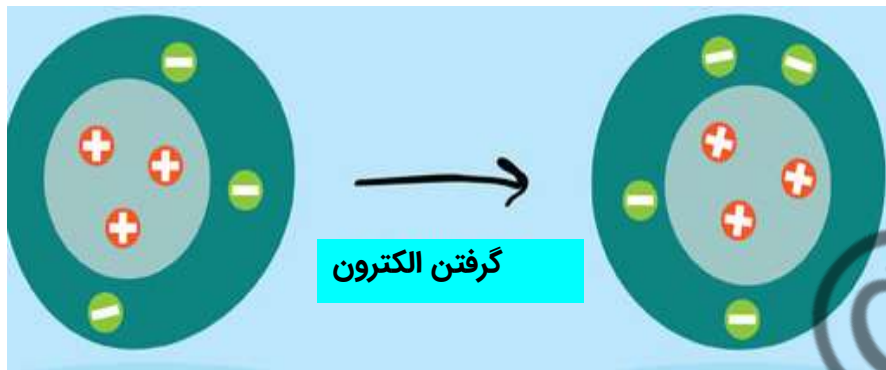


# مفهوم کاتیون و آنیون



چند نکته مهم : .....



یون  ${}_{35}^{79}\text{X}^{-1}$  به ترتیب دارای چند الکترون و پروتون است؟



تمرین کلاسی

36 35

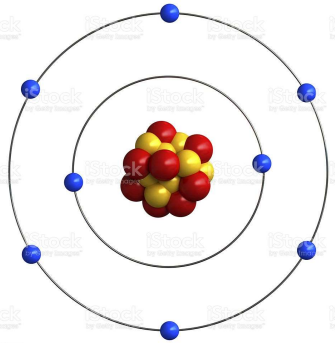
36 36

35 35

35 36

هیچکدام

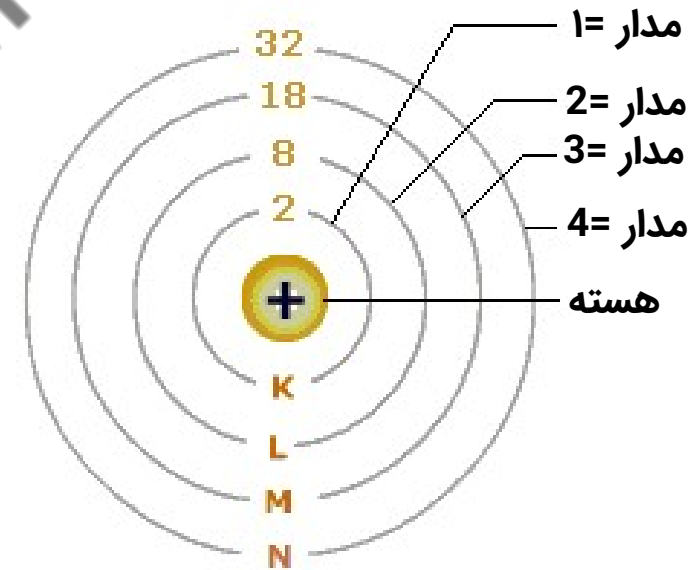
# قرار گیری الکترونها در اتم



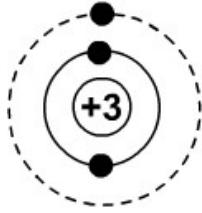
$$2n^2$$

$$n=1,2, 3, 4, 5, \dots$$

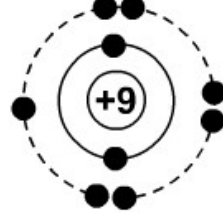
• 2 ) 8 ) 18 ) 32 ) ...



