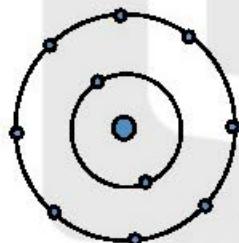


۳) جا های خالی در ستون B را با کلمات مناسب از ستون A پر کنید.

B	A
() نوترون ندارد ()	الف) 1H
() بار الکتریکی ندارد ()	ب) الکترون
() اتم پرتوزا ()	پ) 3He
() چرم ناچیز ()	ت) نوترون
() تعداد نوترون ها با پروتون هایش برابر است ()	ث) 1Ne
() مدار دوم آن از الکترون پر شده است. ()	ج) 3H

۴) نمودار رو به رو ، ساختار اتمی یک یون مثبت با نماد A^+ را نشان می دهد.

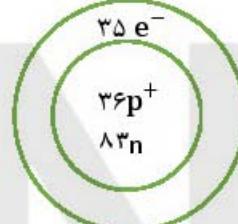
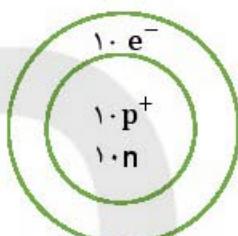
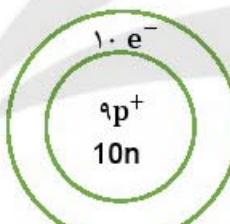
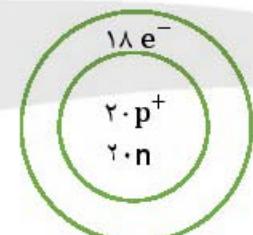


الف) عدد اتمی عنصر A چند است؟

ب) اگر عدد چرمی آن برابر ۲۳ باشد، عنصر A چند نوترون دارد؟

ب) یکی از ایزوتوپ های عنصر A، ۱۳ نوترون دارد. نشانه این ایزوتوپ را بتویسید.

۵) در بین مدل های زیر کدام مربوط به یک یون می باشد . نوع یون را مشخص کنید چرا؟



۶) پاسخ کوتاه دهید.

الف) بار الکتریکی اتم در شرایط عادی است . ()

ب) چرم این ذره ای اتم بسیار ناچیز است و از آن چشم پوشی می شود. ()

ب) به مجموع ذرات موجود در هسته ای اتم گفته می شود ()

ت) ذرات خنثی درون هسته می باشند. ()

ث) بار الکتریکی هسته است ()

ج) تعداد این ذره ، تعیین کننده ای نوع عنصر است ()

ج) سبکترین عنصر جدول عناصر ()

ح) تعداد عنصر های کشف شده ()

خ) تعداد عنصر های که در طبیعت یافت می شود ()