

تعداد سوالات: ۳۴	پایه: نهم		نام درس: علوم تجربی	آزمون نوبت: اول
تعداد صفحات: ۳	وقت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه		بارم: ۱۵ نمره	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام طراح: رحمانی		کلاس:		نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره
تاریخ، امضاء	با حروف
بارم	با عدد

بارم	شرح سوال	ردیف
------	----------	------

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p>الف- گزینه درست را با علامت ص و گزینه نادرست را با علامت غ مشخص کنید. (۱/۵ نمره)</p> <p>۱- سرعت واکنش پذیری فلز منیزیم با اکسیژن بیشتر از فلز آهن با اکسیژن است.</p> <p>۲- یک هیدروکربن هرچه تعداد اتمهای کربن کمتری داشته باشد، نقطه جوش بالاتری دارد.</p> <p>۳- وقتی اتمهای دو نافلز کنار یکدیگر قرار میگیرند یک مشارکت الکترونی بین آنها رخ می دهد.</p> <p>۴- وقتی مسیر مستقیم است، مقدار تندی متوسط با سرعت متوسط یکسان است.</p> <p>۵- هرچه عمق اقیانوس بیشتر باشد سرعت سونامی بیشتر است.</p> <p>۶- تشخیص فسیل های راهنما به سختی صورت می گیرد.</p>	

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p>ب- در جای خالی کلمه مناسب بگذارید. (۱/۵ نمره)</p> <p>۷- عنصر یکی از موادی است که به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود.</p> <p>۸- در دستگاه تقطیر نفت خام، مولکولهای موجود در برش بزرگتر و سنگین تر هستند.</p> <p>۹- ترکیبهای یونی در مجموع از نظر خنثی هستند.</p> <p>۱۰- هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، میگوییم حرکتش دارای است.</p> <p>۱۱- در قالب رسوبات نرم به داخل صدف نفوذ می کند.</p> <p>۱۲- در سنگهای دو طرف شکستگی جابجا نمی شوند.</p>	

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p>ج- جواب درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. (۱ نمره)</p> <p>۱۳- تمایل به گرفتن الکترون در کدام عنصر بیشتر است؟</p> <p>الف- F با عدد اتمی ۹ ب- N با عدد اتمی ۷ ج- S با عدد اتمی ۱۶ د- O با عدد اتمی ۸</p> <p>۱۴- کدام یک الکترونیست یا رسانا نیست؟</p> <p>الف- نمک طعام مذاب ب- محلول نمک طعام ج- هیدروکلریک اسید د- اتیلن گلیکول</p>	

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p>۱۵- در کدام مولکول الکان زیر که فقط تعداد اتم کربن آن مشخص شده است، سرعت جاری شدن کمتر است؟</p> <p>الف- ۶ ب- ۱۱ ج- ۸ د- ۱۸</p>	

