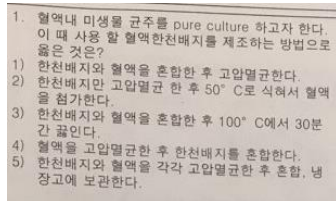


2019 미생물 중간고사

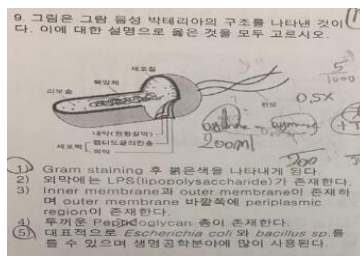
객관식

1. 혈액 한천 배지 만드는 방법



⇒ Agar 을 Autoclave에서 살균 후 50도씨에서 혈액이랑 섞음

2. 미생물 모두 고르시오 (이런거 비스무리하게 나왔는데 선택지는 다르긴 했음.)



3. 다음 중 틀린 것은 고르시오?

Gram positive에만 peptidoglycan 이 있다.

4. 사막 카로티노이드 => Thermophile

5. 산소 + 실린더 그림 나와서 Anaerobic인지 뭔지 구분하는거 객관식 틀린거 고르시오

⇒ Aerotolerant 미생물은 산소를 이용하는 미생물이 아님

주관식

1. Microplastic 토양을 가지고 왔는데 거기서 Polysterene을 분해하는 미생물을 고르는 과정에서 Single colony를 만들 수 있는 과정에 대해 설계해 보아라
2. 계산 문제 로그 변환 해서 몇번의 세포분열을 했는지
3. Staphylococcus, Penta glycine bridge
4. Permeability
5. Psychrophile, Capnophile가 무엇인지 + 환경 공학적인 예시를 설명해보시오