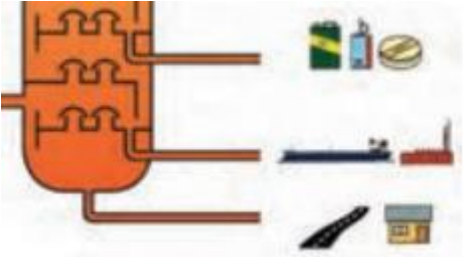


نوبت اول دیماه ۹۶ مدت امتحان ۷۰ دقیقه تعداد صفحات : ۲ صفحه نام دبیر : سیدی	نام و نام خانوادگی: ----- کلاس نهم علوم تجربی تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۱۶	اداره ی کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان غیر انتفاعی میرداماد
ردیف	((با توجه به فداوند و برنامه ریزی و تلاش موفقیت دست یافتنی می شود))	نمره
۰,۵	کدامیک از موارد زیر فرمول شیمیایی آب آهک است ؟ الف- $\text{CaCO}_3$ ب- $\text{CaO}$ ج- $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ د- $\text{Ca(OH)}_2$ اگر شخصی در کره ماه ۴۰ نیوتن وزن داشته باشد؛ جرم شخص در کره زمین چند کیلوگرم است ؟ الف- ۷۲    ب- ۲,۵    ج- ۲۵    د- ۱۰۰	۱
۰,۵	معادله ی شیمیایی زیر را کامل کنید ؟ $\text{.....} + \text{.....} \rightarrow \text{مس سولفات} + \text{روی}$	۲
۱	چهار نمونه از کاربرد های کلر را بنویسید ؟	۳
۱,۲۵	الف- مدل اتمی بور را برای $^{11}\text{Na}$ و $^9\text{F}$ رسم کنید؟ ب- این دو عنصر چه پیوندی ایجاد می کنند؟ چگونه؟	۴
۰,۵	ترکیبات یونی با حل شدن در آب چه تأثیراتی بر روی آب دارند ؟ (۲ مورد)	۵
۰,۵	تعداد پیوندهای بین عناصر $\text{CO}_2$ را بررسی کنید ؟	۶
۰,۵	کدام آلکان دیرتر جاری می شود ؟ چرا ؟ $\text{C}_{14}\text{H}_{30}$ . $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$	۷
۱,۵	الف- برشی نفتی را تعریف کنید ؟ ب- نام گذاری کنید ؟ 	۸
۱	منظور از مسافت طی شده و جابجایی را با ذکر مثالی توضیح دهید ؟	۹

۱۰	خودرو های مسابقه به گونه ای طراحی میشوند که دارای موتورهای قوی و جرم کم هستند ، علت چیست ؟	۰,۵
۱۱	الف- منظور از نیروهای متوازن چیست ؟ ج- عوامل موثر بر اصطکاک را نام ببرید؟	۱
۱۲	الف- لورازیا به چه خشکی های امروزی تبدیل شده است ؟ ب- دودلیل از دلایل وگتر را بنویسید؟	۱
۱۳	دو نمونه از انواع حرکات ورقه ها را نام ببرید ؟	۰,۵
۱۴	الف- گسل چیست ؟ ب- تفاوت گسل و درزه در چیست ؟	۱
۱۵	دو ویژگی برای فسیل راهنما بنویسید ؟	۰,۵
۱۶	سه روش تشکیل فسیل ها را بنویسید ؟	۰,۷۵
۱۷	<b>((نوشتن فرمول و واحد الزامی می باشد))</b> متحرکی به جرم ۴۰ کیلو گرم , با سرعت اولیه ۵ متر برثانیه درحال حرکت است , اگر نیروی برابر ۱۰۰ نیوتن به آن وارد شود بعداز ۳ ثانیه چه سرعتی پیدا می کند ؟	۱,۵
۱۸	در تصویر روبرو اگر جرم اسب ۲۵۰ کیلوگرم و شتاب او ۲ متر بر مجذور ثانیه باشد . در صورتی که جرم فرد ۵۰ کیلوگرم باشد شتاب او را محاسبه کنید ؟	۱

