

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (۱ سرکدشتی)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		نمره به عدد:		نمره به حرروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								بارم
الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . ۱- نوترون و پروتون داخل اتم قرار دارند . ۲- بتن ، مخلوطی از.....به نسبت معین است که استحکام زیادی دارد . ۳- چگالی طلا از فولاد و فولاد از آلومینیوم است . ۴- گاز متان از دو نوع اتمو..... ساخته شده است .								۲
ب	عبارات درست یا نادرست را مشخص کنید . ۱- افزودن مقداری آهک به گل ، سبب افزایش استحکام آن می شود که در ساخت بناهای خشتی از آن استفاده می شود . ۲- الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا در لابه لای سنگ های رسوبی جست وجو کرد . ۳- با تغییرات فیزیکی خاصی می توان اتم های اکسیژن را از آهن جدا نمود . ۴- کلر عنصری است که به شکل مولکول دیده می شود .								۱
ج	گزینه های مناسب را انتخاب نمایید . ۱- کدام ویژگی شیشه موجب شده تا از آن در عینک ها استفاده شود ؟ الف) با گرما به راحتی شکل می گیرد ب) شفاف بودن و عبور نور از آن ج) استحکام خوبی دارد د) ضد آب است ۲- ماده ی اولیه ی ظروف چینی ، کدام یک از مواد زیر است ؟ الف) شن ب) ماسه ج) رس د) سیمان ۳- کدام یک از مواد زیر انعطاف پذیر است ؟ الف) قوطی آلومینیومی ب) مواد چوبی ج) بشقاب سرامیکی د) تایر اتومبیل ۴- داشتن شکل ثابت ، خاصه ی کدام یک از مواد زیر است ؟ الف) اکسیژن ب) چوب ج) جیوه د) هوا								۱
د	مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۱- آلیاژ : ۲- انعطاف پذیری : ۳- عنصر :								۱,۵
ذ	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱- در دوران دفاع مقدس ، رزمندگان از چه راهی از اروند رود عبور می کردند . ۲- اجزاء تشکیل دهنده برنز را نام ببرید . ۳- برای سخت کردن نوک مداد از چه ماده ای استفاده می شود؟ ۴- کاربرد نمک طعام را بنویسید								۲

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

۱	به سؤالات زیر پاسخ دهید ۱- مواد هوشمند چه نوع موادی هستند مثالی بزنید .	
۱	۲- درون یک ظرف شیشه ای به گنجایش ۷ لیتر ، ۳ لیتر گاز اکسیژن و ۴ لیتر گاز هیدروژن وجود دارد . اگر تمام اکسیژن ها را از ظرف خارج کنیم ، حجم گاز هیدروژن چه قدر خواهد شد ؟ چرا؟	
۱,۵	۳- فرایند تولید آهن از مرحله ی شناسایی و استخراج سنگ معدن تا تهیه شمش آهن را شرح دهید.	
۱,۵	۴- مولکول CO_2 چند الکترون ، چند پروتون و چند نوترون دارد ؟ $^{12}_6\text{C}$ $^{16}_8\text{O}$	۵
۱	۵-سیم های دکل برق در تابستان شل و افتاده به نظر می رسند ، اما در زمستان سفت و کشیده علت آن را توضیح دهید .	
۱,۵	۶- دو راه حفاظت از منابع طبیعی را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید .	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

