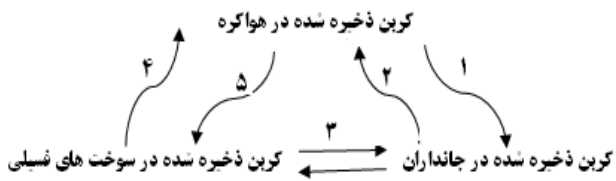



ردیف	متن سوالات	پارم
1	<p>پاسخ درست را با علامت (x) مشخص کنید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>✓ واکنش پذیری کدام با آب از همه بیشتر است ؟ الف) مس      ب) سدیم      ج) منیزیم      د) طلا</p> <p>✓ ذرات تشکیل دهنده کدام ترکیب زیر مولکول است ؟ الف) نمک طعام      ب) سدیم فلئورید      ج) اتانول      د) سدیم اکسید</p> <p>✓ از یک میلیون بشکه نفت مصرفی در جهان چند بشکه صرف ساختن فرآورده های تازه می شود ؟ الف) 800000      ب) 500000      ج) 20000      د) 200000</p> <p>✓ در حرکت یکنواخت بر روی خط راست ..... ثابت است . الف) سرعت      ب) جابجایی      ج) مسافت      د) شتاب</p>	1
2	<p>در جاهای خالی کلمات علمی مناسب قرار دهید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>➤ دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را وجود ..... در خمیر کره می دانند.</p> <p>➤ در ساختار هر مولکول سولفوریک اسید ، از عنصر ..... یک اتم وجود دارد.</p> <p>➤ نیرویی که مانع ادامه حرکت جسم متحرک می شود نیروی اصطکاک ..... نام دارد.</p> <p>➤ اگر بگوییم متحرکی با تندی 20Km/h به طرف شرق در حرکت است ..... آن را مشخص کرده ایم.</p>	1
3	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>❖ ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.      د <input type="checkbox"/>      ن <input type="checkbox"/></p> <p>❖ مولکولی با دو اتم کربن و دو اتم هیدروژن 4 پیوند کووالانسی دارد.      د <input type="checkbox"/>      ن <input type="checkbox"/></p> <p>❖ در محل ورقه های دورشونده، سنگ کره جدیدی دائما در حال تشکیل است.      د <input type="checkbox"/>      ن <input type="checkbox"/></p>	175
4	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>➤ دریای خزر در شمال کشورمان ایران باقی مانده کدام دریا می باشد؟ -----</p> <p>➤ مهمترین پلیمر مصنوعی که کاربرد وسیعی در زندگی دارد چیست؟ -----</p> <p>➤ نیتروژن موجود در بدن جانداران چگونه به هوا باز می گردد؟ -----</p> <p>➤ در پالایشگاهها ، اجزای نفت خام را بر چه اساسی از هم جدا می کنند؟ -----</p>	1
5	<p>با توجه به مدل اتمی ، این عنصر در کدام ستون جدول قرار می گیرد ؟ دلیل؟</p> 	1/5

صفحه دوم		
0/5	<p>در مسیر 1 چه عاملی باعث مصرف کربن دی اکسید می شود؟</p> <p>به جز مسیر 2 در کدام مسیر کربن دی اکسید تولید می شود؟</p> 	6
0/5	<p>از مواردی که بدن جاندار به طور کامل به فسفیل تبدیل می شود 2 مورد نام ببرید؟</p>	7
0/5	<p>درزه وگسل را با هم مقایسه کنید؟</p>	8
0/5	<p>متحرکی ابتدا 20 متر به سمت غرب ، سپس 15 متر به طرف جنوب و سپس 20 متر به طرف شرق حرکت می کند . مسافت و جابجایی این متحرک چند متر است؟</p> <p>مسافت : ..... جابجایی : .....</p>	9
0/5	<p>در شکل زیر اسب وپسر هر دو روی چهار چرخه قرار دارند. اگر پسر اسب را هل دهد کدام یک از آنها شتاب کمتری می گیرد ؟ بادلیل؟</p> 	10
0/75	<p>منیزیم اکسید از واکنش منیزیم با اکسیژن به دست می آید: در این عمل کدام اتم به کاتیون تبدیل می شود ؟ چرا؟</p>	11
0/75	<p>از شواهد جابجایی قاره ها 3 مورد بیان کنید؟</p>	12
0/75	<p>شکل زیر کدام قالب فسفیل شدن را نشان می دهد ؟ آن را تعریف کنید؟</p> 	13
0/75	<p>بخش وسیعی از سنگهای سطح زمین را کدام نوع سنگها پوشانده است؟ چرا این نوع سنگها برای مطالعه تاریخچه زمین مناسب است؟</p> <p>www.Heyvagrroup.com</p>	14

صفحه سوم		
0/75	<p>با توجه به معادله نوشتاری زیر به سوالات پاسخ دهید؟</p> <p>سدیم سولفات + A + کات کبود → آب                      142 گرم                      ؟ گرم                      169 گرم                      40 گرم</p> <p>سدیم هیدروکسید</p>	<p>15</p> <p>➤ ماده A چه نام دارد؟                      ➤ از ماده A چند گرم به دست می آید؟                      ➤ این بیانگر کدام قانون علم شیمی است؟</p>
0/75		<p>16</p> <p>با توجه به شکل :                      نام نیروی شماره 1 وارده بر هواپیما را بنویسید؟                      در چه صورت هواپیما اوج می گیرد؟</p>
0/75	<p>ستون الف را به مورد مناسب در ستون ب متصل کنید؟</p> <p><u>الف</u>                      A - جلوگیری از پوسیدگی دندان                      B - در ساختار هموگلوبین خون                      C - فراوان ترین عنصر در بدن انسان</p> <p><u>ب</u> (یک مورد اضافی است)                      a: اکسیژن                      b: فلونور                      c: کلسیم                      d: آهن</p>	<p>17</p>
1	<p>واکنش روپرو را کامل کنید؟</p> <p><math>n \text{C}_2\text{H}_4 \longrightarrow \dots\dots\dots</math></p> <p>➤ ماده حاصل چه نام دارد؟                      ➤ این تغییر شیمیایی به چه عنوانی معروف است؟                      ➤ <math>\text{C}_2\text{H}_4</math> چه کاربردی در صنعت کشاورزی دارد؟</p>	<p>18</p>
1	<p>*** توجه: در حل مسائل نوشتن فرمول ویکا الزامی است ***</p> <p>اگر جسمی 2 برابر و نیروی وارد بر آن نصف شود شتاب چند برابر می شود؟</p>	<p>19</p>
1	<p>چه مدت زمان طول می کشد تا سرعت متحرکی با شتاب 2 متر بر مربع ثانیه از 72 کیلومتر بر ساعت به 108 کیلومتر بر ساعت برسد؟</p>	<p>20</p>
<p>** موفق باشید - نبوی **</p>		