

서로 다른 특징을 가진
두 생물체의 세포를 융합하여
양쪽의 특성을 모두 갖춘
잡종 세포를 만드는 생명 기술은?

세포 융합

인간의 DNA 염기 서열을
분석하여 유전자 지도를
만드는 프로젝트는?

인간 게놈 프로젝트

생물체의 유전자를 잘라 내고 교
체하여 원하는 특성을 갖도록 하
는 생명 기술은?

유전자 재조합

인체의 모든 세포로 분화하여
자랄 수 있는 만능 세포는?

줄기세포

생물체의 조직 일부를 떼어 내어
무균 환경에서 배양하여 대량 생
산하는 생명 기술은?

조직 배양

동식물 유전자에 결합해
특정 DNA 부위를 자르는 데
사용하는 인공 효소는?

유전자 가위

의료와 정보 통신 기술의
결합으로 병원에 가지 않고도
건강 상태를 검사하거나
진단받을 수 있는 것은?

원격 진료

빛, 온도, 습도, 양분 등
식물이 자라는 환경을
인공적으로 만든 공간은?

식물 공장

부모 세대에서 자식 세대로
전해지는 형질을
만들어 내는 인자는?

유전자

생명 기술과 메커트로닉스가
결합한 기술은?

바이오닉스 기술

생명 기술과 정보 통신 기술이
융합하여 각종 생체 정보를
인식하여 건강 상태를 점검하고
관리하는 기술은?

스마트 헬스 케어 기술

핵을 제거한 난자에
다른 생물체의 세포핵을 삽입하
여 똑같은 형질을 가진 개체를 만
드는 생명 기술은?

핵치환

지문, 음성, 홍채, 얼굴, 정맥 등
개인마다 다른 고유의 신체적
특성을 인식하여 보안 시스템에
활용하는 기술은?

생체 인식 기술

미생물이 가진 효소로
유기물을 분해하여
유용한 물질을 만드는
생명 기술은?

발효

완두 교배 실험으로
유전 법칙을 발견한 사람은?

멘델

녹말 작물을 발효시켜 추출한
바이오 연료는?

바이오 에탄올

로버트 훅이 ○○○을
이용하여 세포를 발견했다.

현미경

식물성 기름을 원료로 이용하여
만든 바이오 연료는?

바이오 디젤

생분해 능력을 높인 식물이나
미생물로 오염 물질을
제거, 분해, 농축시켜
환경을 정화하는 기술은?

생물 정화 기술

18세기 에드워드 제너가
우두를 이용하여
천연두 ○○을 개발했다.

백신