

## 2023 경기도 경력경쟁 식품미생물학 총평

| 단원명               | 문항수 | 단원명                 | 문항수 |
|-------------------|-----|---------------------|-----|
| 1. 미생물의 세계 및 발전사  | 0   | 8. 조류               | 0   |
| 2. 미생물의 분류 및 동정   | 2   | 9. 미생물의 생육 및 환경, 제어 | 3   |
| 3. 미생물 세포의 구조와 기능 | 1   | 10. 미생물의 효소 및 대사    | 1   |
| 4. 세균             | 5   | 11. 미생물 대사산물 - 효소   | 0   |
| 5. 박테리오파지         | 1   | 12. 미생물의 유전과 육종     | 3   |
| 6. 효모             | 1   | 13. 미생물 실험법         | 1   |
| 7. 곰팡이와 버섯        | 1   | 기타(식품의 부패)          | 1   |

1. 전체적인 난이도를 상중하로 구분했을 때, 「중」이나 「중상」 정도로 생각됩니다.  
식품미생물 역시 문제 길이가 길었고 난이도가 있는 문제가 2문항 정도 출제되었기 때문에 고민의 시간이 좀 더 필요했을 것 같습니다.
2. 세균파트가 5문항으로 가장 많이 출제되었고, 미생물의 생육 및 환경파트와 미생물 유전파트에서 각각 3문항씩 출제되었습니다. 올해도 미생물 분류파트가 2문항 출제되었고, 조류와 발전사파트를 제외하고 나머지 파트들은 1문항씩 골고루 출제되었습니다.
3. 미생물의 진화과정에 대한 문제와 포괄적 조절(유전자 발현의 조절)에 대한 문제가 생소하게 느껴졌을 것 같습니다. 수업시간에 오페론 등 유전자발현의 조절 파트는 매우 어려운 내용이라 다루지 않지만 시험에 출제될 수도 있다고 언급한 적이 있었지만, 시험볼 때에는 당황했을 거 같습니다. 다행히 포괄적 조절과 관련된 내용이 문제내용에 충분히 설명 되어 있었고, 카타볼리즘이나 피드백저해에 대해 우리가 잘 알고 있던 표현들이라 이 문제를 맞춰볼 수 있었진 않았을까 기대해 봅니다.
4. 이외의 문제들은 문제풀이 수업이나 실전모의고사, 특별반수업에서 여러 패턴으로 다뤘던 내용이라 쉽게 해결해나갔을 것으로 생각됩니다. 엽실론-프로테오박테리아, 독성파지, D값, PCR 순서, DNA 복제과정, 대장균군 양성판정, 탄수화물 대사 등 실수 없이 해결했길 바랍니다.

어려운 식품미생물학 과목을 열심히 공부해준 우리 대방고시 수험생분들 정말 수고많으셨습니다. 힘들게 공부했던 만큼 식품미생물학에서 좋은 점수를 취득할 수 있었을 것이라 생각합니다.