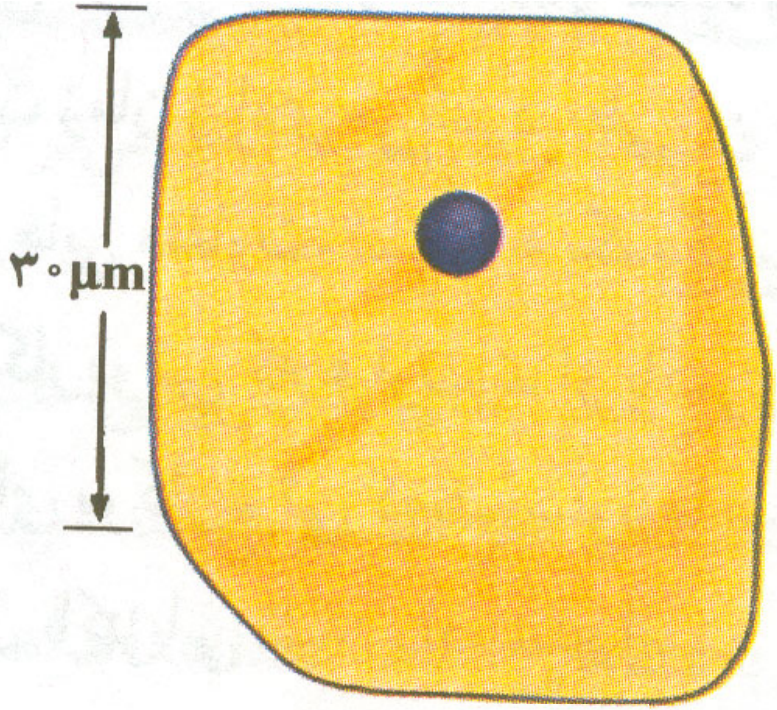
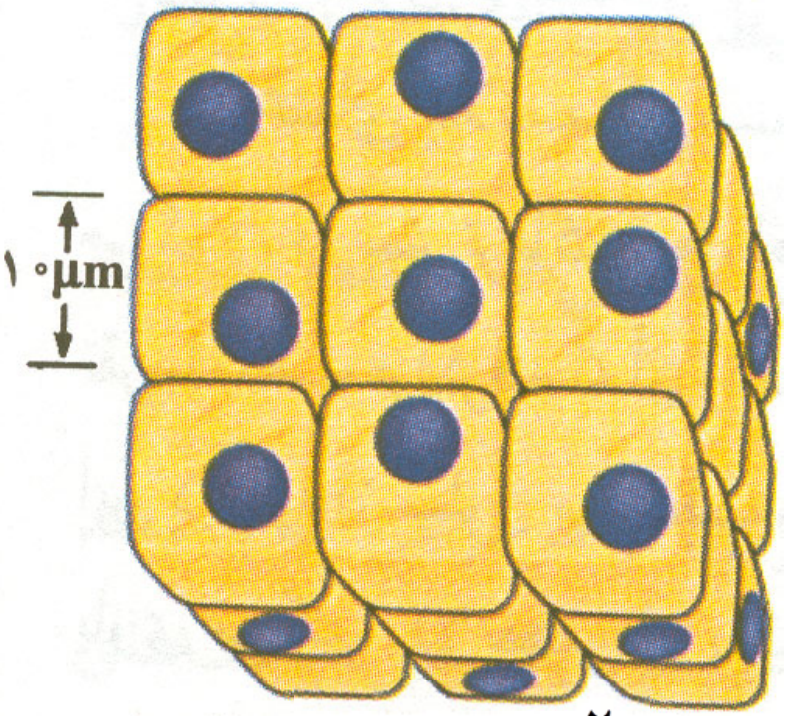
۳- مهمترین عامل در تعیینِ اندازه‌ی سلول‌ها همان نسبت $\frac{S}{V}$ است، چراکه سطح سلول باید بتواند مواد غذایی لازم را از محیط بگیرد و مواد زاید را به آن پس بدهد. نسبت $\frac{\text{سطح}}{\text{حجم}}$ در سلول‌های **کوچکتر**، بیشتر از سلول‌های بزرگتر است مثل گلبول قرمز

نکته: این نسبت در سلول‌های نخینه‌ی قارچ و نورون و میون نیز زیاد می‌باشد، چون آنها دراز و نازک هستند.



$$\frac{۵۴۰۰\ \mu m^{۲}}{۲۷۰۰۰\ \mu m^{۳}}$$



$$\frac{۱۶۲۰۰\ \mu m^{۲}}{۲۷۰۰۰\ \mu m^{۳}}$$