

2025 년 제 4 회 경상남도 식품위생직

* 문제와 보기의 순서, 상세한내용은 다를수있습니다..참고만 부탁드립니다..!

식품미생물

1. 그람음성균의 세포벽으로 옳지 않은 것은?

- ①. 내막이 존재한다
- ②. 테이코산이 있다
- ③. LPS 가있다
- ④. 펩티도글리칸층이 얇다

2. 세포구조에 대한 역할으로 옳지 않은 것은?

- ①. 소포체-세포의 소화분해
- ②. 미토콘드리아-ATP 생성
- ③. 골지체-분비작용
- ④. 세포막-물질과 노폐물을 수송

3. 유산균에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①. *Pediococcus* 는 호모(homo)형이다
- ②.
- ③. 산소에 있는 환경에서 더 잘자란다
- ④. *Leuconostoc* 은 헤테로(hetero)형이다

4. 김치숙성초기에 주된 역할을 하며 설탕으로부터 덱스트란을 생성하는 것은?

- ①.
- ②. *Leuconostoc dextranicum*

③. *Leuconostoc mesenteroides*

④.

5. 초산균이 이용하는 것은?

①. 유당

②. 포도당

③. 에탄올

④.

6. 방선균에 대해 옳지 않은 것은?

①. 그람음성, 편성호기성 간균이다

②. 포자는 구형,난형,원통형이다

③.

④. *Streptomyces* 는 축축한 토양의 냄새의 원인인 게오스민을 생성한다

7. *Saccharomyces* 에 대해 옳지 않은 것은?

①. 효모종에서 가장 중요한 속이며 포도당,설탕,맥아당을 발효한다

②. *Saccharomyces carlsbergensis* 는 하면발효효모이며 라피노스를 발효한다

③.

8. 포자낭병이 포복지사이에서 형성되는 것은?

①.

②. *Rhizopus*

③. *Absidia*

9. *Aspergillus* 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

①. *Aspergillus glaucus* 는 삼투압이 높은곳에서 발육한다

②. *Aspergillus ochraceus* 는 청주의 발효에 이용된다

③. *Aspergillus flavus* 는 아플라톡신을 생성한다

- ④. *Aspergillus fumigatus* 는 독소를 생성한다

10. 버섯의 생활사 순서로 옳은것은?

- ①. 포자형성-핵융합-감수분열
- ②. 감수분열-포자형성-핵융합
- ③.
- ④. 핵융합-감수분열-포자형성

11. 버섯에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①. 자실체가 비대해진 형태이다
- ②. 담자균류로 유성생식을 한다
- ③. 1 차균사와 1 차균사가 만나서 접합하는경우 핵이 융합되어 2 차균사를 형성한다
- ④. 자실체가 형성된 것이 3 차균사이다

12. 초기균수가 4 마리이고 12 시간후 1024 마리가되었다 이때 세대수와 세대시간은?

- ①. 세대수 8, 세대시간 90 분
- ②. 세대수 8, 세대시간 15 분(?)

13. 미생물의 질소원에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ①.
- ②. *Rhizobium* 은 분자형태의 질소를 이용하지 못한다
- ③. 곰팡이는 질산염을 잘 이용한다
- ④. 효모는 단백질을 잘 이용하지 못한다

14. 라디시데이션에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①. *Clostridium botulinum* 의 살균을 목표로 한다
- ②. 내열성인 포자까지 사멸한다
- ③. 특정 무포자 병원균을 사멸시킨다
- ④. 부패균의수를 감소시켜 보존기간을 연장한다

15. DNA 수복방법이 아닌 것은?

- ①. 염기첨가
- ②. 제거수복
- ③. 재조합수복
- ④. SOS 수복

16. 다음내용에 해당하는 처리법은?

끓는 물 또는 상압 증기솥에서 100 도씨 30 분간 가열하여 하룻밤 실온에서 방치한 후 다시 100 도씨 30 분간 가열하는 조작을 총 3 회 반복 실시한다

- ①. 화염멸균법
- ②. 건열멸균법
- ③. 간헐멸균법
- ④. 고압증기멸균법