 잘 된다.
 - 목재 부후균으로서 소나무에서 잘 번식한다.

04. 다음 중 균근(소나무 뿌리) 형성 균에 해당하는 버섯은?

- ① 표고버섯
- ② 느타리버섯
- ③ 양송이버섯
- ④ 송이버섯

- ◆ 정답 : ④ 송이버섯
- ◆ 해설 : 균근(소나무 뿌리) 형성 균에 해당하는 버섯
-> 송이버섯

05. 복령버섯균의 특성 중 옳지 않은 것은?

- ① 복령버섯균은 갈색 부후균 및 사물기생성균으로서 땅속에서 잘 자란다.
- ② 복령버섯균은 사물기생성균으로서 균핵이 형성되는 특성이 있다.
- ③ 복령버섯균은 백색 부후균이며 사물기생성균으로서 소나무에서 잘 자란다.
- ④ 복령버섯균은 갈색 부후균이며 사물기생성균으로서 소나무에서 잘 자란다.

- ◆ 정답 : ③ 복령버섯균은 백색 부후균이며 사물기생성균으로서 소나무에서 잘 자란다.
- ◆ 해설 : 복령버섯균의 특성
 - 복령버섯균은 갈색 부후균 및 사물기생성균으로서 땅속에서 잘 자란다.
 - 복령버섯균은 사물기생성균으로서 균핵이 형성되는 특성이 있다.
 - 복령버섯균은 백색 부후균이며 사물기생성균으로서 소나무에서 잘 자란다.
 - 복령버섯균은 갈색 부후균이며 사물기생성균으로서 소나무에서 잘 자란다.

06. 키닉산의 이성질체로 알려진 코디세핀(Cordycepicacid)이라는 물질을 함유하고 있는 버섯은?

- ① 느타리버섯
- ② 영지버섯
- ③ 표고버섯
- ④ 동충하초

- ◆ 정답 : ④ 동충하초
- ◆ 해설 : 키닉산의 이성질체로 알려진 코디세핀(Cordycepicacid)이라는 물질을 함유하고 있는 버섯은 동충하초이다.

07. 천마의 특성 중 맞는 것은?

- ① 뽕나무버섯균과 기생하면서 지상에서 성마가 되어 번식한다.
- ② 뽕나무버섯균과 공생하며 지상에서 자실체가 형성되는 특징이 있다.
- ③ 뽕나무버섯균과 공생하며 땅속에서 성마가 되어 번식한다.
- ④ 난파식물과 공생하면서 꽃과 열매로서 번식한다.

- ◆ 정답 : ③ 뽕나무버섯균과 공생하며 땅속에서 성마가 되어 번식한다.
- ◆ 해설 : 천마의 특성
 - 뽕나무버섯균과 기생하면서 지상에서 성마가 되어 번식하지 않는다.

- 뽕나무버섯균과 공생하며 지상에서 자실체가 형성되지 않는 특성이 있다.
- 뽕나무버섯균과 공생하며 땅속에서 성마가 되어 번식한다.
- 난과식물과 공생하면서 꽃과 열매로서 번식하지 않는다.

08. 흑목이균 발생 최적 온도와 광반응 조건으로 옳은 것은?

- ① 온도는 8~12°C이고 광이 불필요하다.
- ② 온도는 10~15°C이고 광이 불필요하다.
- ③ 온도는 15~18°C이고 광이 많이 필요하다.
- ④ 온도는 20~28°C이고 광이 많이 필요하다.

- ◆ 정답 : ④ 온도는 20~28°C이고 광이 많이 필요하다.
- ◆ 해설 : 흑목이균 발생 최적 온도와 광반응 조건
→ 온도는 20~28°C이고 광이 많이 필요하다.