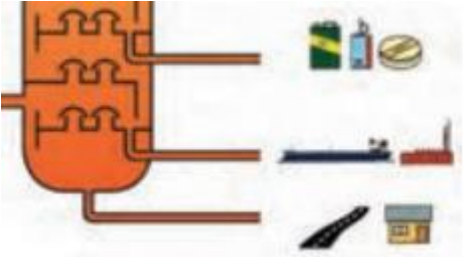


نوبت اول دیماه ۹۶ مدت امتحان ۷۰ دقیقه تعداد صفحات : ۲ صفحه نام دبیر : سیدی	نام و نام خانوادگی: ----- کلاس نهم C و B علوم تجربی تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۱۶	اداره ی کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شازند دبیرستان نمونه سمیه
ردیف	((با توجه به فداوند و برنامه ریزی و تلاش موفقیت دست یافتنی می شود))	
۰,۵	کدامیک از موارد زیر فرمول شیمیایی آب آهک است ؟ الف- $CaCO_3$ ب- CaO ج- $C_2H_6O_2$ د- $Ca(OH)_2$ 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	
۰,۵	معادله ی شیمیایی زیر را کامل کنید ؟ + → مس سولفات + روی	
۱	چهار نمونه از کاربرد های کلر را بنویسید ؟	
۱,۲۵	الف- مدل اتمی بور را برای $^{23}_{11}Na$ و $^{19}_9F$ رسم کنید؟ ب- این دو عنصر چه پیوندی ایجاد می کنند ؟ چگونه؟	
۰,۵	ترکیبات یونی با حل شدن در آب چه تأثیراتی بر روی آب دارند ؟ (۲ مورد)	
۰,۵	تعداد پیوندهای بین عناصر CO_2 را بررسی کنید ؟	
۰,۵	کدام آلکان دیرتر جاری می شود ؟ چرا ؟ $C_{14}H_{30}$. $C_{12}H_{26}$	
۱,۵	الف- برشی نفتی را تعریف کنید ؟ ب- نام گذاری کنید ؟ 	
۱	منظور از مسافت طی شده و جابجایی را با ذکر مثالی توضیح دهید ؟	

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	((نوشتن فرمول و واحد الزامی می باشد)) متحرکی به جرم ۴۰ کیلو گرم , با سرعت اولیه ۵ متر برثانیه درحال حرکت است , اگر نیروی برابر ۱۰۰ نیوتن به آن وارد شود بعد از 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

