

## ۴- مقایسه‌ی انواع سلول‌ها

A. پروکاریوتی = حتماً تک سلولی با نسبت  $\frac{S}{V}$  کمتر + دارای تقسیم دوتایی و بدون چرخه‌ی سلولی + فاقد دستگاه غشای درونی و دارای ریبوزوم‌های کوچکتر و ساده‌تر + بعضی دارای تازک و پیلی و کپسول و پلازمید و بیشتر آن‌ها دارای دیواره‌ی سلولی + دارای اندازه‌ی بسیار کوچکتر و فاقد ارتباطات بین سلولی زنده + دارای DNA حلقوی کوچک و متصل به غشای سلول که همراه پروتئین‌های شبه هیستونی در ناحیه‌ی بدون غشای «نوکلئوئیدی» قرار دارد و کوچک‌ترین جانداران محسوب می‌شوند.

B. یوکاریوتی = هم تک سلولی و هم پر سلولی با نسبت  $\frac{S}{V}$  بیشتر + دارای میتوز و میوز با چرخه‌ی سلولی + دارای دستگاه غشای درونی و دارای ریبوزوم بزرگتر و پیچیده‌تر + بعضی دارای تازک و مژک و دیواره‌ی سلولی + اندازه‌ی بزرگتر و واجد ارتباطات بین سلولی زنده در انواع پر سلولی + دارای DNA خطی و بزرگ‌تر درون هسته‌ی سازمان یافته هستند که همراه پروتئین‌های هیستون درون دانه‌های نوکلئوزوم قرار دارند.