

| مهر آموزشگاه |  | اداره آموزش و پرورش شهرستان شازند |                                |      |
|--------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|------|
| نمره         | دبیرستان نصر بصری  | علوم تجربی                        | سوالیات ارزشیابی فصل اول و دوم |      |
|              | پایه هشتم  | تاریخ آزمون:                      | یک صفحه                        |      |
|              | مدت امتحان: ۵۰ دقیقه   | نام خانوادگی                      | نام                            |      |
|              | نام دبیر / آموزگار   | نام کلاس                          | شماره کلاسی                    |      |
|              | فراهانی  | هشتم                              |                                |      |
| بارم         | سؤالات   |                                   |                                | ردیف |
| ۰.۵          | <p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>در یک .....، هر جزء ویژگی خود را حفظ میکند.</p> <p>الف) ترکیب <input type="checkbox"/>      ب) مخلوط <input type="checkbox"/>      پ) محلول <input type="checkbox"/>      د) هر سه مورد <input type="checkbox"/></p> |                                   |                                | ۱    |
| ۱            | <p>صحيح يا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید: صحيح(ص) غلط(غ)</p> <p>۱. خواص مواد قبل از مخلوط شدن با یک دیگر و بعد از آن تغییر نمیکنند.</p> <p>۲. آب مقطر ماده خالصی است که ترکیبی از مولکول های هیدروژن و اکسیژن است.</p>                              |                                   |                                | ۲    |
| ۱            | <p>جای خالی را پر کنید.</p> <p>۱. فراوان ترین و مهم ترین حلال در طبیعت..... می باشد.</p> <p>۲. میزان حل شدن گاز ها در حلال با افزایش دما ..... می یابد.</p>  |                                   |                                | ۳    |
| ۱            | <p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>گازی که در اثر واکنش قرص جوشان با آب تولید می شود می شود چه نام دارد و چگونه شناسایی می شود؟</p>  |                                   |                                | ۴    |
| ۱            | <p>چرا ترش شدن شیر یک تغییر شیمیایی است توضیح دهید.</p>  |                                   |                                | ۵    |
| ۲            | <p>سوسپانسیون یا تعلیق به چه مخلوطی میگویند؟</p> <p>دوغ، آب نمک، شربت معده؛ کدام موارد ذکر شده سوسپانسیون میباشد مشخص کنید.</p>  |                                   |                                | ۶    |
| ۱            | <p>چرا مواد در اکسیژن خالص بهتر و شدید می سوزند؟</p>   |                                   |                                | ۷    |

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| ۱.۵            | تغییر شیمیایی گرماگیر را تعریف کرده و مثال بزنید.                             | ۸  |
| ۲              | منظور از واکنش دهنده و فرآورده در یک واکنش شیمیایی چیست؟                      | ۹  |
| ۱.۵            | کاتالیز گر چیست؟ مثال بزنید. و سپس بگویید آنزیم چه شباهتی با کاتالیزگر دارد.  | ۱۰ |
| ۱.۵            | آزمایشی طرح کنید که در آن مخلوط خاک اره و براده آهن و ماسه را از هم جدا کنید. | ۱۱ |
| ۱              | در یک باتری چه انرژی هایی به یکدیگر تبدیل می شوند؟                            | ۱۲ |
| « موفق باشید » |   |    |