


تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱		باسمه تعالی		 مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی (دوره اول) و دارالصابرین بهم	
مدت امتحان: ۶۰		دیبر مربوطه		نام و نام خانوادگی: fs	
حوزه امتحانی:		دیبر شیمی		نام پدر:	
شماره صندلی:		حامد علیزاده		پایه: هشتم	
				کلاس: ۲۰۱	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- در مخلوط ها خواص ..... تغییر نمی کند ، ولی خواص ..... تغییر می کند.</p> <p>ب- بر روی دارویی نوشته شده " قبل از مصرف تکان دهید" این جمله نشان می دهد که این شربت یک ..... است.</p> <p>پ- از ترکیب دو فلز مس و قلع ، ..... ساخته می شود.</p> <p>ت- حدود ..... درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد.</p> <p>ج- در سوختن ناقص گاز ..... تولید می شود که در سوختن کامل وجود ندارد.</p> <p>چ- اگر دو فلز را در شرایط مناسب به صورت ..... به هم وصل کنیم ، باتری حاصل می شود.</p> <p>ه- برای شناسایی گاز کربن دی اکسید از ..... استفاده می شود.</p> <p>ی- تغییر رنگ یک از نشانه های تغییر ..... است.</p>	۲/۲۵
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- کاغذ صافی بر اساس اندازه ذرات ، جامدات را جدا می کند.</p> <p>ب- در الکل ۹۶٪ آب حلال است.</p> <p>پ- هوا یک مخلوط ناهمگن گازی است.</p> <p>ت- اگر در حین تغییر ، گرما مصرف شود دمای محیط افزایش می یابد.</p> <p>ج- بیش ترین حجم هوا را گاز هیدروژن تشکیل می دهد.</p> <p>د- گرمای لازم را برای شروع سوختن را می توان علاوه بر شعله از جرقه یا باتری نیز تامین نمود.</p> <p>نادرست</p>	۱/۵
۳	<p><b>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>کدام یک از مخلوط های زیر ، نور را از خود عبور نمی دهد؟</p> <p>الف) امولسیون      ب) سوسپانسیون      ج) محلول      د) هیچکدام</p> <p>در کدام حالت مقدار بیشتری نمک خوراکی حل می شود؟</p> <p>الف) ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ ° C      ب) ۱۰۰ میلی لیتر آب ۴۰ ° C</p> <p>ج) ۲۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ ° C      د) ۲۰۰ میلی لیتر آب ۴۰ ° C</p> <p>کدام گزینه یک تعلیقه نیست؟</p> <p>الف) خاکشیر      ب) آب گل آلود      ج) آب و روغن      د) دوغ</p> <p>کدام یک از تغییر های زیر شیمیایی است؟</p> <p>الف) ذوب شدن یخ      ب) حل شدن شکر در آب      ج) تصعید نفتالین      د) کپک زدن نان</p> <p>برای خاموش کردن آتش در مورد اول پتو روی آن انداخته شده است و در مورد دوم آب روی آن ریخته شده است . در این دو مورد به ترتیب برای مقابله با کدام یک از شرایط سوختن عمل شده است؟</p> <p>الف) گرما- گرما      ب) گرما- اکسیژن      ج) اکسیژن- اکسیژن      د) اکسیژن- گرما</p> <p>کدام یک از تغییر های شیمیایی از لحاظ مفید یا مضر بودن با بقیه متفاوت است؟</p> <p>الف) پختن غذا      ب) زنگ زدن آهن      ج) تجزیه بقایای جانداران      د) سوختن بنزین در موتور خودرو</p>	۳
۴	<p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>- تعلیقه : .....</p> <p>- حل شونده : .....</p> <p>- فراورده : .....</p> <p>- کانالیزگر : .....</p>	۲



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		 مرکز علمی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارانصابترین بم	
شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	دبیر مربوطه	نام درس	نام و نام خانوادگی: fs
	۶۰		حامد علیزاده	شیمی	نام پدر:
					پایه: هشتم
					کلاس: ۲۰۱

۰/۷۵	۵	برای سوختن نیاز به چه عواملی است؟ (مثلث آتش را نام ببرید)
۱/۵	۶	مخلوط ها از نظر اندازه ذرات تشکیل دهنده به چند گروه تقسیم می شوند؟ برای هر کدام یک مثال بزنید.
۱	۷	نمودار زیر را کامل کنید: <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">مواد</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">عنصر</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">طلا</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ترکیب</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ناخالص</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">الیژ</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">اجیل</div> </div> </div> </div>
۱	۸	آزمایشی طراحی کنید تا به کمک آن درصد گاز اکسیژن موجود در هوا را محاسبه نمود.
۰/۱۵	۹	در هریک از موارد زیر مشخص کنید که چه عاملی باعث افزایش سرعت تغییر می شود: الف) آغشته کردن حبه قند به خاک باغچه برای بهتر سوختن آن. ب) استفاده از اکسیژن حاصل از آب اکسیژنه برای برافروخته تر شدن زغال نیمه سوز.
۱/۵	۱۰	واکنش زیر را کامل کنید. $\text{گاز اکسیژن} + \text{شمع (هیدروکربن)} \longrightarrow \dots + \dots + \dots$ - فرآورده ها و واکنش دهنده را مشخص کنید. - واکنش گرماده است یا گرماگیر؟
۱۵		در پناه حق پیروز باشید جمع نمره