	<p>۱۶- سرعت با کدام کمیت هم جهت است ؟</p> <p>الف- تندى ب- مسافت ج - جابجائی د - مسافت و تندى</p>	
	<p>د- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱۷- سلولز چه نوع پلیمری است ؟ ۰/۲۵</p> <p>۱۸ - پلاستیک چه نوع پلیمری است؟ ۰/۲۵</p> <p>۱۹- بیشتر پلیمرهای مصنوعی از کدام ماده تولید می شوند ؟ ۰/۲۵</p> <p>۲۰ - سبکی و ارزانی از ویژگیهای کدام نوع پلیمر است ؟ ۰/۲۵</p>	
	<p>۲۱- در واکنش فلز پتاسیم با کلر (عدد اتمی پتاسیم ۱۹ و کلر ۱۷ می باشد). (۱ نمره)</p> <p>- کدام اتم الکترون از دست داده است ؟</p> <p>- کدام اتم الکترون گرفته است ؟</p> <p>- اتم کلر قبل از واکنش در مدار آخر خود چند الکترون دارد ؟</p> <p>- نام ترکیب یونی حاصل را ذکر کنید ؟</p>	
	<p>۲۲- متحرکی در مدت ۲ ثانیه روی محیط دایره ای به شعاع ۸ متر نیم دور می چرخد سرعت متوسط آن در این مدت چند کیلومتر بر ساعت است ؟ (۱ نمره)</p>	
	<p>۲۳- گلوله ای از ارتفاع ۸ متری سطح زمین در مسیر مستقیم سقوط میکند و پس از برخورد به زمین ابتدا دو متر بالا آمده و در برخورد دوم یک متر و در برخورد سوم نیم متر بالا می آید و سپس روی زمین در همان نقطه برخورد اول می ایستد جابجایی و مسافت گلوله چند متر است؟ (۱ نمره)</p>	
	<p>۲۴- در آزمایش بررسی حرکت یونها در آب. (۱ نمره)</p> <p>سدیم سولفات+ مس هیدروکسید → سدیم هیدروکسید + مس سولفات</p> <p>الف- کدام ترکیب در آب یون هیدروکسید را ایجاد کرده است ؟</p> <p>ب- تشکیل رسوب رنگی در وسط ظرف نتیجه ترکیب کدام یونها با یکدیگر است ؟</p> <p>ج- چرا این رسوب در وسط ظرف تشکیل میشود ؟</p>	

	<p>۲۵- در معادله شیمیائی سوختن متان فراورده های حاصل را نام ببرید. (۵/۰ نمره)</p> <p>۲۶- ترکیب مولکولی آمونیاک را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید؟ انمره</p> <p>الف- اتم نیتروژن در مدار آخر خود چند الکترون دارد؟</p> <p>ب- اتم نیتروژن در این مولکول در چند پیوند شرکت کرده است؟</p> <p>ج- در این مولکول چند الکترون پیوند اشتراکی داده اند؟</p> <p>د- چند جفت الکترون ناپیوندی در مولکول آمونیاک دیده میشود؟</p>	
	<p>۲۷- ورقه اقیانوس آرام و ورقه ی قاره ای ژاپن هر ساله به هم نزدیک می شوند. انمره</p> <p>الف- کدام ورقه فرورانش می کند؟ (زیر ورقه دیگر فرو می رود)</p> <p>ب- علت فرورانش ورقه چیست؟</p> <p>ج- در محل فرورانش کدام پدیده زمین شناسی رخ می دهد؟</p> <hr/> <p>۲۸- یافت شدن آثار یخچالی در افریقا شاهی بر اثبات کدام نظریه است؟ ۰.۲۵</p> <p>۲۹- تنه ی درخت سیلیسی شده با تنه ی آن قبل از فسیل شدن چه شباهتی با هم دارند؟ ۰.۲۵</p> <p>۳۰- به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند.....می گویند. ۰.۲۵</p> <p>۳۱- کمربند اصلی سیارکها بین مدارو.....واقع شده است. ۰.۵</p> <p>۳۲- اگر فاصله سیاره ناشناخته ای از خورشید ۵ واحد نجومی باشد فاصله آن سیاره از زمین چندمیلیون کیلومتر است؟ ۰.۵</p> <p>۳۳- تفاوت تندی متوسط و سرعت متوسط در چیست ؟ ۰.۲۵</p> <hr/> <p>۳۴- موتور سواری با سرعت ۴۰ متر بر ثانیه در اتوبان مشهد-نیشابور در حال حرکت است با دیدن عوارضی جاده ترمز میگیرد و پس از ۸ ثانیه در ورودی عوارضی متوقف می شود شتاب متوسط موتور سوار چند متر بر مجذور ثانیه است؟ (انجام تمام مراحل الزامی است) (۱/۵ نمره)</p>	
	<p>موفقیت دانش آموز در آزمون آرزوی معلم است.</p> <p>جمع نمرات : ۱۵ نمره</p>	