مهر آموزشگاه

در تمام صفحات زده شود

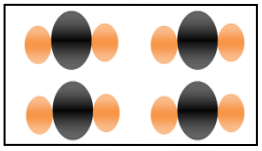
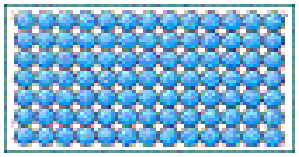
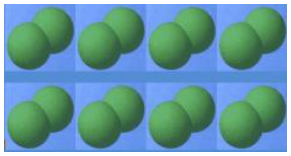
شماره صندلی

نام و نام خانوادگی : پایه هفتم نام درس: شیمی نام دبیر:

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۶۰دقیقه نوبت: ساعت شروع: تعداد صفحه: ۲

نام مصحح: نمره با عدد:	نام مصحح: نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	تاریخ و امضاء: نمره تجدید نظر با حروف:

خود را وقف رسیدن به برترین هدف کن. تصمیم بگیر:" تا به برترین دگرگونی دست نیابم رضایت نخواهم داد."

ردیف	سوالات	بارم
۱	.گزینه ی درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)یک فلز است.(گوگرد – آلومینیم –گاز اکسیژن) ب)نافلزی سمی و زرد رنگ است.(جیوه – کلر – نیتروزن) پ)با افزایش دما چگالی آن کاهش می یابد.(الکل – اکسیژن – کائوچو) ت) برای اندازه گیری ۱۵ میلی لیتر الکل مناسبتر است.(بشر – ارلن – استوانه مدرج)	۱
۲	پاسخ دهید: الف) چرا روغن در آب حل نمی شود ولی در نفت حل می شود؟ ب)چرا گازها تراکم پذیرند؟	۱
۳	در شکل های زیر عنصر و ترکیب را مشخص کرده و واحد سازنده (اتم- مولکول)را در هر کدام از شکلها رابنویسید.  ۱  ۲  ۳	۱/۵
۴	فرمول گاز متان را نوشته و مجموع الکترون و نوترون و پروتون را در یک مولکول متان بدست آورید..	/۷۵
۵	مقداری آب و روغن و یک تکه کوچک از فلز آهن را در اختیار دارید چگونه میتوانید چگونه میتوانید چگالی این سه ماده را با هم مقایسه کنید.(با رسم شکل و توضیح)	۱
۶	با رسم شکل و توضیحات کافی چکش خواری فلزات را با آلیاژ فلزات مقایسه کنید	۱
۷	پاسخ دهید: الف)کدامیک از اجزای فایبر گلاس باعث استحکام و کدامیک باعث انعطاف پذیری آن می شود؟ ب)مدل اتمی دالتون و دموکریت را با رسم شکل توضیح دهید	۱/۵

۸	در مورد آهک (CaO) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)دو کاربرد آن را بنویسید. ب)اگر کاغذ پی اچ را به مخلوط آب آهک اضافه کنیم پی اچ آن در چه محدوده ای قرار می گیرد ؟چرا؟	/۷۵
۹	**در استخراج فلز سرب از گالنا به سوالات پاسخ دهید.** $PbS + O_2 \longrightarrow Pbo + ...$ الف) در این معادله چه گازی تولید می شود؟ این گاز را به چه ماده مفیدی میتوان تبدیل کرد؟ ب) نقش پودر زغال در استخراج این فلز چیست؟ $PbS + C \longrightarrow Pb + CO_2$	۱
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. آلیاژ | اجزای سازنده | کاربرد | کربن و آهن | [redacted] آمالگام | [redacted] |	/۵
	موفق باشید	جمع ۱۰