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

باسمه تعالی

	امتحان نوبت دوم	شهرستان خاش	مدرسه: استعدادهای درخشان فرزانگان	پایه : هفتم
	درس : شیمی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۳۱	مدت امتحان : ۶۰دقیقه	ساعت شروع :
	نام و نام خانوادگی:		شعبه کلاس:	مهر آموزشگاه
	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکار آبی درمقابل آن بنویسید			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.هر مورد ۰/۵ نمره» الف - .....(الکترون-پروتون) ذره زیر اتمی است که دارای بار منفی است. ب- علت رسانایی الکتریکی فلزات وجود ..... در ساختار اتمی آنها است. پ- مواد جامد دارای حرکات .....(ارتعاشی-چرخشی) هستند. ت- تعداد ..... (نوترون – پروتون) تعیین کننده نوع اتم است. ث- به فرایند تبدیل یخ به آب .....(میعان-ذوب) می گویند.	۲/۵
۲	«صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » جمله / صحیح / غلط الف - میزان نیروی جاذبه بین مولکول های گاز کمتر مولکول های مایع است. ☐ ☐ ب- کوچکترین واحد سازنده آلومینیوم مولکول است. ☐ ☐ پ- چگالی همه فلزات با هم برابر است. ☐ ☐ ت- سختی ناخن از شیشه بیشتر است. ☐ ☐ ث- رنگ مواد در دسته خواص کیفی آنها قرار دارد. ☐ ☐	۲/۵
۳	«گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » ۱- حجم کدام ماده ی زیر با افزایش دما دچار کمترین تغییر می شود؟ الف- الکل ☐ ب- مس ☐ ج- آهن ☐ د- آلومینیوم ☐ ۲- در کدام گزینه هر دو ماده عنصر هستند؟ الف- اکسیژن ، اکسید آهن ☐ ب- گلوکز، هیدروژن ☐ ج- مس ، طلا ☐ د- آب ، آلومینیوم ☐ ۳- کدامیک از موارد زیر کامپوزیت است؟ الف- کاه گل ☐ ب- لاستیک با رشته های فولادی ☐ ج- فایبرگلاس ☐ د- همه موارد ☐ ۴- کدام یک از اجسام زیر نا رسانا است؟ الف- آهن ☐ ب- لاستیک ☐ ج- آلومینیوم ☐ د- مس ☐ ۵- در دریاها کدام ماده یافت می شود؟ الف- گوکرد ☐ ب- الماس ☐ ج- طلا ☐ د- نمک ☐	۲/۵

«ادامه در صفحه بعد»

www-kanoon-ir

۴	«به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۰/۵ نمره » الف- چدن از چه موادی ساخته شده است؟ ب- چگالش را تعریف کنید. پ- یک کاربرد مواد هوشمند را بنویسید. ت- بهترین روش تولید آلیاژ چیست؟ ث- ماده اولیه بشقاب چینی چیست؟	۲/۵
۵	مراحل تولید آهن را به ترتیب بنوسید.	۱
۶	در هر یک از موارد زیر از کدام روش حفظ منابع طبیعی استفاده شده است؟ الف- تولید مقوا از کاغذهای مصرف شده(.....) ب- تهیه قطعات فلزی از قوطی های رب(.....) پ- استفاده از روزنامه باطله برای پاک کردن شیشه ها(.....) ت- استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی(.....)	۱
۷	علت استفاده از هریک از مواد مربوط به کدام ویژگی ماده است. الف – شیشه در عینک(.....) ب- پلاستیک در روکش سیم (.....) پ- طلا در جواهر سازی (.....)	۰/۷۵
۸	تعریف کنید: الف- انعطاف پذیری: ب- چکش خواری:	۰/۵
۹	اتم $_{13}^{27}Al^{3+}$ به ترتیب چند نوترون و چند الکترون دارد؟(نوشتن راه حل الزامی است)	۱
۱۰	تراکم پذیری سه حالت ماده را باهم مقایسه کنید. و توضیح کامل دهید.	۰/۷۵
جمع نمرات		۱۵
موفق باشید		

