



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۸/۱۵

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) عناصری که در یک ستون جدول تناوبی قرار دارند، تعداد برابر دارند. (ب) در ساختار هموگلوبین یون به کار رفته است. (ج) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید به کار می‌رود. (د) در تشکیل ترکیب یونی لیتیم کلرید فلز لیتیم تمایل دارد تا با از دست دادن الکترون به تبدیل شود.	۱
۱	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص نمایید. (الف) گازهای نجیب، ساختار اتمی دارند. (ب) واکنش‌پذیری منیزیم بیشتر از روی می‌باشد. (ج) از اتیلن گلیکول برای ضدغفونی کردن وسایل بیمارستانی استفاده می‌شود. (د) اوزون (O _۳) آلوتروپ مولکول اکسیژن محسوب می‌شود.	۲
۱/۲۵	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (الف) کدام عبارت درباره عنصر کالر درست است؟ (۱) مولکول‌های تک اتمی دارد. (۲) گازی غیرسمی است. (۳) دارای یک الکترون در لایه آخر خود است. (۴) در گروه هفتم اصلی جدول تناوبی جای دارد. (ب) کدام ترکیب با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟ (۱) سدیم فلوئورید (۲) شکر (۳) مروارید (۴) پوشش صدفی حلزون (ج) کدام یک از پیوندهای زیر یونی نیست؟ (۱) HCl (۲) HF (۳) KH (۴) گزینه‌های ۱ و ۲ (د) در ساختمان مولکول حلقوی شکل زیر با دانستن اینکه کربن عنصری چهار ظرفیتی است، چند اتم هیدروژن شرکت دارد؟ <div style="text-align: center;"> </div> (۱) ۸ (۲) ۲۸ (۳) ۱۵ (۴) ۷ (ه) در کدام یک از موارد زیر کربن دی‌اکسید مصرف می‌شود؟ (۱) سوزاندن سوخت‌های فسیلی (۲) تجزیه بدن جاندارن (۳) تنفس سلولی (۴) فتوسنتز	۳



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۸/۱۵

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
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. (الف) قانون پایستگی جرم (ب) چرخه (ج) بسپار	۴
۰/۵	یک کاربرد برای ترکیبات زیر بنویسید. (الف) آمونیاک (ب) آب آهک	۵
۰/۷۵	با توجه به مدل اتمی بور به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) تعداد الکترون‌های لایه آخر را بنویسید. (ب) این مدل به کدام عنصر تعلق دارد؟ (ج) کاربردی برای آن بنویسید.	۶
۱	(الف) فرمول آمونیاک را بر اساس مدل خطی رسم کنید. (ب) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی می‌دهد؟ (ج) هر اتم نیتروژن چند پیوند اشتراکی می‌دهد؟	۷
۱/۵	سه ویژگی فلزات قلیایی را بنویسید.	۸
۱/۵	ترکیب‌های زیر را در دو دسته رسانای الکتریکی و نارسانای الکتریکی دسته‌بندی نمایید. اتانول - محلول کات کبود - محلول آب و شکر - محلول سدیم کلرید - جوش شیرین در آب - اتیلن گلیکول	۹
۱۰	جمع بارم	