



ردیف	نمره	سوال															
1	1	چهار مورد از توصیه های عمومی را که باید در محیط آزمایشگاه رعایت کرد نام ببرید:															
2	1.75	جدول زیر را تکمیل کنید: <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <thead> <tr> <th>نشانه ها</th> <th>خطر</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>موجودات و سایر مواد زیستی که برای انسان ممکن است مضر باشد.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نشانه ها	خطر	مثال		موجودات و سایر مواد زیستی که برای انسان ممکن است مضر باشد.										
نشانه ها	خطر	مثال															
	موجودات و سایر مواد زیستی که برای انسان ممکن است مضر باشد.																
																	
																	
																	
3	1.25	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید و شکل درست جملات نادرست را بنویسید.</p> <p>الف) شعله حاصل از سوختن روغن ها یا حلال های آلی را با آب باید خاموش کرد.</p> <p>ب) آزمایش هایی را که بخار گاز سمی یا دود ایجاد می کنند، در زیر هود باید انجام داد.</p> <p>پ) برای برداشتن محلول ها از ابزار ویژه مانند بالن حجمی استفاده کنید.</p>															

1.5	اگر در انجام دادن کار، اسید با بدن شما تماس پیدا کرد چه باید کرد؟	4
0/5	چه دلایلی باعث شده که در فولاد مبارکه مانند همه شرکت های فولاد جهان، برای استخراج آهن از کربن استفاده می شود؟	5
2	<p>معادله واکنش های زیر را تکمیل کنید:</p> $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{C(s)} \rightarrow \dots (\text{s}) + \dots (\text{g})$ $\text{CuCl}_2(\text{aq}) + \text{Al(s)} \rightarrow \dots (\text{s}) + \dots (\text{aq})$ $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} \xrightarrow{\Delta} 12 \dots (\text{s}) + 11 \text{H}_2\text{O} (\text{g})$ $2\text{NaHCO}_3 (\text{s}) \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_2\text{CO}_3 (\text{s}) + \text{H}_2\text{O} (\text{g}) + \dots (\text{g})$	6
1	<p>نوع جاذبه بین مولکولی ترکیب های زیر را پیش بینی کرده و بگویید کدام یک قوی تر است؟</p> <p>استون - آب</p> <p>نمک خوراکی - آب</p>	7
1	در آزمایش شبیه و شبیه تر چرا پس از افزودن نمک خوراکی به مخلوط آب، استون و متیلن بنفش مخلوط دو لایه می شود؟	8