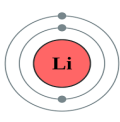
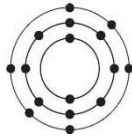
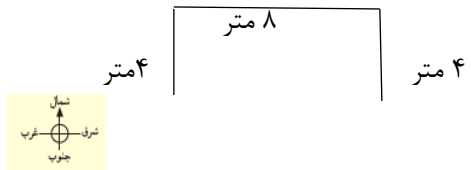


نام و نام خانوادگی :		به نام خدا		امتحان درس علوم تجربی نهم		
نام پدر :		سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸		
پایه : نهم		مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر		زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه		
تعداد صفحات: ۲ صفحه (۱۸ سوال)		دبیرستان دوره اول استاد شهریار		نام دبیر:		
				نمره :		
ردیف	"یاد خدا آرام بخش دلهاست."					بارم
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف- بین اتم های کربن در.....پیوند دو گانه وجود دارد. (پلی اتن - اتن) ب- ترکیببا داد وستد الکترونی به وجود می آید. (نمک خوراکی - اتانول) ج- اگر تندی لحظه ای با تندی متوسط برابر باشد، حرکت متحرکاست. (یکنواخت - شتابدار) د- از برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران کوه.....تشکیل شده است. (البرز- زاگرس)					۱
۲	جملات صحیح ا با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید. الف- دریاچه خزر در شمال کشورمان ، باقیمانده دریای تیتیس است. () ب- به مجموع طول هایی که متحرک از مبدا تا مقصد می پیماید، جابجایی گویند. () ج- در چرخه کربن ، کربن به شکل کربن دی اکسید مصرف یا تولید می شود. () د- ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده مواد بستگی دارد. () ه- در کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از اتن استفاده می کنند. ()					۱/۲۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف- بین کدام یک از اتم های زیر می تواند پیوند کووالانسی تشکیل شود؟ (۱) سدیم و کلر ☐ (۲) اکسیژن و هیدروژن ☐ (۳) سدیم و اکسیژن ☐ (۴) آهن و اکسیژن ☐ ب- کدام هیدرو کربن آسان تر از بقیه جاری می شود؟ (۱) C_4H_{10} ☐ (۲) $C_{17}H_{36}$ ☐ (۳) C_2H_6 ☐ (۴) C_8H_{18} ☐ ج- جسمی با تندی ۵۴ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است. تندی حرکت این جسم چند متر بر ثانیه است. (۱) ۵۴۰ ☐ (۲) ۵۴۰۰۰ ☐ (۳) ۱۵ ☐ (۴) ۱۵۰ ☐ د- یکای شتاب کدام است؟ (۱) $\frac{N}{Kg}$ ☐ (۲) $\frac{Kg}{N}$ ☐ (۳) $\frac{m}{s^2}$ ☐ (۴) گزینه ۱ و ۳ ☐ ه- سوخت های فسیلی همگی دارای کدام عنصر زیر می باشند؟ (۱) کربن ☐ (۲) اکسیژن ☐ (۳) نیتروژن ☐ (۴) گوگرد ☐					۱/۲۵
۴	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. انواع پلیمر } مانند : ابریشم مانند : پلاستیک					۰.۵
۵	مدل اتمی بور برای عنصر لیتیم ($3Li$) ترسیم شده است؛ الف- چرا عنصر سدیم ($11Na$) ، با لیتیم ، در یک ستون از جدول تناوبی ، قرار می گیرد؟ ب- دو ویژگی فلز سدیم را بنویسید؟ 					۱
۶	برای مواد داده شده ، یک کاربرد بنویسید؟ الف- آمونیاک (.....) ب- سولفوریک اسید (.....)					۰.۵
۷	سه ویژگی ترکیبان یونی را بنویسید؟					۰.۷۵

ردیف	بارم	
۸	۷۵/	به آرایش الکترونی مقابل توجه کنید و به سوال زیر پاسخ دهید. ویژگی های کدام یک از عنصرهای ($8O$ و $12Mg$ و $13Al$) به این عنصر شباهت بیشتری دارد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید؟ 
۹	۱	الف- در برج تقطیر ، نفت خام را در چند برش و برچه اساسی از هم جدا سازی می کنند؟ ب- برش نفتی چیست؟
۱۰	۱/۲۵	الف- دو کاربرد فسیل ها را بنویسید؟ ب- سه محیط غیر دریایی برای فسیل شدن را نام ببرید؟
۱۱	۵/	در هر مورد زیر از کدامیک از قوانین نیوتن پیروی می کنند؟ الف- علی با کفش های چرخدار خود ماشین خاموش پدرش را هل می دهد ولی خودش به عقب رانده می شود؟ ب- با یک نیروی معین هر چقدر جرم یک اتومبیل کم باشد شتاب بیشتری خواهد داشت؟
۱۲	۵/	نام نیروها را با استفاده از کلمات داخل پرانتز بیان کنید. (کنش و واکنش- تکیه گاه- اصطکاک ایستایی- اصطکاک جنبشی) الف- جسمی هستم به جرم معین که روی میز ساکنم. نیروی وزن من با چه نیروی دیگری خنثی می شود؟ ب- نیرویی هستم که در خلاف جهت حرکت به جسم متحرک وارد می کنم و سبب کاهش سرعت یا توقف آن می شوم؟
۱۳	۷۵/	در شرایط یکسان امکان تشکیل فسیل از جسد کدام یک از جانداران داخل پرانتز بیشتر است؟ چرا؟ (پروانه- صدف دو کفه ای)
۱۴	۷۵/	سه مورد از دلایل موافقان و گنر در مورد جابجایی قاره ها را بنویسید؟
۱۵	۷۵/	ورقه های سنگ کره به چند حالت حرکت می کنند. نام ببرید؟
دانش آموز عزیز: " در حل مسائل فرمول نویسی و نوشتن واحد اندازه گیری الزامی است." فراموش نشود.		
۱۶	۱	جسمی با نیروی ۹۰ نیوتون به سمت چپ کشیده می شود اگر جرم آن ۲۰ کیلوگرم و نیروی اصطکاک ۱۰ نیوتون باشد جسم با چه شتابی حرکت خواهد کرد؟ و به کدام سمت ؟
۱۷	۱	قایق رانی مسافت ۹۰۰ متری را در مدت ۵ دقیقه می پیماید. تندی متوسط او را حساب کنید؟
۱۸	۵/	جابجایی را در شکل زیر به دست آورید؟ 
تعداد سوالات : ۱۸ سوال		موفق باشید . فتحی پور - کاملی
جمع نمرات: ۱۵ نمره		