کلید سوالات

الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . ۱- نوترون و پروتون داخل هستند..... اتم قرار دارند . ۲- بتن ، مخلوطی از ماسه ، سیمان ، آب به نسبت معین است که استحکام زیادی دارد . ۳- چگالی طلا بیشتر از فولاد و فولاد بیشتر از آلومینیوم است . ۴- گاز متان از دو نوع اتم کربن و هیدروژن ساخته شده است .	
ب	عبارات درست یا نادرست را مشخص کنید . ۵- افزودن مقداری آهنک به گل ، سبب افزایش استحکام آن می شود که در ساخت بناهای خشتی از آن استفاده می شود . ص ۶- الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا در لایه لای سنگ های رسوبی جست و جو کرد . غ ۷- با تغییرات فیزیکی خاصی می توان اتم های اکسیژن را از آهن جدا نمود . غ ۸- کلر عنصری است که به شکل مولکول دیده می شود . ص	
ج	گزینه های مناسب را انتخاب نمایید . ۵- کدام ویژگی شیشه موجب شده تا از آن در عینک ها استفاده شود ؟ الف) با گرما به راحتی شکل می گیرد * ب) شفاف بودن و عبور نور از آن ج) استحکام خوبی دارد د) ضد آب است ۶- ماده ی اولیه ی ظروف چینی ، کدام یک از مواد زیر است ؟ الف) شن ب) ماسه * ج) رس د) سیمان ۷- کدام یک از مواد زیر انعطاف پذیر است ؟ الف) قوطی آلومینیومی ب) مواد چوبی ج) بشقاب سرامیکی د) تایر اتومبیل * ۸- داشتن شکل ثابت ، خاصه ی کدام یک از مواد زیر است ؟ الف) اکسیژن ب) چوب * ج) جیوه د) هوا	
د	مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۴- آلیاژ : از مخلوط دو یا چند فلز یا یک فلز با یک نافلز گفته میشود ۵- انعطاف پذیری : یک ماده چقدر می تواند در اثر نیرو خم ، کشیده یا فشرده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد ۶- عنصر : شکل خاصی از اتم است که اتم های آن یکسان است	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

ذ	ذ) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۵- در دوران دفاع مقدس، رزمندگان از چه راهی از ارون رود عبور می کردند. جزو مد ۶- اجزاء تشکیل دهنده برنز را نام ببرید. مس و روی ۷- برای سخت کردن نوک مداد از چه ماده ای استفاده می شود؟ خاک رس ۸- کاربرد نمک طعام را بنویسید. تهیه غذا - تهیه خیار شور - ذوب برف
ه	به سؤالات زیر پاسخ دهید ۱- مواد هوشمند چه نوع موادی هستند مثالی بزنید. موادی که در اثر تغییرات حساسیت بالای دارند یا مواد ی که بتوانند در شرایط مختلف شکل خود را حفظ میکنند مثل عینک، بست های فلزی ارتودنسی ۲- درون یک ظرف شیشه ای به گنجایش ۷ لیتر، ۳ لیتر گاز اکسیژن و ۴ لیتر گاز هیدروژن وجود دارد. اگر تمام اکسیژن ها را از ظرف خارج کنیم، حجم گاز هیدروژن چه قدر خواهد شد؟ چرا؟ ۷ لیتر زیرا گاز هیدروژن خاصیت تراکم پذیری دارد و به دلیل فضای خالی بین ذرات گازها تمام حجم ظرف را میگیرد ۳- فرایند تولید آهن از مرحله ی شناسایی و استخراج سنگ معدن تا تهیه شمش آهن را شرح دهید. بعد از شناسایی معدن و استخراج سنگ معدن و حمل آن به کارخانه آن را با زغال کک در کوره ها حرارت می دهند کک که کربن است در اثر حرارت با اکسیژن موجود در سنگ معدن واکنش داده و گاز کربن دی اکسید تولید می کند در این فرایند اکسیژن از آهن جدا میشود آهن مذاب از انتهای کوره خارج شده و پس از ریخته شدن در قالب به صورت شمش در می آید. ۴- مولکول CO_2 چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون دارد؟ ۲۲ الکترون، ۲۲ پروتون، ۲۲ نوترون ۵- سیم های دکل برق در تابستان شل و افتاده به نظر می رسند، اما در زمستان سفت و کشیده علت آن را توضیح دهید زیرا در تابستان مواد به علت گرما انبساط پیدا میکنند و فاصله بین ذرات زیاد می شود به همین دلیل شل و افتاده می شوند و در زمستان به علت سرما مواد منقبض می گردند و فاصله بین ذرات کم میشود. ۶- دو راه حفاظت از منابع طبیعی را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید. بازیافت، کاهش مصرف، مصرف دوباره در بازیافت دوباره مواد مصرفی را با فرایند خاص خود دوباره می سازیم در کاهش مصرف از کیسه های پارچه ای به جای کیسه های پلاستیکی استفاده کنیم

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام درس: شیمی
پایه و رشته : هفتم	مدیریت منطقه ۴	تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۲۱
نام پدر:	دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)	ساعت امتحان: ۸ صبح
شماره داوطلب:	امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

	مصرف دوباره از شیشه های سس مجددا برای استفاده از شیشه های حبوبات یا ترشی یا مربا استفاده کنیم.	
--	--	--