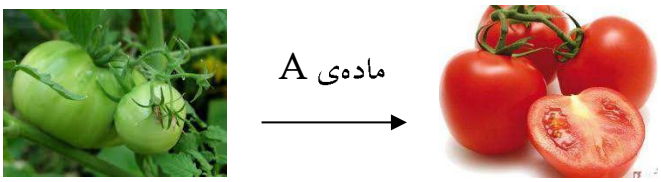
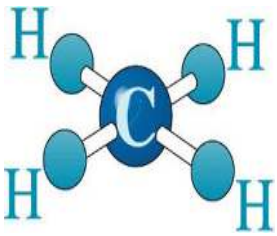
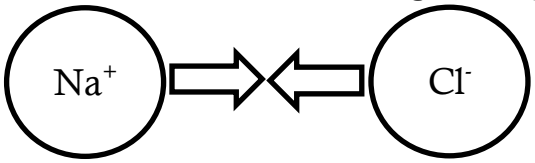
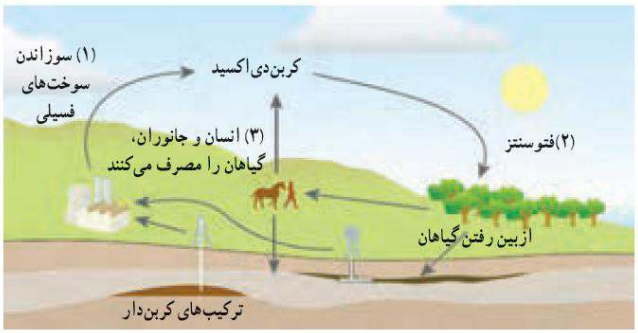
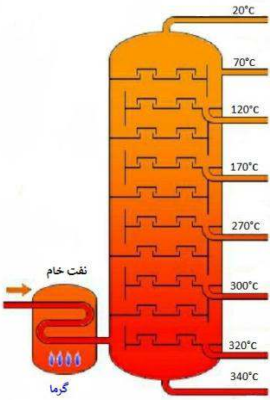
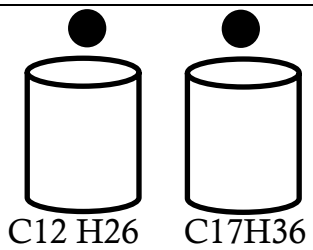
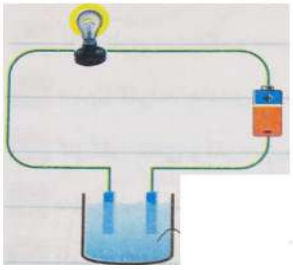
باسمه تعالی

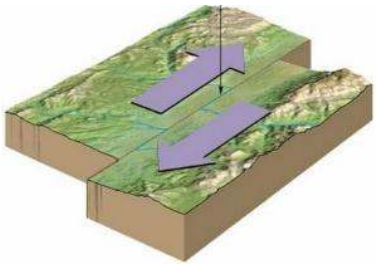
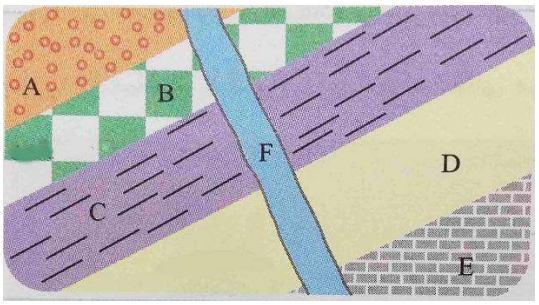
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج		دبیرستان دوره اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت: **اول**		درس: علوم	پایه: نهم	دبیرستان حاج حسین نوایی کانال سروش: @navaeeschool سایت: navaeeschool.ir	
شامل ۱۸ سوال در ۴صفحه	تاریخ آزمون:۹۷/۱۰/۵		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کددانش آموزی	شماره صندلی	نام دبیر	
				روحانی	

