

امتحان نهم: فصل ۱

\* پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

۱. واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر در مس سولفات (کات کبود) سریعتر است؟

الف. آهن                      ب. منیزیم                      ج. روی                      د. طلا

۲. طبق مدل اتمی بور در مدار سوم اتم یک عنصر حداکثر چند الکترون می تواند وجود داشته باشد؟

الف. ۱۸                      ب. ۲                      ج. ۳۲                      د. ۱۶

۳. عنصری با عدد اتمی ۷ با کدامیک از عناصر زیر که عدد اتمی آنها داده شده است از نظر خواص شیمیایی شباهت دارد؟

الف. ۱۵                      ب. ۶                      ج. ۱۴                      د. هیچکدام

\* جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره)

۴. سولفوریک اسید ترکیبی از سه عنصر ..... و ..... و ..... لسا.

۵. .... نافلزی است که در ترکیبات خمیر دندان به کار می رود.

۶. بخش عمده ی گاز نیتروژن هوا به عنوان ماده ی اولیه برای تولید ..... به کار می رود.

عبارات درست و نادرست را با علامت ضربدر مشخص کنید. (۲ نمره)

۷. سرعت واکنش با اکسیژن در فلز مس بیشتر از منیزیم است. ( )

۸. مس فلزی سرخ رنگ است که از آهن سبکتر است. ( )

\* به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۹. نقش گاز اوزون در لایه های بالایی سطح زمین را بنویسید. (۲ نمره)

۱۰. مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کرده و در هر مورد شماره گروه، ردیف و فلز یا نافلز بودن هر یک را مشخص کنید. (۳ نمره)

الف.  ${}_{18}\text{Ar}$

ب.  ${}_{9}\text{F}$

۱۱. ۲ مورد از ویژگی‌ها و کاربردهای آهن و مس را بنویسید. (هر کدام ۲ مورد) (۲ نمره)

۱۲. ۴ عنصر از عناصری که در بدن انسان نقش مهمی دارند را نام برده و نقش هر یک را بنویسید. (۴ نمره)

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۱۳. پلیمر را تعریف کرده و انواع آن را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید. (۳ نمره)