



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سیلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) عنصر (گوگرد / سدیم) برای جلوگیری از واکنش با هوا زیر نفت نگهداری می شود. ب) به مولکول هایی که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به دست می آید گویند. ج) یک ترکیب (مولکولی / یونی) اگر در آب خالص حل شود، سبب رسانایی آب مقطر می شود. د) در چرخه کربن، کربن به شکل تولید یا مصرف می شود.	۱
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) در گروه اول جدول تناوبی هرچه از بالا به پایین می آییم، میل به واکنش کمتر می شود. ب) هالوژن ها به صورت ترکیب در طبیعت یافت می شوند. ج) آمونیاک یک ترکیب مولکولی و کلسیم کربنات یک ترکیب یونی است. د) ترکیبات یونی به صورت جامد، رسانای جریان برق هستند. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	۲
۱	سؤالات چهار گزینه ای الف) عنصری در گروه اول جدول تناوبی قرار دارد این عنصر فرضی (A) کدام یون را تشکیل می دهد؟ A^{2+} (۴) A^+ (۳) A^{2-} (۲) A^- (۱) ب) چگالی کدام یک کمتر از آب است؟ Hg (۴) K (۳) Cu (۲) Fe (۱) ج) مقدار کدام یک از کاتیون های زیر در خون بیشتر از بقیه می باشد؟ K^+ (۴) Ca^{2+} (۳) Na^+ (۲) Fe^{2+} (۱) د) کدام یک ترکیب یونی نمی باشد؟ Na_2SO_4 (۴) BCl_3 (۳) K_2S (۲) NaF (۱)	۳
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) پیوند کووالانسی ب) یون	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

صفحه ۲ از ۲

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۴/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) گاز اوزن چیست و چه کاربردی دارد؟</p> <p>ب) تصویر زیر چرخه ساده‌ای از نیتروژن در طبیعت نشان می‌دهد. با توجه به شکل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- مرحله A و B چه تفاوتی با یکدیگر دارند.</p> <p>۲- مرحله C را توضیح دهید.</p> <p>ج) مولکول متان CH_4 می‌باشد.</p> <p>۱- نحوه تشکیل متان را با رسم ساختار اتمی نشان دهید.</p> <p>۲- اتم کربن چند پیوند اشتراکی می‌دهد.</p> <p>د) ۲ مورد از کاربردهای کلر را بنویسید.</p>	۵
۱	<p>دو مورد از تبعات برهم خوردن چرخه کربن را بنویسید.</p>	۶
۱۰	جمع بارم	