نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

نام درس

دبیرستان آزادی

تاریخ:1403/10/05

| ردیف | سؤال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.**<br>الف) متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از ..... ، ..... و به کار بستن مهارت‌های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده‌اند.<br>ب) از استوانهٔ مدرج، برای اندازه‌گیری حجم مایع استفاده می‌شود. این ظرف برحسب ..... مدرج شده است.<br>ج) ..... اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان هستند. | ۱ |
| ۲ | **جملات درست و نادرست را مشخص کنید.**<br>الف) نیوتون واحد اندازه‌گیری وزن است.<br>ب) نفت، گوگرد و نمک در آب حل می‌شوند.<br>ج) مرمر سنگ قیمتی و زیباست و مدت‌های طولانی بدون تغییر باقی می‌ماند. | ۰/۷۵ |
| ۳ | **گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.**<br>**الف) وقتی برای برقراری نظم به شباهت‌ها و تفاوت‌ها دقت می‌کنیم، کدام مرحلهٔ روش علمی را انجام می‌دهیم؟**<br>۱) طبقه‌بندی اطلاعات ۲) جمع‌آوری اطلاعات ۳) آزمایش ۴) فرضیه<br>**ب) یکای زمان در سیستم استاندارد بین‌المللی کدام است؟**<br>۱) دقیقه ۲) ساعت ۳) ثانیه ۴) میلی‌ثانیه<br>**ج) کدام‌یک الفبای مواد است؟**<br>۱) مولکول ۲) اتم ۳) ترکیب ۴) مخلوط | ۰/۷۵ |
| ۴ | **مفاهیم زیر را تعریف کنید.**<br>الف) نیروی وزن:<br>ب) ترکیب: | ۱ |
| ۵ | **به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف) پرندهٔ هدایت‌پذیر از راه دور چه نام دارد؟<br>ب) طول خط‌کش‌های آزمایشگاهی برحسب چه واحدی درجه‌بندی شده است؟<br>ج) دو عنصر گازی شکل در هوا را نام ببرید که رسانای جریان برق نیستند؟ | ۱/۵ |
| ۶ | **یک نمونه فناوری نام ببرید و یک عیب برای آن بنویسید.** | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| ردیف | سؤال | بارم |
|---|---|---|
| ۷ | **چگالی جسمی ۱/۳۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب است:**<br>الف) این جسم نسبت به آب چگونه می‌ایستد؟<br>ب) ۲۷ گرم از این جسم چند سی‌سی حجم دارد؟ | ۱/۲۵ |
| ۸ | **جرم شخصی ۵۵ کیلوگرم است:** $(g_{ماه} = ۱/۶ \frac{N}{kg} , g_{زمین} = ۱۰ \frac{N}{kg})$<br>الف) وزن این شخص روی زمین چقدر است؟<br>ب) جرم این شخص در کرهٔ ماه چقدر است؟ | ۱ |
| ۹ | **در مولکول آب چند اتم و چند نوع عنصر وجود دارد؟ نام عناصر را بنویسید.** | ۱ |
| ۱۰ | **ذره‌های سازنده در عناصر زیر را مشخص کنید.**<br>**«متان، مس، کربن دی‌اکسید، جیوه، کلر»** | ۱/۲۵ |
| | **جمع بارم** | ۱۰ |