



بسمه تعالی

نام درس:

نام و نام خانوادگی:

رشته: -

پایه:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب

دبیرستان نمونه علامه امینی

صفحه: ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۲/۲۲

ساعت امتحان: ۰۰:۰۰

مدت امتحان: دقیقه

دبیر مربوطه: مصطفی راحلی

ردیف	سوالات	بارم
۱	نمودار مقابل تغییرات کدام ویژگی را با افزایش عدد اتمی به درستی نشان نمی دهد؟ ۱) (نقطه جوش ۲) خاصیت فلزی ۳) شعاع یونی ۴) فعالیت های شیمیایی	۱
۲	کدام گزینه در مورد فلزات قلیایی صحیح نیست؟ ۱) همگی نرم و واکنش پذیر اند. ۲) همگی با چاقو بریده می شوند. ۳) سطح براق آنها با اکسیژن ترکیب شده و تیره می شوند. ۴) ترکیب آنها در نفت نگه داری می شوند.	۱
۳	کدام گزینه در مورد نموداری که ویژگی آنها با افزایش عدد اتمی کاهش می یابد و در مورد فلزات قلیایی ثقل میکند را نشان می دهد ۱- نقطه جوش ۲- شعاع کاتیونی ۳- واکنش پذیری با اسید ۴- فعالیت شیمیایی	۱
۴	کدامیک از عدد های اتمی زیر با آب در هزور فنل فتالئین به رنگ ارغوانی تغییر نمی کند؟ ۴- ۳۱ ۳- ۲۰ ۲- ۱۲ ۱- ۱۳	۱
۵	پیوند کوالانسی در کدامیک از مولکول قوی تر است؟ ۱- کلر ۲- اکسیژن ۳- اکسیژن کلرید ۴- گوگرد فلورید	۱
۶	برای شکستن پیوند میان کدام یک از عناصر انرژی زیادی باید صرف شود؟ ۱- اکسیژن ۲- نیتروژن ۳- هیدروژن ۴- فلور	۱
۷	کدامیک از موارد زیر به غلظت آب نمک بستگی ندارد؟ ۱- چگالی محلول ۲- سرعت تبخیر ۳- نقطه شیمیایی ۴- خواص شیمیایی	۱
۸	در مولکول اتیلن چند الکترون اشتراکی به وجود آمده است؟ ۱- ۱۴ ۲- ۱۲ ۳- ۱۰ ۴- ۸	۱
۹	اگر بتوانیم از یک اتم پروتونی را جدا کنیم اتم به ... ۱- به یون کاتیون تبدیل می شود ۲- به یون آنیون تبدیل می شود. ۳- اتمی دیگر به صورت کاتیون تبدیل می شود. ۴- اتمی دیگر به صورت آنیون به وجود می آید.	۱
۱۰	سدیم با کدامیک از مواد زیر واکنش نمی دهد؟ ۱- آب ۲- اکسیژن ۳- اسید کلریک ۴- همه موارد	۱
۱۱	برای سوختن مولکول بوتان چند مولکول نیاز داریم؟ ۱- ۱۳ ۲- ۶/۵ ۳- ۳ ۴- ۴/۵	۱
۱۲	جدا کردن الکترون از کدامیک از مواد زیر سخت تر است؟ ۱- لیتیم ۲- سدیم ۳- پتاسیم ۴- سرب	۱
۱۳	انرژی نخستین یونش کدام عنصر بیشتر است؟ آهن بزمینیوم	۲



بسمه تعالی

نام درس:

نام و نام خانوادگی:

رشته: -

پایه:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب

دبیرستان نمونه علامه امینی

صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۲/۲۲

ساعت امتحان: ۰۰:۰۰

مدت امتحان: دقیقه

دبیر مربوطه: مصطفی راحلی

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	جدا کردن کدامیک از مواد زیر از سنگ معندنیش سخت تر از بقیه است؟ $\square \square \square \square$	۲
۱۵	کدامیک از گزینه های زیر در مورد اکسیژن درست است ؟ در تمامی ترکیبات الکترون جذب می کند. بیشترین گاز اتمسفر است. بیشتر وزن پوسته مربوط به آن است. خواصی کاملاً مشابه گروه خود را دارد.	۲
۱۶	انرژی کدام گزینه به یونش بستگی ندارد؟ ۱- شعاع اتمی ۲- بار اتمی ۳- تعداد پروتن ۴- تعداد مدارها	۲
تعداد سوالات: ۱۶		جمع بarm: ۲۰