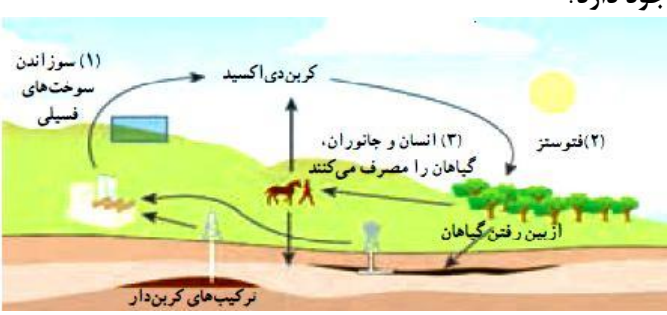
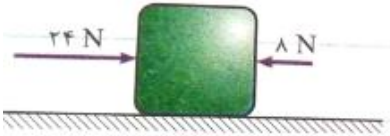


	بسمه تعالی نام خانوادگی: نام کلاس: : اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش میانه آموزشگاه استاد شهریار جمع نمره ۱۵ تعداد صفحه ۳ مدت: ۸۰ دقیقه نوبت امتحانی: نوبت اول نام درس: علوم نهم تاریخ: ۴۰۱/۱۰/۱۲ طراح: قاسمی	
ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . ۱- در برج تقطیر نفت خام تعداد برش نفتی وجود دارد . (۵ - ۸ - ۹) ۲- از گذشته هر چه به حال نزدیک می شویم ساختمان بدن جانداران می شود. (ساده تر - پیچیده تر) ۳- وقتی نیروهای وارد بر خودرو ی متحرک متوازن باشند ، خودرو با ثابت حرکت می کند. (سرعت - شتاب) ۴- حل شدن سدیم کلرید در آب مقطر چگالی آب را می دهد. (کاهش - افزایش) ۵- یکی از دلایل جدایی سر زمین هادر گذشته تشابه کناره ای دوقاره ی آمریکای جنوبی و است. (اروپا - آفریقا) ۶- در برج تقطیر از بالا به پایین جرم مولکول های تشکیل دهنده می شود. (کمتر - بیشتر) ۷- برای این که مربای کدو حلوایی ترد شود آن را قبل از پختن برای مدتی در قرار میدهند. (نمک - آب آهک)	۱/۷۵
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱- بیشتر ورقه های دور شونده در اقیانوس ها قرار دارند. ص () غ () ۲- ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. ص () غ () ۳- نقطه ی جوش هیدروکربن C_6H_{14} بالاتر از هیدروکربن $C_{10}H_{22}$ است. ص () غ () ۴- پیامد بر خورد ورقه عربستان با ورقه ی ایران رشته کوه البرز است. ص () غ () ۵- تندی لحظه ای همان تندی خودرو در هر لحظه است. ص () غ () ۶- تعداد فسیل های یافته شده در مناطق دریایی کمتر از خشکی است. ص () غ () ۷- یکی از اثرات لایه ی اوزون از رسیدن اشعه ی نور فرو سرخ خورشید به زمین جلوگیری می کند. ص () غ ()	۱/۷۵
۳	در سؤالات زیر گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید . ۱- کدام یک از فلزات زیر واکنش پذیری بیشتری با اکسیژن دارند؟ الف - آهن () ب - مس () ج - منیزیم () د - سدیم () ۲- آنیون تشکیل دهنده ی ترکیب سدیم کلرید کدام یک از موارد زیر است؟ الف - C^- () ب - Na^+ () ج - Cl^- () د - Ca^{2+} () ۳- کدام هیدروکربن آسان تر جاری و از ظرف خارج می شود؟ الف - $C_{20}H_{42}$ () ب - $C_{12}H_{26}$ () ج - $C_{17}H_{36}$ () د - $C_{24}H_{50}$ () ۴- شتاب به کدام عامل بستگی دارد ؟ الف - شکل جسم () ب - ارتفاع جسم () ج - حجم جسم () د - وزن جسم () ۵- در مولکول متان CH_4 ، هر اتم کربن چند پیوند کوالانسی با اتم های هیدروژن تشکیل می دهد؟ الف - ۵ () ب - ۳ () ج - ۱ () د - ۴ () ۶- گازی که به طور طبیعی از برخی میوه های رسیده تولید می شود؟ الف - کربن مونوکسید () ب - پلی اتن () ج - اتن () د - اتان () ۷- بین سطح حرکت و جسم در حال حرکت، اصطکاک وجود دارد الف - ایستایی ب - جنبشی ج - شتابی د - همه ی موارد	۱/۷۵

ردیف	صفحه ۲	بارم
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ سه مورد ۲- مهمترین عامل ایجاد جریان همرفتی در خمیر کره چیست؟ ۳- هر کدام از عناصر زیر در بدن انسان چه نقشی دارند؟ الف- آهن) ب- پتاسیم (۴- معادله ی تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. بخار آب + $\longrightarrow$ اکسیژن + متان ۵- حرکت شناگر در آب بطرف جلو با کدام قانون نیوتن قابل توضیح است؟	۷۵/ ۵/ ۵/ ۵/ ۵/
۵	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید . ۱- کاربردهای کلر و ترکیبات آن را بنویسید ۲ .. مورد کافی است . ۳- فسیل ها چه کاربردهای دارند. سه مورد بنویسید؟ ۴- مولکول NF_3 از اتم های فلوئور با عدد اتمی ۹ و نیتروژن با عدد اتمی ۷ تشکیل شده است با توجه به آرایش الکترونی این اتم ها. الف- چه نوع پیوندی بین اتم های نیتروژن و فلوئور وجود دارد؟ ب- در مدار اخر اتم نیتروژن در این مولکول چه تعداد الکترون وجود دارد؟ ۵- با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید . الف - نام این چرخه را بنویسید . ب - کدام مورد در این چرخه به طور طبیعی وجود ندارد؟ ج - در کدام مرحله کربن دی اکسید مصرف می شود؟  ۵- با توجه به نماد شیمیایی فلوئور با عدد اتمی ۹ و سدیم با عدد اتمی ۱۱ به موارد زیر پاسخ دهید؟ الف - کدام یک با از دست دادن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟ ب - کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟ ج - در ترکیب سدیم فلوئورید چه نوع پیوندی بین اتم های سدیم و فلوئور وجود دارد؟ ۶- تفاوت ترکیب ملکولی و ترکیب یونی چیست ۲مورد	۵/ ۷۵/ ۵/ ۷۵/ ۵/

بارم	صفحه ۳	ردیف
۱	مسائل زیر را حل کنید. " ذکر فرمول و محاسبات ضروری است." ۱- سرعت موشکی که یک فضاپیما را حمل می کند تا در مدار قرار گیرد پس از ۵۰ ثانیه بعد از پرتاب به ۱۰۰۰ کیلو متر بر ساعت می رسد. شتاب متوسط این موشک چند متر بر مربع ثانیه خواهد شد محاسبه کنید. (راه حل نوشته شود) ۲- به یک جسم ۲ کیلوگرمی نیروی خالص ۲۰ نیوتنی وارد شده است. اندازه ی شتاب ناشی از این نیرو بر جسم را محاسبه کنید ۳- با توجه به شکل مقدار نیروی خالص را محاسبه و جهت نیرو را در شکل مشخص کنید؟  ۵ - دوچرخه سواری مسافت ۹۰۰ متری را در زمان ۱/۵ دقیقه می پیماید تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟ موفق و پیروز باشید	۶
۷۵/		
۵/		
۱		