www-kanoon.ir

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

بسمه تعالی

امتحان نوبت دوم	شهرستان خاش	مدرسه: استعدادهای درخشان فرزانگان	پایه : هفتم
درس : شیمی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۳۱	مدت امتحان : ۶۰دقیقه	ساعت شروع :
نام و نام خانوادگی:		شعبه کلاس:	مهر آموزشگاه
تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکار آبی درمقابل آن بنویسید			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.هر مورد ۰/۵ نمره» الف - .....(الکترون-پروتون) ذره زیر اتمی است که دارای بار منفی است. ب- علت رسانایی الکتریکی فلزات وجود .....الکترون آزاد..... در ساختار اتمی آنها است. پ- مواد جامد دارای حرکات .....(ارتعاشی-چرخشی) هستند. ت- تعداد ..... (نوترون - پروتون) تعیین کننده نوع اتم است. ث- به فرایند تبدیل یخ به آب .....(میعان-ذوب) می گویند.	۲/۵
۲	«صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » جمله / صحیح / غلط الف - میزان نیروی جاذبه بین مولکول های گاز کمتر مولکول های مایع است. ☑ ☐ ب- کوچکترین واحد سازنده آلومینیوم مولکول است. ☐ ☑ پ- چگالی همه فلزات با هم برابر است. ☐ ☑ ت- سختی ناخن از شیشه بیشتر است. ☐ ☑ ث- رنگ مواد در دسته خواص کیفی آنها قرار دارد. ☑ ☐	۲/۵
۳	«گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » ۱- حجم کدام ماده ی زیر با افزایش دما دچار کمترین تغییر می شود؟ الف- الکل ☐ ب- مس ☐ ج- آهن ☒ د- آلومینیوم ☐ ۲- در کدام گزینه هر دو ماده عنصر هستند؟ الف- اکسیژن ، اکسید آهن ☐ ب- گلوکز، هیدروژن ☐ ج- مس ، طلا ☒ د- آب ، آلومینیوم ☐ ۳- کدامیک از موارد زیر کامپوزیت است؟ الف- کاه گل ☐ ب- لاستیک با رشته های فولادی ☐ ج- فایبرگلاس ☐ د- همه موارد ☒ ۴- کدام یک از اجسام زیر نا رسانا است؟ الف- آهن ☐ ب- لاستیک ☒ ج- آلومینیوم ☐ د- مس ☐ ۵- در دریاها کدام ماده یافت می شود؟ الف- گوکرد ☐ ب- الماس ☐ ج- طلا ☐ د- نمک ☒	۲/۵

«ادامه در صفحه بعد»

www.kanoon.ir

۴	«به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۰/۵ نمره » الف- چدن از چه موادی ساخته شده است؟ کربن و آهن ب- چگالش را تعریف کنید. تبدیل گاز به جامد پ- یک کاربرد مواد هوشمند را بنویسید. قاب عینک حافظه دار ت- بهترین روش تولید آلیاژ چیست؟ ذوب و مخلوط کردن فلزات ث- ماده اولیه بشقاب چینی چیست؟ خاک رس	۲/۵
۵	مراحل تولید آهن را به ترتیب بنویسید. ۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲) خالص سازی سنگ معدن ۳) گرما دادن مخلوط سنگ آهن و کربن و سنگ آهک در کوره ۴) تولید ورقه های فلز آهن	۱
۶	در هر یک از موارد زیر از کدام روش حفظ منابع طبیعی استفاده شده است؟ الف- تولید مقوا از کاغذهای مصرف شده(بازیافت) ب- تهیه قطعات فلزی از قوطی های رب(بازیافت) پ- استفاده از روزنامه باطله برای پاک کردن شیشه ها(مصرف دوباره) ت- استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی(کاهش مصرف)	۱
۷	علت استفاده از هریک از مواد مربوط به کدام ویژگی ماده است. الف – شیشه در عینک(شفافیت) ب- پلاستیک در روکش سیم (عایق الکتریکی) پ- طلا در جواهر سازی (زیبایی و مقاومت)	۰/۷۵
۸	تعریف کنید: الف- انعطاف پذیری: یعنی یک ماده چقدر می تواند پس از وارد کردن نیرو خم و کشیده شدن به حالت اولیه برگردد ب- چکش خواری: فلز با ضربه چکش نمی شکند و فقط تغییر شکل می دهد	۰/۵
۹	اتم $_{13}^{27}Al^{3+}$ به ترتیب چند نوترون و چند الکترون دارد؟(نوشتن راه حل الزامی است) تعداد نوترون = عدد جرمی - تعداد پروتون ⇒ ۲۷ - ۱۳ = ۱۴ n تعداد الکترون = تعداد پروتون - بار یون = ۱۳ - ۳ = ۱۰ e تعداد پروتون = عدد اتمی = ۱۳ P	۱
۱۰	تراکم پذیری سه حالت ماده را باهم مقایسه کنید. و توضیح کامل دهید. گاز > مایع > جامد زیرا فاصله بین مولکول های گاز > مایع > جامد است بنابراین هنگام فشرده کردن گاز بیشتر از همه فشرده میشود و تراکم پذیری بیشتری دارد	۰/۷۵
	جمع نمرات	۱۵

موفق باشید