Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام‌خانوادگی:

باسمه تعالی

نام درس: **شیمی**

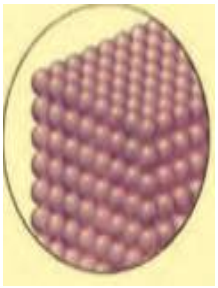
مدرسه اندیشه های شریف (دوره اول)

پایه تحصیلی: **هفتم نرگس**

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۹/۱۲

ردیف		بارم
۱	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) جیوه نافلزی جامد است. ب) اتم ها تنها با مشاهده مستقیم می توان بررسی کرد. ج) گاز کلر یک نافلز سمی است.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تهیه سرم نمکی از کاربردهای ..... است. ب) گاز کربن دی اکسید از..... نوع اتم تشکیل شده است. ج) اتم ها از ذره های متفاوت و کوچکتری به نام های..... و الکترون و.....ساخته شده اند.	۲
۳	آیا فکر می کنید موادی که ما مصرف میکنیم و یا با آن سروکار داریم عنصر هستند یا ترکیب؟ چرا؟	۱
۴	۲ مورد از کاربرد های سنگ مرمر و ۲مورد از ویژگی های سنگ مرمر را بنویسید. ۲ کاربرد سنگ مرمر ⟵ ۲ویژگی سنگ مرمر ⟵	۱
۵	۲ویژگی از فلزات و ۲ ویژگی از نافلزات را به دلخواه بنویسید.	۱
۶	مولکول آب از تعداد .....اتم و.....نوع عنصر ساخته شده است.	۱
۷	عبارت زیر را تعریف کنید. با ذکر یک مثال ترکیب	۱
۸	نماد شیمیایی و نام فارسی عناصر زیر را یادداشت کنید. الف) نماد شیمیایی کربن ب) نماد شیمیایی گوگرد ج) نام فارسی Al د) نام فارسی O	۲
۹	هریک از موارد زیر از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده اند؟ الف) $MgSO_4$ ⟵ ؟ ؟ ب) N_2O_3 ⟵ ؟ ؟ ج) $AuPO_4$ ⟵ ؟ ؟	۱/۵

www-kanoon.ir

۱۰	در اتمی تعداد ذره ای با بار مثبت ۲۲ و تعداد ذره خنثی آن سه واحد بیشتر از ذره مثبت آن است. ذره های ریز اتم را بنویسید و ساختار اتمی آن را رسم کنید.	۱/۵
۱۱	مشخص کنید که هریک از شکل ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است. ترکیب-عنصر فلز-عنصر نافلز   	۱/۵

دانش آموزان عزیز موفق باشید

www-kanoon-ir

نام و نام‌خانوادگی:

باسمه تعالی

نام درس: شیمی

مدرسه اندیشه های شریف (دوره اول)

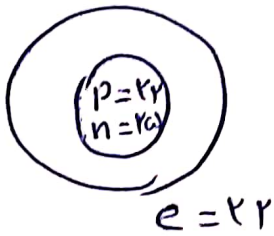
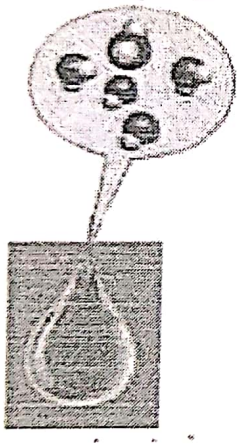
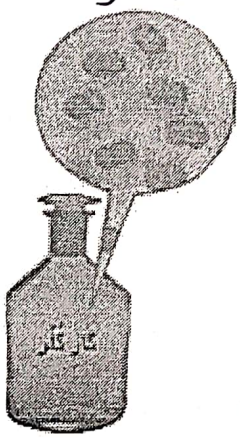
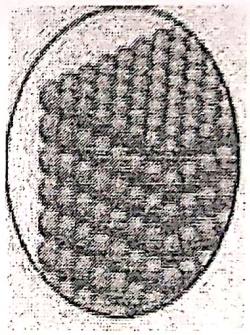
پایه تحصیلی: هفتم نرگس

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۹/۱۲

ردیف		بارم
۱	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) جیوه نافلزی جامد است. ✗ جیوه فلزی مایع است ب) اتم ها تنها با مشاهده مستقیم می توان بررسی کرد. ✗ مشاهده غیرمستقیم ج) گاز کلر یک نافلز سمی است. ✓	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تهیه سرم نمکی از کاربردهای عنصر خوراکی است. ب) گاز کربن دی اکسید از ۲ نوع نوع اتم تشکیل شده است. ج) اتم ها از ذره های متفاوت و کوچکتری به نام های پروتون و الکترون و نوترون ساخته شده اند.	۲
۳	آیا فکر می کنید موادی که ما مصرف میکنیم و یا با آن سروکار داریم عنصر هستند یا ترکیب؟ چرا؟ ترکیب هستند زیرا تعداد عناصر محدود است	۱
۴	۲ مورد از کاربرد های سنگ مرمر و ۲مورد از ویژگی های سنگ مرمر را بنویسید. ۲ کاربرد سنگ مرمر ← در مجسمه سازی - در ساختمان سازی ۲ویژگی سنگ مرمر ← زیبا - سال های زیاد دوام میاورد	۱
۵	۲ویژگی از فلزات و ۲ ویژگی از نافلزات را به دلخواه بنویسید. رسانای الکتریکی - جلای خوانند - فلزات جلای خوانند (تابنده) - ناپایدار - نافلزات	۱
۶	مولکول آب از تعداد ۳ اتم و ۲ نوع عنصر ساخته شده است. H_2O	۱
۷	عبارت زیر را تعریف کنید. با ذکر یک مثال ترکیب از اتصال یا پیوند دو یا چند اتم متفاوت ترکیب ایجاد می شود مانند CO_2 ، CH_4 ، H_2O	۱
۸	نماد شیمیایی و نام فارسی عناصر زیر را یادداشت کنید. الف) نماد شیمیایی کربن C ب) نماد شیمیایی گوگرد S ج) نام فارسی Al آلومینیم د) نام فارسی O اکسیژن	۲
۹	هریک از موارد زیر از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده اند؟ الف) $MgSO_4$ ← ۳؟ ؟ $1Mg+1S+4O=6$ ب) N_2O_3 ← ۲؟ ؟ $2N+3O=5$ ج) $AuPO_4$ ← ۳؟ ؟ $1Au+1P+4O=6$	۱/۵

www.v-karnoon.ir

CamScanner

۱۰	در اتمی تعداد ذره ای با بار مثبت ۲۲ و تعداد ذره خنثی آن سه واحد بیشتر از ذره مثبت آن است. ذره های ریز اتم را بنویسید و ساختار اتمی آن را رسم کنید. $p = ۲۲$ $n = ۲۲ + ۳ = ۲۵$ $e = ۲۲$  $e = ۲۲$	۱/۵
۱۱	مشخص کنید که هریک از شکل ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است. ترکیب-عنصر فلزی-عنصر نافلز ترکیب  عنصر فلزی  عنصر فلزی 	۱/۵

CamScanner