

۱- مدل ایمنی عناصر زیر را درم لست و دوره و تردد اتم را نشان دهی (۴ عنده)



۲- جدول زیر را کامل کن (۳ عنده)

حالت فنزی	نام عنصر	نام عنصر	حالت فنزی	نام عنصر	نام عنصر
	Be				آرگون
	C				هرمازن
	Ne				لیم

۳- درسی یا نادرستی عبارت های زیر را باز کرده لیل مسخن لست (۴ عنده)

الف) نورون ها نزدی بیرون با رصد نهایی از بروتون ها سُلیم ترند.

ب) هلیم با عدد ایم ۲ و عدد جرمی ۴ ، دارای ۳ بروتون و ۳ نورون است.

ج) اندازه بار الکتریکی بروتون با اندازه بار الکتریکی نورون برابر است.

د) در مدار دو مدل ایمنی بور، حداقل ۸ الکترون جای می کند.

۴- دو صور از ویرگی های عنصر دیم را نویسید و مدل ایمنی آن را درم کرده و مسخن لست به لذا درجه محبول تلقی کنید (۵، ۱ عنده)

۵- آنچه از اینکه عدد اتمی در اتم مرمری C^{34}_{14} برابر ۱۴ باشد، خارج شده باید این عنصر (با استفاده از حبول ناولی) نمایش داد. (۱۵ اعده)

۶- جامعه ای که زیر را با کلمات متناسب کامل کنید. (۱۵ اعده)

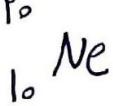
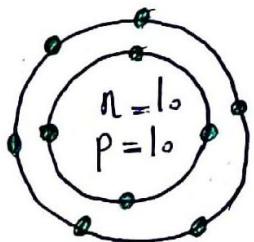
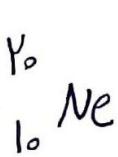
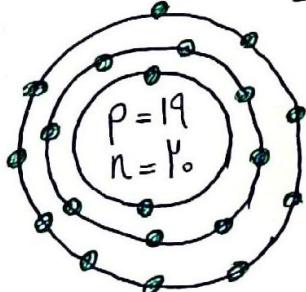
الف) سلسله ترین ذره اتم، و سب ترین ذره اتم، است.

ب) مدل اتمی پوربل معرفت است.

ج) داشتن از بامداد به مدل های اتمی مختلف دست یافته اند.

۷- آنچه از اینکه در دروز هسته اتم های عضوی $Z^{2+} + Z^{1+}$ و عدد اتمی آن $Z = 19$ بود، تعداد الکترون و نوترون های این عنصر را بدست آورید. (۱۵ اعده)

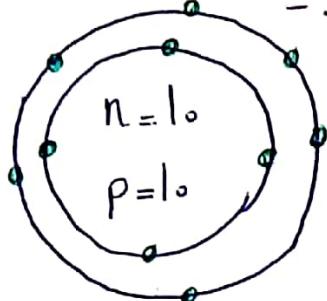
۸- اشکال مدل اتمی عناصر زیر را ترسیم کنید و شکل درست آن را بپرسید. (اعده)



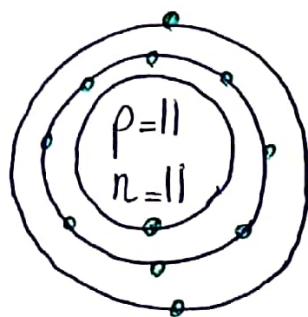
۹- حبول ناولی عناصر براساس لدو اوتئری اتم مرتب شده است و علت ناصلداری آن را توضیح دهد. (اعده)

۹) اشکال مدل ائمّه عناصر زیر را نصیح لند و سکل درست آن را ترسیم کنید. (۵،۰،۰)

$_{10}^{19} Ne$



$_{11}^{23} Na$



- ۱۰) عدد جرمی عنصر فلور X برابر ۲۷ و عدد نوترون های آن ۲۵ است. تعداد پروتون ها و الکترون های X را بدست آورد. (۵،۰،۰)

۱۱) در رابطه با عنصر طلور، نیمه سوالات زیر پاسخ دهد.

الف) این عنصر در کثروه از حیدل سنوی قرار دارد. تأثیره را برسید؟ سهاره رتبه آن را برسید. (۵،۰،۰)

ب) خاصیت های این عنصر را برسید. (۰،۵،۰)

ج) مدل ائمّه برآن را رسم کنید. (۰،۵،۰)