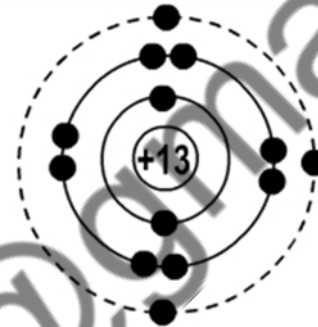
# مدل اتمی بوهر چند اتم



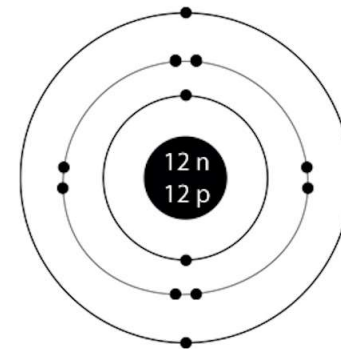
2) 1



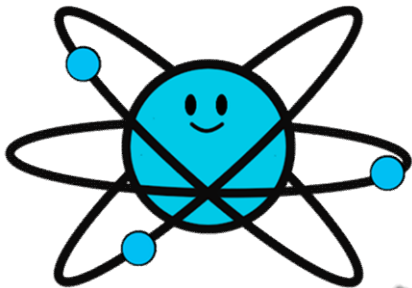
2) 7



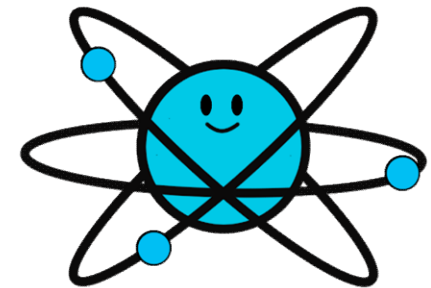
2) 8) 3



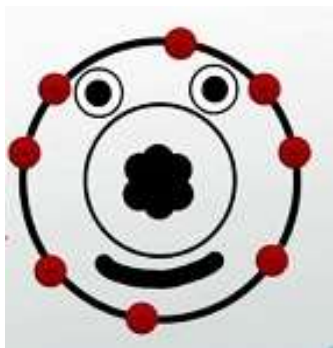
2) 8) 2



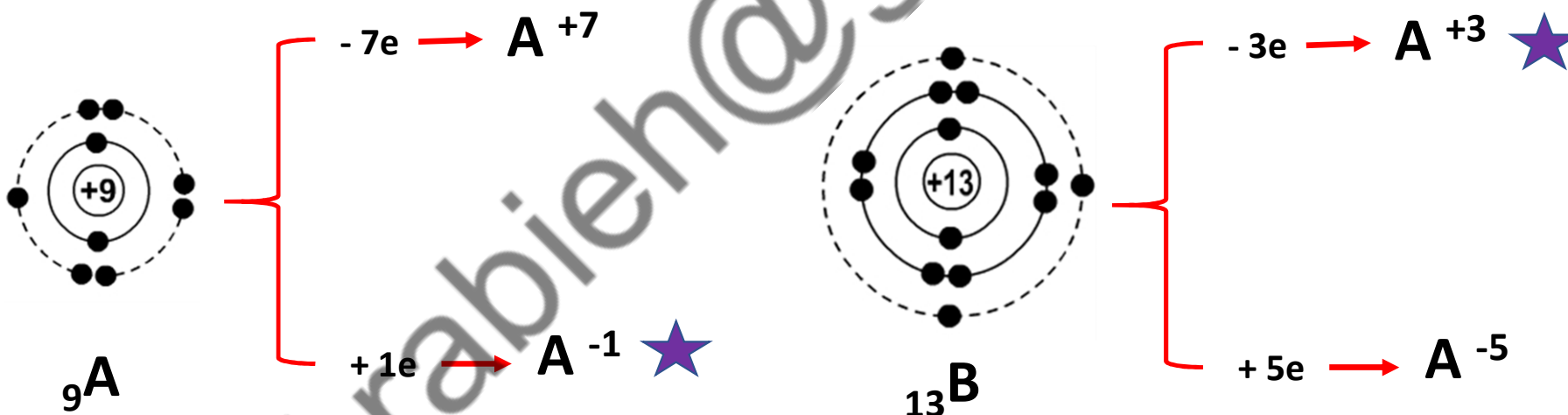
• 2) 8) 18) 32) ...



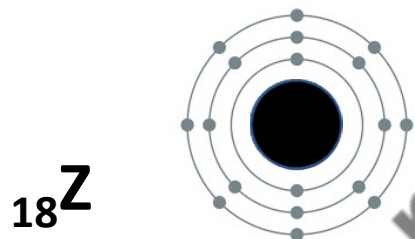
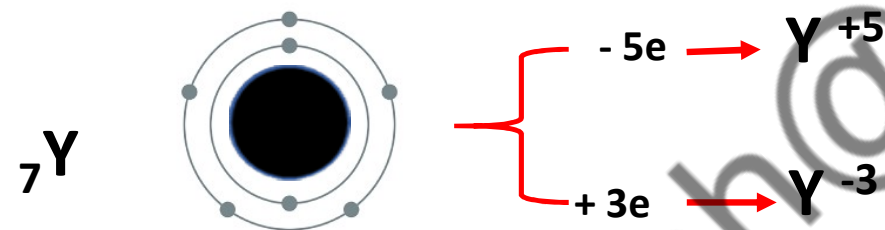
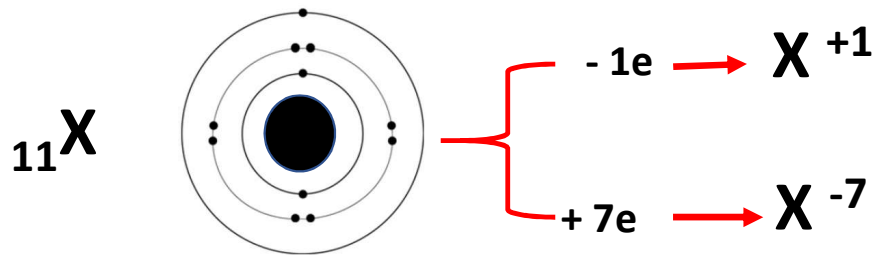
# مدل اتمی بوهر: مفهوم فلز - نافلز



- ✓ فلزات دوست دارند.....تا آخرین لایه شان.....شود.
- ✓ نافلزات دوست دارند.....تا آخرین لایه شان.....شود.
- ✓ هیدروژن (H) دوست دارد.....تا آخرین لایه اش.....شود.



**تمرین:** با رسم مدل اتمی بورمشخص کنید کدامیک از اتمهای زیر فلز و کدام نافلز هستند؟



تمرین کلاسی

