RNA는 T 대신 U(유라실), 리보스, DNA에서 전사한 전령(mRNA)에 의해 유전정보를 발현하여 단백질을 만드는 과정 등에서 이용됨, 일부 바이러스에서 유전물질로 사용

상보적 염기.

이중나선의 유전자 발현이 진행되거나 복제가 될 때 발생하는 돌연변이는 진화의 원인. 수소결합은 이온/공유결합보다 약하므로 외적 요인으로 쉽게 분리 가능.

뉴클레오타이드는 공유결합으로 연결. 유전자는 DNA상의 특정 부위. DNA는 히스톤 단백질과 함께 꼬여 압축된 뒤 세포핵 안에 들어있음

단백질 형성에 관여하지 않는 부분(인트론).

코로나 pcr은 체취한 검체에서 코로나 바이러스의 유전자 RNA를 DNA로 역전사한 뒤(RNA는 불안정하여 증폭이 어려움), PCR로 증폭시키고 형광표지물질로 관찰하여 감염 여부를 판정한다.

아이는 STR을 아빠에게서 반, 엄마에게서 반을 받음. 어느 STR이 엄마한테 받은 것인지는 모르지만 엄마와 아이의 STR이 일치하는 부분을 여러 곳을 찾아 친자확인을 할 수 있음 🡪 e.g.) 엄마는 3,20, 아빠는 10,9번 반복되는 str을 가질 때 아이가 10,20반복되는 str을 가진다면 친자.

날카로운 도구면 혈흔이 가늘고 둔탁한 도구면 두꺼움

루미놀은 루미놀 분자와 혈액의 헤모글로빈 내의 철이 반응하여 청자색으로 발광하는 것.