2023 기초생물학 및 실험1 과제 1

제출마감: 2023.4.17. 수업시간

※ 아래 문제들을 자율학습 노트를 준비하여 수기로 작성하시오 (노트는 확인 후 반환됨).

1. 아래 세포 소기관들의 주요 기능을 한 가지 이상 기술하시오.
   Cell wall, Cytoplasm, Vacuole, Nucleus, Endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, Ribosome, Lysosome, Peroxisome, Mitochondria, Chloroplast, Plasma membrane, Cytoskeleton, Pili, Flagellum
2. 인체 면역세포의 종류와 역할에 대해 기술하시오.
3. 인체의 주요세포의 종류와 특징에 대해 조사하시오.
4. 박테리아와 효모의 가장 큰 차이점들을 기술하시오.
5. 박테리아가 갖고있는 plasmid DNA 의 활용방법에 대해 기술하시오.
6. Cell cycle이 조절(통제)되는 방법에 대해 기술하시오.
7. Mitosis와 비교하여 Meiosis 의 가장 큰 차이점들에 대해 기술하시오.
8. DNA 분자구조를 A,T,G,C 네 종류의 염기, deoxyribose, 인산기의 분자 구조 및 화학결합 형태를 정확히 표현하여 그림으로 나타내시오 (5′→3′).
9. Eucaryote들의 DNA replication 전체 과정을 효소 (helicase 등) 들의 역할 중심으로 상세하게 기술하시오.