

高一生物【必修 I】结论性语句汇总

第一章 走近细胞

- 1、除病毒以外，生物体都以细胞作为生物体结构和功能的基本单位。生命活动离不开细胞。
- 2、单细胞生物以来单个细胞就能完成各种生命活动。
- 3、地球上最基本的生命系统是细胞，最大的生命系统是生物圈。
- 4、在一定区域内，同种生物的所有个体是一个种群；所有种群组成一个群落。
- 5、原子或分子是系统，但不是生命系统。
- 6、病毒是生物，但不属于生命系统的结构层次。
- 7、生命系统的结构层次：细胞 组织器官 系统个体 种群 群落生态系统 生物圈。（植物没有系统的层次）
- 8、科学家根据细胞内有无以核膜为界限的细胞核，把细胞分为真核细胞和原核细胞。
- 9、原核生物的遗传物质存在于拟核之中，本质是DNA。
- 10、原核生物：一藻（蓝藻）、二菌（细菌、放线菌）、三体（支原体、衣原体、立克次氏体）。
- 11、发菜、念珠藻、蓝球藻、颤藻都属于蓝藻。
- 12、细菌主要有球形、杆形、螺旋形、弧形。

r 病毒

生物	蓝藻（蓝球藻, 念珠藻, 颤藻, 发菜）
	细菌 [球状 J 杆状 F 螺旋状, 弧状]
T	放线菌
	原核生物 一支原体（无细胞壁）
	衣原体
	立克次氏体

直核生物 Jfiffl

【真菌（酵母菌 J 霉菌 J 食用菌）

【注：病毒无细胞结构】

- 13、蓝藻细胞内含有藻蓝素和叶绿素，是能进行光合作用的自养生物。
- 14、细菌中的绝大多数种类是营腐生或寄生生活的异养生物。
- 15、细胞学说由德国科学家施莱登和施旺提出。
- 16、细胞学说的基本观点：一、细胞是一个有机体，一切动植物都由细胞发育而来，并由

细胞和细胞产物所构成。二、细胞是一个相对独立的单位，既有它自己的生命，又
对与其他细胞共同组成的整体的生命起作用。三、新细胞可以从老细胞中产生。

17、细胞学说揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性。

18、1665年，英国科学家虎克观察植物木栓组织（死细胞），他既是细胞的发现者，也是细胞的命名者。

19、荷兰科学家列文虎克观察的是不同形态的细菌、红细胞和精子（活细胞），未上升至理论。

20、1858年，德国的魏尔肖总结出“细胞通过分裂产生新细胞”。他的名言是：“所有的细胞都来源于先前存在的细胞”。

21、1990年，科学家发现人体生殖道支原体【无细胞壁】可能是最小、最简单的细胞。

22、在同一个由多细胞构成的生物体内，由于细胞结构和功能的分化，构成生物体的细胞也是多种多样的。

23、显微镜的放大倍数=目镜放大倍数×物镜放大倍数。

24、目镜无螺纹，目镜越长，放大倍数越小；物镜有螺纹，物镜越长，放大倍数越大。

25、实物与像的关系，左右相反，上下颠倒。如：实物 b, 物象 q。

26、装片移动方向：遵循同向原则，偏哪儿往哪儿移。

27、由低倍镜转换至高倍镜：物象移至视野中央、转动转换器至高倍镜、调节反光镜和光圈、调节细准焦螺旋、观察。

28、细胞的多样性体现在：不同细胞的形态结构存在差异。

细胞的统一性体现在：一般都具有细胞膜、细胞质、核糖体和 DNA；组成不同细胞的化学元素和化合物种类基本相同。

第二章 组成细胞的分子

2-1 细胞中的元素和化合物

1、生物界与非生物界的统一性体现在组成细胞的化学元素在无机自然界都能够找到，没有一种化学元素为细胞所特有的；生物界与非生物界的差异性体现在细胞与非生物相比各种元素的相对含量又大有不同。

2、细胞中常见的化学元素有 20 多种，其中大量元素有 C、H、O、N、P、S、K、Ca、Mg 等，微量元素有 Fe、Mn、Zn、Cu、B、Mo 等（铁猛碰新木桶），基本元素有 C、H、O、N，主要元素有 C、H、O、N、P、S，最基本元素是 C，鲜重含量前四位元素是 O、N、C、H，干重含量前四位元素是 C、O、N、H。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/165020134314011043>