

ردیف	پارم
۱	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. (الف) جیوه نافلززی جامد است. (ب) اتم ها تنها با مشاهده مستقیم می توان بررسی کرد. (ج) گاز کلر یک نافلز سمی است.
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) تهیه سرم نمکی از کاربردهای است. (ب) گاز کربن دی اکسید از نوع اتم تشکیل شده است. (ج) او الکترون و ساخته شده اند.
۳	آیا فکر می کنید موادی که ما مصرف میکنیم و یا با آن سروکار داریم عنصر هستند یا ترکیب؟ چرا؟
۴	۲ مورد از کاربرد های سنگ مرمر و ۲ مورد از ویژگی های سنگ مرمر را بنویسید. ۲ کاربرد سنگ مرمر ← ۲ ویژگی سنگ مرمر ←
۵	۲ ویژگی از فلزات و ۲ ویژگی از نافلزات را به دلخواه بنویسید.
۶	اتم و نوع عنصر ساخته شده است.
۷	عبارت زیر را تعریف کنید: با ذکر یک مثال ترکیب
۸	نماد شیمیایی و نام فارسی عناصر زیر را یادداشت کنید. (الف) نماد شیمیایی کربن (ب) نماد شیمیایی گوگرد (ج) نام فارسی Al (د) نام فارسی O
۹	هریک از موارد زیر از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده اند؟ (الف) MgSO_4 ← ؟ ؟ (ب) N_2O_3 ← ؟ ؟ (ج) AuPO_4 ← ؟ ؟

۱/۵	۱۰ در اتمی تعداد ذره ای با بار مثبت ۲۲ و تعداد ذره خنثی آن سه واحد بیشتر از ذره مثبت آن است. ذره های ریز اتم را بنویسید و ساختار اتمی آن را رسم کنید.	۱۰
۱/۵	۱۱ مشخص کنید که هریک از شکل ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است. ترکیب عنصر فلز-عنصر نافلز نرنج بوک تلاشی در مسیر موفقیت دانش آموزان عزیز موفق باشید	۱۱

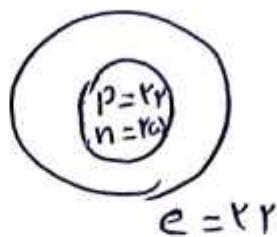
ردید	سوال
۱	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. (الف) جیوه نافلززی جامد است. $\times$ <u>جیوه فلزی مایع است</u> (ب) اتم ها تنها با مشاهده مستقیم می توان بررسی کرد. $\times$ <u>مشاهده غیر مستقیم</u> (ج) گاز کلر یک نافلز سمی است. $\checkmark$
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) تهیه سرم نمکی از کاربردهای <u>فلزات</u> است. (ب) گاز کربن دی اکسید از <u>فلزات</u> نوع اتم تشکیل شده است. (ج) اتم ها از ذره های متفاوت و کوچکتري به نام های <u>پروتون</u> و <u>نوترون</u> ساخته شده اند.
۳	آیا فکر می کنید موادی که ما مصرف میکنیم و یا با آن سروکار داریم عنصر هستند یا ترکیب؟ چرا؟ <u>ترکیب هستند زیرا</u> <u>لذرا عناصر فرد را است</u>
۴	۲ مورد از کاربرد های سنگ مرمر و ۲ مورد از ویژگی های سنگ مرمر را بنویسید. ۲ کاربرد سنگ مرمر $\leftarrow$ در مصیبه سازی - در هنر سازی ۲ ویژگی سنگ مرمر $\leftarrow$ زیبا - سال های زیاد بدون تغییر باقی ماندن
۵	۲ ویژگی از فلزات و ۲ ویژگی از نافلزات را به دلخواه بنویسید. <u>رسانای الکتریکی - سطحش خوارند - فلزات</u> <u>حلیش خوارند (سنگنده هست) - نارسانا فلزات</u>
۶	مولکول آب از تعداد <u>۳</u> اتم و <u>۲</u> نوع عنصر ساخته شده است. H_2O تلاشی در مسیر موفقیت
۷	عبارت زیر را تعریف کنید. با ذکر یک مثال ترکیب از اتصال یا پیوند دو یا چند اتم متفاوت است ترکیب اینها را بنویسید مانند CO_2, CH_4, H_2O
۸	نماد شیمیایی و نام فارسی عناصر زیر را یادداشت کنید. (الف) نماد شیمیایی کربن C (ب) نماد شیمیایی گوگرد S (ج) نام فارسی Al آلومینوم (د) نام فارسی O اکسیژن
۹	هریک از موارد زیر از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده اند؟ (الف) $MgSO_4$ $\leftarrow$ ۳؟ ۴؟ (ب) N_2O_3 $\leftarrow$ ۲؟ ۵؟ (ج) $AuPO_4$ $\leftarrow$ ۳؟ ۴؟ $1Mg + 1S + 4O = 4$ $2N + 3O = 5$ $1Au + 1P + 4O = 4$

۱۰ در اتمی تعداد ذره ای با بار مثبت ۲۲ و تعداد ذره خنثی آن سه واحد بیشتر از ذره مثبت آن است. ذره های ریز اتم را بنویسید و ساختار اتمی آن را رسم کنید.

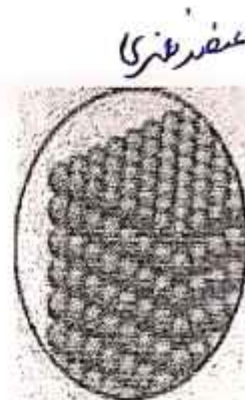
$$p = 22$$

$$n = 22 + 3 = 25$$

$$e = 22$$



۱۱ مشخص کنید که هریک از شکل ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است. ترکیب عنصر فلز-عنصر نافلز



دانش آموزان عزیز موفق باشید