**1.细胞：**有膜包围的，独立进行繁殖的原生质团。

**2.单位膜：**在透射电镜下，所观察到的“暗明暗”的三层结构，厚度7nm，由脂类和蛋白质构成。

**3.内膜系统（狭义）：**是指在细胞内结构,功能乃至发生上具有一定联系的膜性细胞器的统称，如内质网,高尔基体,溶酶体。

**4.脂质体：**两性分子如磷脂和鞘脂分散于水相时,分子的疏水尾部倾向于聚集在一起，避开水相。亲水的头部倾向于暴露于水相，形成具有双分子层结构的封闭囊泡，称为脂质体。

**5.黏附分子：**由细胞产生，存在于细胞表面，介导细胞与细胞或细胞与细胞外基质的相互接触和结合的分子的统称。

**6.细胞连接：**在多细胞生物体内，细胞与细胞 或 细胞与细胞外基质之间通过细胞膜相互联系，形成一个密切相关，彼此协调一致的统一体。

信号转导：细胞针对外源信息所发生的细胞内生物学变化及效应的全过程。

**7.第二信使：**细胞信号转导过程中生成的功能性小分子，能与下游的信号转导蛋白结合并调节其活性，使信号继续传下去。主要有cAMP,cGMP,IP3,DAG,Ca2+等.

**8.膜流**：细胞的各种膜性结构间相互联系和转移的现象称为膜流。

**9.电子传递链**:（呼吸链）主要成分是线粒体内膜上的蛋白复合物。这些复合物经过一系列的氧化还原反应，将高能电子从NADH或FADH₂传递出来，并伴随着H⁺的传递，最终传递给O₂，生成水和ATP。

**10.踏车现象**:当溶液中微管蛋白处于临界浓度时，微管蛋白组装速度等于解离速度达到平衡，正端延长长度等于负端缩短长度，因此长度保持不变。

**11.染色质**:间期细胞核内能被碱性染料染色的物质，包括DNA,组蛋白,非组蛋白,少量RNA的复合体，是间期细胞核内遗传物质的存在形式。

**12.基因组**:真核细胞单倍染色体组中的所含有的全部遗传物质。

补充:原生质，细胞膜，脂筏，核糖体，rRNA（rRNA基因），细胞骨架