

## به نام خدا

کاربرگ ۶- مربوط به ویدئوی لایه ها و زیرلایه ها در اتم و آرایش الکترونی

۱- بیان نمایید هر یک از زیرلایه های  $s$ ،  $p$ ،  $d$  و  $f$  چند الکترون گنجایش دارند.

۲- زیرلایه های مربوط به لایه چهارم را بنویسید.

۳- ترتیب پر شدن زیرلایه های زیر را در آرایش الکترونی مشخص کنید.

$3d$ ،  $3s$ ،  $4p$ ،  $4s$ ،  $2p$

۴- سوالات خود را بیازمایید صفحه ۳۲ را پاسخ دهید.