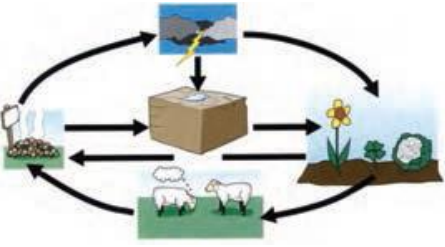
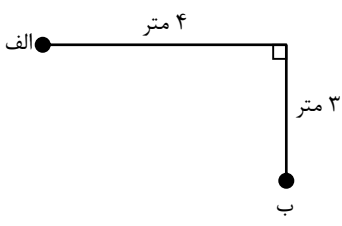


نمونه سوالات علوم تجربی سال نهم - (نیم سال اول)

مدرس: سبحان ابراهیمی

۳	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.	
	۱ هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، می‌گوییم حرکتش دارای است.	۱
	۲ یکی از اثرات تولید بیش از اندازه گاز در هوا گرم شدن تدریجی کره زمین است.	۲
	۳ دستگاه تقطیر، مایع‌ها را بر اساس تفاوت در از هم جدا می‌کنند.	۳
	۴ ذره‌هایی با بار الکتریکی مثبت و منفی را می‌گویند.	۴
	۵ اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن نام دارد.	۵
	۶ ساده‌ترین هیدرو کربن نفت نام دارد.	۶
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کنید.	
	۱ محلول پتاسیم پرمنگنات در آب خاصیت رسانایی الکتریکی دارد.	۱
	۲ واکنش پذیری اکسیژن با منیزیم بسیار کند است.	۲
	۳ کوتاه‌ترین فاصله بین مبداء و مقصد همان بردار جابجایی است.	۳
	۴ واکنش پذیری اکسیژن با منیزیم بسیار کند است.	۴
	۵ شتاب حرکت جسم متناسب با نیروی وارد بر آن است.	۵
۲	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	
	۱ کدام ماده زیر نوعی ترکیب یونی است؟ الف) کلر □ ب) نمک خوراکی □ پ) سدیم □ ت) اتیلن گلیکول □	۱
	۲ در ساختمان استخوان‌های بدن کدام عنصر به فراوانی یافت می‌شود؟ الف) آهن □ ب) کلسیم □ پ) فلوئور □ ت) سدیم □	۲
	۳ واحد اصلی اندازه‌گیری تندی و سرعت کدام گزینه زیر است؟ الف) سانتی‌متر بر ساعت □ ب) کیلومتر بر ثانیه □ پ) سانتی‌متر بر ثانیه □ ت) متر بر ثانیه □	۳
	۴ در متان چند الکترون به اشتراک گذاشته شده‌اند؟ الف) ۴ □ ب) ۲ □ پ) ۳ □ ت) ۸ □	۴
	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۱	۱ دو نمونه پلیمر طبیعی نام ببرید؟	۱
۰/۵	۲ گازی که از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می‌کند چه نام دارد؟	۲
۱	۳ دو مورد از کاربردهای گاز نیتروژن را بنویسید.	۳
۱	۴ انواع نیروی اصطکاک بین جسم و سطح را نام ببرید.	۴
۱	۵ دو عامل مؤثر بر وزن جسم را بیان کنید.	۵
	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.	
۱	۱ دو مورد از تفاوت ترکیب مولکولی و یونی را بنویسید؟	۱

۱/۵		۲ شکل روبه‌رو چرخه نیتروژن را نشان می‌دهد: الف) نقش انسان و جانوران در این چرخه چیست؟ ب) این چرخه را به طور خلاصه توضیح دهید.
۱		۳ دو مورد از کاربردهای مهم نفت خام را بنویسید.
۱		۴ گاز اتن (اتیلن) C_2H_4 را در نظر بگیرید: الف) این گاز به طور طبیعی چگونه تولید می‌شود؟ ب) چگونه از اتن استفاده می‌شود؟
۱		۵ مهم‌ترین اجزای تشکیل دهنده هوا را نام ببرید.
۱		۶ اتومبیلی مسافت ۴۲۰ کیلومتر را در مدت زمان ۷ ساعت طی می‌کند. تندی متوسط این اتومبیل چقدر است؟ (ذکر فرمول و واحد الزامی است)
۱	۷ در شکل زیر اتومبیل در زمان ۱۰ ثانیه از نقطه (الف) به نقطه (ب) می‌رسد. سرعت متوسط این متحرک چقدر است؟ 	
۱		۸ واکنش سوختن گاز متان را بنویسید.
۱		۹ برش نفتی چیست؟
۲۰	جمع نمره	