

### 1. 真菌大部分以异养为主，那么自养的真菌有哪些？

答：所有真菌都是有机化能营养型，没有自养型。课件中说“以异养吸收型为主”不准确。

### 2. 为什么高尔基体仅在真菌中腐霉属等少数低等种类中才发现？

为什么真菌缺少高尔基体？

小组自答：进化方向。

- 老师补充：可能有其他细胞器替代其功能。如许多真菌特有“膜边体”，位于菌丝细胞四周的质膜与细胞壁间，由单层膜包裹的细胞器。吗辩题可由高尔基体或内质网的特定部位形成，功能可能与分泌水解酶或合成细胞壁有关。

### 3、真菌进化出多核的意义？有隔菌丝与无隔菌丝

无隔菌丝导致形成多核单细胞，反而是一种比较原始的状态。无隔菌丝的好处是可以使营养物质快速地运输到细胞的各个部分，缺点则是如果细胞一处破裂，则可以导致整个菌丝死亡，但是有隔菌丝会阻断和保护其他部分不受损害。详细见：<https://sciencing.com/septate-vs-nonseptate-hyphae-21818.html>