

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان شادگان

آموزشگاه

مهر
آموزشگاه

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۰۱

نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۷۵ دقیقه

نام دبیر: رحیم پور

نام پدر:

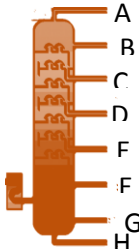
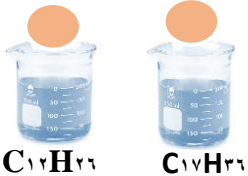


پایه: نهم

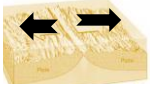
نام درس: علوم تجربی

ردیف:

بارم	سئوالات	ردیف
۰/۵	الف) فلز را در آزمایشگاه زیر نفت نگه داری می کنند. (منیزیم- سدیم) ب) پلاستیک نمونه ای از پلیمرهای است. (طبیعی- مصنوعی)	۱
۰/۷۵	فلز مس کاربرد فراوانی در زندگی ما دارد از جمله سیم کشی برق ساختمان و ظروف آشپزخانه را می توان نام برد. به نظر شما دلیل های کاربرد فراوان مس چیست؟(۱)(۲)(۳)	۲
۱	عنصرهای $^{12}_6C$ و $^{10}_5B$ ، $^{28}_{14}Si$ ، $^{27}_{13}Al$ را در دو گروه قرار دهید. دلیل خود را ذکر کنید. و ← دلیل : و ← دلیل :	۳
۱	در مدار الکتریکی زیر چراغ روشن شده است: الف) ماده موجود در بشر، ترکیب یونی یا مولکولی است؟ ب) دلیل خود را بیان کنید.	۴
۰/۷۵	با توجه به ساختار گاز متان : الف) در مولکول متان چند جفت الکترون مشترک وجود دارد؟ ب) هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ج) اتم کربن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟	۵
۱	در واکنش میان اتم F و ^{12}Mg : الف) کدام ذره الکترون از دست می دهد؟ ب) کدام ذره الکترون بدست می آورد؟ ج) جهت انجام واکنش ، به ازای هر اتم منیزیم چند اتم فلونور باید وجود داشته باشد؟ ج) فرمول ترکیب حاصل از این دو ذره را بنویسید.	۶
۰/۵	دو مورد از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید.(۱)(۲)	۷

ادامه سئوالات در صفحه بعد

۱	 <p>در شکل روبه رو برج تقطیر نفت خام را ملاحظه می کنید:</p> <p>الف) کدام ماده کمترین نقطه جوش را دارد؟</p> <p>ب) کدام ماده از همه سنگین تر است؟</p> <p>ج) برش نفتی چیست؟</p>	۸
۰/۷۵	 <p>در کدام ظرف گلوله سریع تر به کف ظرف می رسد؟ چرا؟</p>	۹
۱	<p>دو دانه ای $\frac{1}{4}$ مسیری دایره ای شکل به شعاع ۲۰ متر را در مدت زمان ۱۰ ثانیه طی می کند. تندی متوسط این دونه را حساب کنید. ($\pi = ۳/۱۴$)</p>	۱۰
۰/۵	<p>«شتاب متوسط متحرکی ۲۰ m/s^2 است» منظور چیست؟</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>سرعت متوسط متحرکی ۷۲ کیلومتر بر ساعت در جهت شمال است. این متحرک در مدت زمان ۴۰ ثانیه چند متر جابجا می شود؟</p>	۱۲
۱	 <p>در شکل زیر شتاب جسم ۴ m/s^2 است. جرم جسم را حساب کنید.</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>شخصی با نیروی افقی ۷۰ نیوتنی جعبه ای به جرم ۵ کیلوگرم را هل می دهد. اگر شتاب جسم ۱۰ N/Kg باشد:</p> <p>الف) اندازه نیروی اصطکاک جنبشی را بدست آورید.</p>  <p>ب) اگر پس از مدتی شخص جعبه را رها کند، جعبه با چه شتابی متوقف می شود؟</p> <p>نیروی اصطکاک؟</p>	۱۴

۰/۵	دو مورد از دلایل موافقان وگنر برای اثبات جایجایی قاره ها را بنویسید.(۱)(۲)	۱۵
۰/۵	رشته کوه زاگرس چگونه حاصل شد؟	۱۶
۰/۷۵	الف) شکل مقابل کدام نوع حرکت ورقه های سازنده سنگ کره را نشان می دهد؟ ب) دو مورد از پدیده های حاصل از این نوع حرکت را نام ببرید. 	۱۷
۰/۵	چرا محیط های دریایی بهترین محل برای تشکیل فسیل است؟	۱۸
۰/۵	دومورد از کاربرد فسیل ها را بنویسید.(۱)(۲)	۱۹
۰/۵	وجود زغال سنگ در منطقه ای نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟	۲۰

موفق باشید