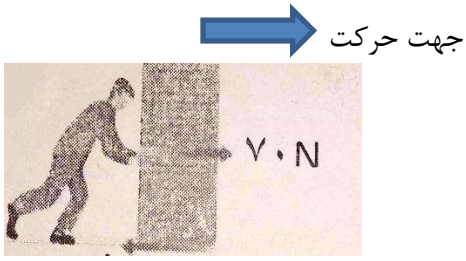
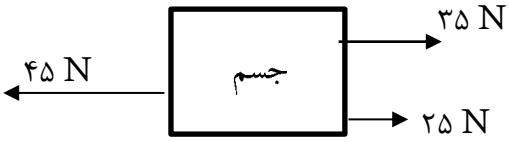
ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	الف) پلاستیک نمونه‌ای از پلیمرهای ..... است. (طبیعی – مصنوعی) ب- هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر است می‌گوئیم حرکتش دارای ..... است. (سرعت – شتاب) ج- فلز ..... را در آزمایشگاه زیر نفت نگهداری می‌کنند. (منیزیم – سدیم)	۰/۷۵
۲	عنصرهای $_{11}Na$ ، $_{13}Al$، $_{12}Mg$ همگی فلزند به نظر شما ویژگی های کدامیک از این عناصر با فلز $_{4}Be$ شبیه است؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۳	الف- با توجه به شکل زیر:  گوجه های نارس ← (ماده‌ی A) گوجه های رسیده نام و فرمول مولکولی ماده‌ی A را بنویسید. ب- کدامیک از خواص زیر جزء خواص ماده‌ی A نمی‌باشد؟ گاز بی رنگ ☐ دارای پیوند دوگانه ☐ جرم مولکولی بسیار زیاد☐ قابلیت پلیمری شدن☐	۰/۷۵
۴	با توجه به ساختار مولکولی متان:  الف- هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ب- اتم کربن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ج- آیا می‌توان آن را یک هیدروکربن نامید؟	۰/۷۵
۵	با توجه به شکل، در واکنش میان سدیم و کلر پاسخ دهید.  الف) کدام ذره الکترون می‌گیرد؟ ب) کدامیک الکترون از دست می‌دهد؟ ج) نوع پیوند و فرمول مولکولی آن را بنویسید.	۱

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۶	شکل روبرو چرخه کربن را نشان می دهد.  الف- در کدام مرحله گاز Co_2 تولید می‌شود؟ ب- دو مورد از نتایج افزایش کربن دی اکسیدن در هوا کره را بیان کنید.	۰/۷۵
۷	شکل، برج تقطیر نفت خام است.  الف- برش نفتی چیست؟ ب- کدام ماده کمترین نقطه جوش را دارد ؟ ج- کدام ماده از همه سنگین‌تر است؟	۱
۸	در کدام ظرف گلوله سریعتر به کف ظرف می‌رسد؟ چرا؟  	۰/۷۵
۹	در مدار الکتریکی زیر چراغ روشن شده است. الف- ماده موجود در بشر ترکیب یونی است یا مولکولی؟ ب- دلیل را بنویسید. 	۰/۵
۱۰	پاسخ کوتاه دهید. الف- رشته کوه زاگرس چگونه حاصل شده است؟ ب- وجود زغال سنگ در منطقه‌ای نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟ ج- در هواپیمایی که در ارتفاع ثابت و مسیر مستقیم در حال پرواز است، کدام نیروها متوازن اند؟	۱/۵

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج		دبیرستان دوره اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت: **اول**		درس: علوم	پایه: نهم	دبیرستان حاج حسین نوایی کانال سروش: @navaeeschool سایت: navaeeschool.ir	
شامل ۱۸ سوال در ۴صفحه	تاریخ آزمون:۱۳۹۷/۱۰/۰۵		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کددانش آموزی	شماره صندلی	نام دبیر	
				روحانی	

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
۱۱	دو مورد از دلایل موافقان وگنر برای اثبات جابه جایی قاره ها را بنویسید.	۰/۵
۱۲	شکل روبرو مربوط به موشک در حال شلیک است. نیروی کنش و واکنش را برای آن رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	شکل زیر بیانگر حرکت ورقه های سنگ کره است.  الف- نوع حرکت ورقه سنگ کره را بنویسید. ب- چه پدیده زمین شناسی در این محل رخ می دهد؟ ج- این حرکت شبیه درزه است یا گسل؟ چرا؟	۱
۱۴	در شکل زیر فسیل یک آمونیت را می‌بینید که از فسیل‌های راهنما می‌باشد ۲ ویژگی مهم فسیل‌های راهنما را بنویسید. 	۰/۵
۱۵	شکل زیر توالی لایه های رسوبی را نشان می دهد.  الف- جدیدترین لایه کدام است؟ ب- اگر لایه رسوبی وارونه شود کدام لایه جدیدتر است (رگه F را درنظر نگیرید).	۰/۵

ردیف	صفحه چهارم سوالات	بارم
۱۶	مایکل فلپس دارنده‌ی هجده مدال طلای المپیک مسابقه شنای ۱۰۰ متر آزاد، در استخری به طول ۵۰ m را در ۵۰ ثانیه به پایان رسانده است؟ الف- تندی متوسط را بدست آورید. ب- سرعت متوسط را حساب کنید. ج- در چه حالتی شتاب جسم صفر است؟	۱/۵
۱۷	شخصی با نیروی افقی ۷۰ نیوتن جعبه ای به جرم ۵ کیلوگرم را هل می دهد اگر شتاب جسم ۱۰ N/kg باشد اندازه نیروی اصطکاک جنبشی را بدست آورید.  نیروی اصطکاک؟	۰/۷۵
۱۸	با توجه به شکل زیر:  الف) نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کرده و جهت آن را نشان دهید. ب) با توجه به نیروی خالص بدست آمده در قسمت الف اگر شتاب جسم ۵ N/Kg باشد، جرم جسم را حساب کنید.	۱/۲۵
	« موفق باشید »	۱۵نمره

دبیرستـــــان حاج حسین نوایی
کانال سروش: @navaeeschool
سایت: navaeeschool.ir