



نام و نام خانوادگی:

پایه هفتم نام درس: شیمی نام دبیر: حقایقی

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نوبت: ساعت شروع: ۹ 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."

بارم	سوالات	ردیف
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 - نیتروژن) 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
۱	پاسخ دهید: الف) چرا روغن در آب حل نمی شود ولی در نفت حل می شود؟ ب) چرا گازها تراکم پذیرند؟	۲
۱/۵	در شکل های زیر عنصر و ترکیب را مشخص کرده و واحد سازنده (اتم - مولکول) را در هر کدام از شکلها  ۱ ۲ ۳ رابنویسید.	۳
۱/۷۵	فرمول گاز متان را نوشته و مجموع الکترون و نوترون و پروتون را در یک مولکول متان بدست آورید..	۴
۱	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)	۵
۱	با رسم شکل و توضیحات کافی چکش خواری فلزات را با آلیاژ فلزات مقایسه کنید.	۶
۱/۵	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.	۷