

18. 地球上的生物是多种多样的，不同的生物在形态和结构上既有相似之处，又有差别，生物具有统一性和多样性。请分析回答：

（1）生物具有统一性。除病毒外，生物体都是由细胞构成，并且都以细胞为生命活动的基本单位，多种多样的细胞有着相似的基本结构，如细胞膜、细胞质，都以_____为遗传物质，细胞分裂过程中，细胞中的遗传物质_____到两个新细胞中，使新细胞中的遗传物质与亲代保持一致，这是生物统一性的基础。

（2）生物具有多样性。多细胞生物的细胞通过_____呈现多样性，以细胞为基本结构单位形成不同的结构层次。多细胞生物与单细胞生物及病毒一起，形成物种的多样性，物种的多样性实质上是_____的多样性。生物与不同环境相互依赖、相互影响，形成_____的多样性。

（3）生物统一性和多样性通过生殖和遗传维持延续。遗传信息控制_____，并由亲代传给子代。遗传信息发生改变可以引起_____，为自然选择提供原始材料，自然界中多种多样的生物是经过自然选择长期进化的结果。