



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

ردیف	سؤال	بارم
۱	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (الف) بسپارهایی که به طور طبیعی ایجاد می شوند از گیاهان یا در طبیعت به دست می آیند. (ب) طلا با اکسیژن واکنش نمی دهد، بنابراین با رقیق هم واکنش نمی دهد. (ج) ملاک از دست دادن یا گرفتن الکترون ها توسط اتم ها این است که به برسند. (د) پیوند کووالانسی بین ایجاد می شود.	۲
۲	عبارات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. (الف) تعداد الکترون مدار آخر منیزیم و بور با هم مشابه است. (ب) واکنش پذیری منیزیم، بیشتر از روی است. (ج) از اتیلن گلیکول به عنوان ضد یخ در رادیاتور اتومبیل استفاده می شود. (د) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن یک الکترون به اشتراک می گذارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (الف) هر اتم H در مدار خود الکترون کم دارد تا کامل شود به همین خاطر هنگام واکنش با هر اتم C، الکترون به اشتراک می گذارد. (از راست به چپ) (۱) ۱ - ۱ <input type="checkbox"/> (۲) ۱ - ۷ <input type="checkbox"/> (۳) ۷ - ۱ <input type="checkbox"/> (۴) ۷ - ۷ <input type="checkbox"/> (ب) کدام مورد فاقد مولکول است؟ (۱) دامنه های سفید برف <input type="checkbox"/> (۲) بلورهای نیات <input type="checkbox"/> (۳) بلورهای نمک <input type="checkbox"/> (۴) بلورهای شفاف یخ <input type="checkbox"/>	۱
۴	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. (الف) ساختار اتمی مولکول های زیر را رسم نمایید. C_2H_2 , NH_3 , CO_2 (ب) عنصرهای زیر را براساس میزان واکنش پذیری مرتب نمایید. K , Au , Cu , Zn , Fe	۲/۵
۵	دلیل استفاده از کدهایی به شکل  در وسایل پلاستیکی چیست؟	۱
۶	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد با حل کردن نمک در آب، چگالی آب افزایش می یابد.	۱



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

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
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>کربن دی اکسید</p> <p>(۱) سوزاندن سوخت‌های فسیلی</p> <p>(۲) فتوسنتز</p> <p>(۳) انسان و جانوران، گیاهان را مصرف می‌کنند</p> <p>از بین رفتن گیاهان</p> <p>ترکیب‌های کربن‌دار</p>	۷
۰/۷۵	<p>الف) کدام یک از بخش‌های نشان داده شده، در چرخه طبیعی کربن وجود ندارد؟</p> <p>ب) در کدام یک از موارد ۱، ۲ یا ۳ کربن دی اکسید تولید می‌شود؟</p>	۸
۱۰	جمع بارم	