۸) کدام یک از عناصر زیر در تهیه خمیردندان بکار می رود؟

الف) کلر　　ب) فلوئور　　ج) برم　　د) ید

۹) محلول کات کبود دارای ظاهری این گونه است

الف) رنگ زرد کدر　　ب) رنگ آبی کدر　　ج) رنگ آبی شفاف　　د) رنگ زرد شفاف

۱۰) فسفر و کربن جزء کدام دسته از مواد هستند؟

الف) فسفر جزء عنصر های فلزی و کربن جزء عنصر های نا فلز ی است.

ب) کربن جزء عنصر های فلزی و فسفر جزء عنصر های نا فلز ی است.

ج) کربن و فسفر هر دو جزء عنصر های نا فلز ی است

د) کربن و فسفر هر دو جزء عنصر های فلز ی است

۱۱) فرمول شیمیایی گازی که در لایه بالایی هوا کره وجود دارد و جلوی رسیدن پرتو های فرا بنفش به زمین را می گیرد کدام است؟

الف) O_2　　ب) O_3　　ج) CO_2　　د) N_2

۱۲) کدام گاز برای تولید آمونیاک استفاده می شود.

الف) O_2　　ب) SO_2　　ج) Cl_2　　د) N_2

۱۳) کدامیک از عنصرهای زیر، یک عنصر فلزی است؟

الف)اکسیژن　　ب) فلوئور　　ج) روی　　د) گوگر

۱۴) کدام گاز در تنفس جانداران نقش مهمی دارد.

الف) اکسیژن　　ب) هیدروژن　　ج) نیتروژن　　د) آرگون

۱۵) کدام مطلب درباره ی هوا ، نادرست است؟

الف) مخلوط همگنی از چند گاز است.　　ب) بیشترین گازهای سازنده ی آن نا فلز هستند.

ج) فراوان ترین گاز آن ، اکسیژن است.　　د) منبع اصلی تهیه گاز نیتروژن برای صنعت است.

❖ جملات صحیح وغلط را مشخص کنید

۱) فلزات براق ، جکش خوار و نارسانا هستند.

۲) هوا یک مخلوط گازی و همگن است که همه ی عناصر تشکیل دهنده ی آن ، نافلز هستند.

۳) فلز مس از طریق ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا به دست می آید.

۴) فلز مس با اکسیژن به سرعت ترکیب می شود.

۵) چون طلا واکنش پذیری کمی دارد، از آن بیشتر در کارهای تزئینی استفاده می شود.

۶) سدیم ، فلزی جامد و فعال است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد.

۷) اکسیژن به دو صورت دو اتمی O_2 و سه اتمی O_3 در طبیعت وجود دارد.

۸) گوگرد جامدی زرد رنگ است که در تهیه ی آمونیاک کاربرد دارد.

۹) نیتروژن هم ، مانند اکسیژن در هوا کره به صورت مولکول های دو اتمی یافت می شود.

۱۰) کلر یکی از موادی است که به خمیر دندان اضافه می شود تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند.