



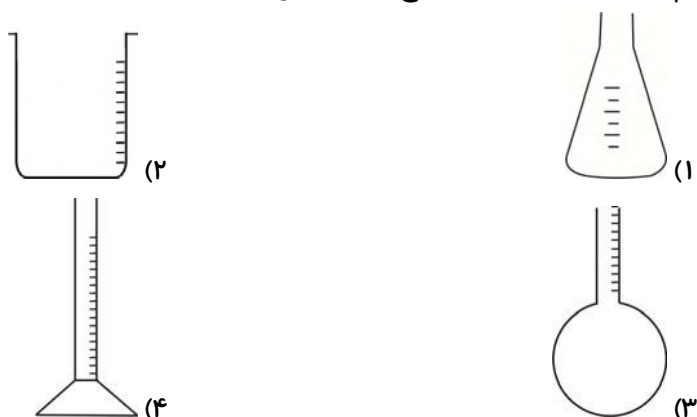
## سؤالات چالشی و دامدار آزمون‌ها

### درس ۱ و ۲

۱- نام دیگر آب اکسیژنه چیست؟

- (۱) آب ژاول  
(۲) مایع سفیدکننده  
(۳) هیدروژن پراکسید  
(۴) آب اکسیژن دار

۲- کدام شکل یک استوانه‌ی مدّج را نشان می‌دهد؟



۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، از مراحل بازیافت کاغذ نیست؟

- (۱) تهیه‌ی چپس چوب  
(۲) جوهرزدایی  
(۳) تهیه‌ی خمیر  
(۴) آب‌گیری

۴- برای اضافه کردن ۵ میلی لیتر آب اکسیژنه به محلول پتاسیم پرمنگنات از کدام وسیله‌ی آزمایشگاهی راحت‌تر

می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) بشر ۱۵۰ میلی‌لیتری  
(۲) لیوان پلاستیکی  
(۳) استوانه‌ی مدّج ۵۰ میلی‌لیتری  
(۴) قاشق

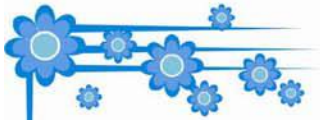
۵- در یک بشر ۱۰۰ میلی‌لیتر آب اکسیژنه و در بشر دیگر ۵۰ میلی‌لیتر آب و چند دانه بلور پتاسیم پرمنگنات

می‌ریزیم، اگر در بشر اول مقداری کاغذ رنگی خرد شده و در بشر دوم مقداری کاغذ سفید خرد شده بریزیم،

چه اتفاقی در بشرها رخ می‌دهد؟

- (۱) در بشر اول، کاغذها بدون تغییر باقی می‌مانند - در بشر دوم، کاغذها بی‌رنگ می‌شوند.  
(۲) در بشر اول، رنگ کاغذها از بین می‌رود - در بشر دوم، هیچ تغییری اتفاق نمی‌افتد.  
(۳) در بشر اول، رنگ کاغذها از بین می‌رود - در بشر دوم، کاغذها رنگ می‌گیرند.  
(۴) در بشر اول، کاغذها بدون تغییر باقی می‌مانند - در بشر دوم، هیچ تغییری اتفاق نمی‌افتد.





## «ششم تیزهوشان»

۶- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) تماس پوست با آب اکسیژنه هیچ ضرری ندارد.
- (۲) برای نگهداری آب اکسیژنه نیازی به محیط تاریک نیست.
- (۳) آب ژاول را باید در فضای بسته استفاده کرد.
- (۴) از آب اکسیژنه برای گندزدایی و از بین بردن طعم و بوی بد آب استفاده می‌شود.

۷- اولین قدم در حلّ یک مسئله چیست؟

- (۱) فرضیه‌سازی
- (۲) یادداشت برداری
- (۳) مشاهده و جمع‌آوری اطلاعات
- (۴) آزمایش کردن

۸- مراحل تبدیل درخت به کاغذ که در کتاب درسی آورده شده است، ... مرحله بوده که تغییرهای انجام شده در مرحله‌ی چهار، ...

- (۱) شش - همانند مرحله‌ی یک، شیمیایی است.
  - (۲) هفت - برخلاف مرحله‌ی دو، فیزیکی است.
  - (۳) هفت - همانند مرحله‌ی هفت، فیزیکی است.
  - (۴) شش - برخلاف مرحله‌ی پنج، فیزیکی است.
- ۹- در تهیه‌ی یک نوع کاغذ از چوب به ترتیب، کلر و پلاستیک استفاده می‌شود، کاغذ حاصل ... است.

- (۱) کاغذ رنگی ضدآب با سطحی صاف
- (۲) کاغذ ضدآب
- (۳) کاغذ رنگی
- (۴) کاغذ رنگی ضدآب با سطحی غیرصاف

۱۰- برای از بین بردن رنگ زرد چوب از کدام ماده نمی‌توان استفاده کرد؟

- (۱) آب ژاول
- (۲) کلر
- (۳) آب اکسیژنه
- (۴) آب نمک

