نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس : شیمی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۵ ساعت امتحان: ۱۰ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)در معدن ها مواد معمولا به صورت _____ وجود دارند. ب)جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن، یک تغییر _____ است. پ)برای افزایش سختی کربن، مقداری _____ به آن اضافه می کنند. ت)فلز _____ به فلز سبک شهرت دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)صابون از ناخن سخت تر است. ☐ درست ☐ نادرست ب)فولاد چگالی بیشتری نسبت به طلا دارد. ☐ ☐ پ)بیشتر مواد به صورت غیر مستقیم از کره ی زمین به دست می آیند. ☐ ☐ ت)از فلز آهن خالص می توان در ساخت بدنه ی خودروها استفاده کرد. ☐ ☐	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف)کدام یک از فلزات زیر از بقیه ارزان تر است ؟ ۱)مس ۲)کروم ۳)آهن ۴)آلومینیوم ب)کدام یک چکش خوار نیست ؟ ۱)قوطی آلومینیومی ۲)لیوان شیشه ای ۳)سیم مسی ۴)میخ آهنی پ)برای جدا کردن اتم اکسیژن از اتم آهن، کدام یک از مواد زیر را داخل کوره نمی ریزند ؟ ۱)سنگ آهک ۲)سنگ معدن ۳)ماسه ۴)کربن ت)کدام یک از مواد زیر، به صورت مستقیم از طبیعت به دست نمی آید ؟ ۱)طلا ۲)گوگرد ۳)سیمان ۴)الماس	۱
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف)انعطاف پذیری : ب)مواد هوشمند : پ)سختی : ت)آلیاژ :	۲

www.kanoon.ir

۵	علت استفاده از هر یک از مواد زیر در ساخت کارد و چنگال چیست ؟ الف)نقره : ب)چوب : پ)آهن : ت)کروم و نیکل :	۲
۶	در ساخت یک اتومبیل، چه موادی به کار می رود ؟ چهار مورد نام ببرید.	۲
۷	مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب بنویسید.	۲
۸	برای ساخت هر یک از وسایل زیر، از چه موادی استفاده شده است ؟ برای هر کدام یک دلیل بنویسید. الف)راکت تنیس : ب)روکش سیم برق : پ)چرخ خودرو : ت)دسته ی قابلمه :	۲
۹	توضیح دهید چرا فلزات چکش خوار هستند.	۱
۱۰	چگالی مواد زیر را از کمتر به بیشتر روی نمودار نمایش دهید. چوب پنبه – آب – آلومینیوم – جیوه	۲
۱۱	هر یک از آلیاژهای زیر، از چه موادی تشکیل شده اند ؟ الف)چدن : ب)برنز : پ)فولاد زنگ نزن : ت)برنج :	۲
۱۲	واکنش شیمیایی سنگ معدن آهن در کوره را بنویسید.	۱
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

کلید سؤالات آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۵
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)ترکیب ب)شیمیایی پ)خاک رس ت)آلومینیم	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف)نادرست ب)نادرست پ)درست ت)نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)گزینه ۳ ب)گزینه ۲ پ)گزینه ۳ ت)گزینه ۳	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف)نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد. ب)موادی هستند که در برابر نیرو، تغییری در ساختار خود ایجاد می کنند یا نیرو را به حالتی دیگر تبدیل می کنند. پ)به مقاومت یک ماده در برابر ایجاد خراش توسط ماده ای دیگر گفته می شود. ت)به مخلوط چند فلز یا مخلوط یک فلز و نافلز گفته می شود.	هر مورد ۰/۵ نمره
۵	الف)زیبایی ب)سبک بودن/عایق گرما پ)استحکام/ارزان بودن ت)استحکام بیشتر/زنگ نزدن	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	شیشه – پلاستیک – آهن – آومینیم – مس – چرم – پارچه (چهار مورد کافی ست)	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	۱- شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲- خالص سازی سنگ معدن ۳- گرما دادن مخلوط سنگ آهن، سنگ آهک و کربن در کوره ۴- تولید ورقه های فلز آهن	هر مورد ۰/۵ نمره
۸	الف) چوب یا پلاستیک – سبک بودن ب) پلاستیک – عایق الکتریسیته پ) لاستیک – انعطاف پذیری ت) پلاستیک – عایق گرما	هر مورد ۰/۵ مورد
۹	اتم فلزات به صورت لایه لایه روی هم قرار دارند و وقتی به آن ها ضربه می زنیم، روی هم سر می خورند و تغییر شکل می دهند.	
۱۰	ترتیب چگالی ها از بیشتر به کمتر : جیوه > آلومینیم > آب > چوب پنبه	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۱	الف)آهن + کربن ب)مس + قلع پ)آهن + کروم + نیکل ت)مس + روی	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۲	سنگ معدن + کربن >>>>> کربن دی اکسید + فلز آهن	

جمع بارم : ۲۰ نمره | **نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند** | **امضاء:**