

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱ - به موادی که فقط عنصر و یا فقط ترکیب باشد. . . . می گویند.

۲ - اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن. . . . است.

۳ - عنصر مهم موجود در هوا با فرمول  $N_2$ . . . . نام دارد.

۴ - سولفوریک اسید، شامل هیدروژن، اکسیژن و . . . . است.

۵ - طبق مدل اتمی بور در لایه سوم اتم حد اکثر الکترون می تواند وجود داشته باشد.

جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

۶ - ابریشم و پشم پلیمرهای طبیعی هستند.

۷ - کلر به شکل گاز در طبیعت وجود ندارد و به شکل ترکیب یافت می شود.

۸ - طبق مدل اتمی بور در مدار اول حد اکثر ۸ الکترون می تواند قرار بگیرد.

۹ - گاز  $O_2$  از رسیدن پرتو های پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.

۱۰ - از فلز آهن به دلیل رسانایی زیادتر کابل و سیم برق استفاده می شود.

گزینه صحیح را علامت بزنید.

۱۱ - واکنش پذیری کدام فلز در محلول مس سولفات سریعتر است ؟

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

۱۲ - کدام عنصر در ردیف دوم جدول تناوبی قرار دارد ؟

الف:  $N$       ب:  $Ar$       ج:  $He$       د:  $F$

۱۳ - هفدهمین عنصر جدول تناوبی در لایه آخر خود چند الکترون دارد ؟

الف: ۶      ب: ۹      ج: ۱۷      د: ۷

۱۴ - کدام عدد اتمی مربوط به یک گاز نجیب است ؟

الف: ۱۰      ب: ۱۸      ج: ۲      د: همه موارد

۱۵ - کدام عنصر به عنوان ماده اولیه ، برای تولید آمونیاک و کود شیمیایی به کار می رود ؟

د : کلر

ج : گوگرد

ب : هیدروژن

الف : نیتروژن

۱۶ - پلیمر را تعریف کنید.

۱۷ - چرا مس کاربرد گسترده ای در زندگی امروز دارد ؟ مورد ذکر کنید.

۱۸ - چرا آهن زود تر از مس اکسید می شود ؟

۱۹ - فرمول شیمیایی سولفوریک اسید را بنویسید.

۲۰ - مدل اتمی بور را برای اتم  $\text{K}^{+}$  رسم کنید.

موفق باشید – پیرا هن سیاه