



علوی

- پد: اگر سلول‌های روی برگ (بشیره برگ) را زیر میکروسکوپ ببینید، سلول‌های نگهبان روزنه به چه شکلی دیده می‌شوند؟  
 (۱) تروی شکل  
 (۲) اگر از سلول‌های سطح کام دهان نمونه‌ای روی لام گذاشته و زیر میکروسکوپ ببینید، کدام گزینه نادرست است؟  
 (۱) همه سلول‌ها دارای هسته مشخصی هستند.  
 (۲) همه سلول‌ها دارای دیواره سلولی هستند.  
 (۳) همه سلول‌ها دارای سیتوپلاسم هستند.  
 (۴) همه سلول‌ها دارای سیتوپلاسم هستند.

تمرین

هر تصویر را به نام درست آن وصل کن.



۲) درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

- الف: هنگام کار با میکروسکوپ ابتدا عدسی شیئی با بزرگ‌نمایی زیادی استفاده می‌کنند.  ابتدا از عدسی با کمترین بزرگ‌نمایی استفاده می‌کنند.
- ب: اکثر سلول‌های زنده در دنیا تک‌سلولی‌ها هستند.
- پ: بزرگ‌نمایی میکروسکوپ از حاصل جمع عدسی شیئی و چشمی است.  از حاصل ضرب عدسی شیئی و چشمی است.
- ت: جدیدترین میکروسکوپ‌های نوری می‌توانند سلول‌ها را ۲۰۰ برابر بزرگ‌تر نشان دهند.  تا ۲۰۰۰ برابر بزرگ‌تر نشان دهند.

۳) در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب را بنویس.

- الف: اولین میکروسکوپ را با ..... ساخته‌اند.  
 ب: ذره‌بین اجسام را ..... برابر بزرگ‌تر نشان می‌دهد.  
 پ: مخمرها از طریق ..... تولیدمثل می‌کنند.  
 ت: با میکروسکوپ ..... نمی‌توان سلول‌های زنده را مشاهده کرد.