

| باسمه تعالی                          |   |                          |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| ردیف                                 | سؤالات  | بارم                     |
| ۱                                    | <p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف-در چرخه نیتروژن تجزیه کننده ها باعث آزاد شدن نیتروژن از ترکیبات پروتئینی می شوند. ( )</p> <p>ب- رعد و برق مقدار نیتروژن موجود در هوا را کاهش می دهد. ( )</p> <p>پ- مخلوط های همگن یک ماده خالص محسوب می شوند ( )</p> <p>ت- واکنش پذیری منیزیم از آهن بیشتر است ( )</p>   | ۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵ |
| ۲                                    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف-عنصری که به شدت با آب واکنش نشان می دهند در مدار آخر خود ..... الکترون دارند.</p> <p>ب-عنصری که در یک ردیف قرار دارند خواص ..... دارند.</p> <p>پ-از آمونیاک به دلیل داشتن ..... در زمین های کشاورزی استفاده می شود.</p> <p>ت- دانشمندان با مطالعه .....مواد و ایجاد تغییر در آنها، فرآورده های جدیدتری می سازند.</p>  | ۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵ |
| ۳                                    | <p>هر مورد از ستون اول را به ستون دوم ربط دهید.( یک مورد اضافی است.)</p> <p>الف- در ساختن مغز مداد <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> فلئور</p> <p>ب- کبریت سازی <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> نیتروژن</p> <p>پ- تهیه خمیر دندان <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> فسفر</p> <p>ت- کود شیمیایی <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> کربن</p> <p><input type="checkbox"/> ید</p>  | ۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵ |
| ۴                                    | <p>پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف- کدام یک از ویژگی های فلزات با چکش خواری آنها ارتباط دارد؟</p> <p>تهیه مفتول ( ) جلائی فلزی ( ) رسانایی گرمایی ( ) رسانایی الکتریکی ( )</p> <p>ب-کدام یک از مواد زیر بسیار نیست؟</p> <p>نشاسته ( ) گلوکز ( ) سلولز ( ) پلاستیک ( )</p> <p>پ-شخم زدن زمین های کشاورزی باعث کدام اتفاق زیر می شود؟</p> <p>افزایش کربن خاک ( ) کاهش کربن خاک ( ) افزایش نیتروژن خاک ( ) کاهش نیتروژن خاک ( )</p> <p>ت-اگر جرم شخصی ۱۰۰ کیلو گرم باشد مقدار کدام عنصر در بدن او بیش از ۵۰ کیلوگرم خواهد بود؟</p> <p>هیدروژن ( ) کربن ( ) اکسیژن ( ) نیتروژن ( )</p> | ۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵ |
| ۵                                    | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف-اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن چه نام دارد؟</p> <p>ب-گازی که از رسیدن پرتوهای فرا بنفش به زمین جلوگیری می کند؟</p> <p>پ-مقدار کدام گاز در هوا از همه بیشتر است؟</p> <p>ت-سوزاندن چه ماده ای در هوا بخارات سمی ایجاد می کند؟</p>   | ۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵<br>۰,۵ |
| به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید. |   |                          |
| ۶                                    | ویژگی هایی فلز مس را بنویسید.   | ۱                        |
| ۷                                    | چرا امروزه از بسپارهای مصنوعی استفاده می شود؟   | ۱                        |

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| ۸  | چرا پلاستیک ها را بازگردانی می کنند؟             | ۱                    |
| ۹  | از پلاستیک ها در چه مواردی استفاده می کنند؟      | ۱                    |
| ۱۰ | بسیار چیست؟ مثال بیان کنید.                      | ۱                    |
| ۱۱ | وجود گاز ازون در طبقات بالایی جو چه اهمیتی دارد؟ | ۱                    |
| -  | پایان  | موفق و سربلند باشید. |
|    |  | ۱۵                   |