



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. الف) بیشتر مواد در طبیعت به صورت وجود دارند. ب) در هوا، گاز حلال محسوب می شود. ج) واکنش قرص جوشان در آب، یک تغییر می باشد. د) عناصر به ترتیب افزایش در جدول تناوبی عناصر قرار می گیرند.	۱
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مواد محلول، نوعی مخلوط ناهمگن هستند. ب) برای جداسازی آب و الکل از محلول آب و الکل، از روش تقطیر استفاده می کنیم. ج) واکنش مس سولفات با آهن، یک تغییر شیمیایی است. د) بار الکتریکی هسته اتم، همیشه مثبت است.	۲
۱/۵	عبارات زیر را تعریف کنید. الف) مخلوط ناهمگن: ب) کاتالیزگر: ج) انحلال پذیری	۳
۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یک نوع مخلوط ناهمگن مایع در مایع نام ببرید. ب) آلیاژها، چه نوع مخلوطی محسوب می شوند. ج) پارافین از چه عناصری تشکیل شده است؟ د) نوع اتم به کدام ذره تشکیل دهنده آن بستگی دارد؟	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	راهی برای جداسازی اجزای مخلوطی از نمک، شن و براده آهن بنویسید.	۵
۰/۷۵	آیا می توان از آب برای خاموش کردن هر آتشی استفاده کرد؟ با ذکر مثال توضیح دهید.	۶
۰/۷۵	معادله زیر را کامل کنید. گرما و نور + + → گرما + شمع	۷
۱	الف) به وسیله مدل اتمی بور مشخص نمایید که تعداد الکترون ها و پروتون های اتم نیتروژن چقدر می باشد؟ ب) تعداد الکترون مدار آخر آن چقدر است؟	۸
۱	عدد جرمی عنصری ۱۰۲ است در صورتی که اختلاف نوترون و پروتون این عنصر ۱۲ باشد. تعداد نوترون و پروتون را به دست آورید.	۹
۱۰	جمع بارم	