

۱- عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید؟ انمره

- (الف) گوگرد جامدی زرد رنگ است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. درست نادرست
- (ب) ابریشم و پنبه انواعی از بسپارهای طبیعی اند که از گیاهان و جانوران بدست می آیند. درست نادرست
- (ج) بخش عمده ی گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود. درست نادرست
- (د) بسپار های مصنوعی در زندگی ما کاربرد ندارند. درست نادرست

۲) جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید؟ ۲نمره

- (الف) گاز که در لایه های بالایی زمین وجود دارد مانع رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین می شود. (آمونیاک / اوزون)
- (ب) سلولز یک پلیمر است. (طبیعی / مصنوعی)
- (ج) عناصری که در یک ستون جدول تناوبی قرار دارند. تعداد برابر دارند. (مدارهای / الکترون های لایه آخر)
- (د) این فلز با اکسیژن هوا واکنش نمی دهد. (طلا / منیزیم)

۳) در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. انمره

- ۱) در کدام ترکیب فلز مس وجود دارد؟
 الف) آمونیاک ب) کات کبود ج) سولفوریک اسید د) نمک خوراکی
- ۲) سرعت واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن از همه بیشتر است؟
 الف) طلا ب) منیزیم ج) آهن د) مس

۳) کدام یک از موارد زیر از کاربرد های عنصر فسفر است؟

- الف) کبریت سازی ب) تولید خمیردندان ج) تهیه آمونیاک د) یخ سازی
- ۴) عنصری با عدد اتمی ۹ در کدام ستون و کدام ردیف از جدول تناوبی قرار میگیرد؟
 الف) ستون ۷ ردیف ۳ ب) ستون ۹ ردیف ۲ ج) ستون ۷ ردیف ۲ د) ستون ۹ ردیف ۳

۵) یکی از کاربرد های هر گزینه را بنویسید؟ ۴ نمره

- الف) سولفوریک اسید ب) فلز مس
 پ) گاز اوزون ت) گاز آمونیاک
- ث) کربن ج) فلوئور
 کلر ح) کلسیم

۶) واکنش شیمیایی تولید گاز آمونیاک را بنویسید؟ ۰,۷۵ نمره

۷) ویژگی هایی فلز مس را بنویسید (۳ مورد) ۰,۷۵

۸) یک نمونه بسپار طبیعی و یک نمونه بسپار مصنوعی نام ببرید؟ ۰,۵ نمره