

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی
 نام دبیر: صدف شفایی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۳
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نام	نام	نام	نام
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما می یابد.</p> <p>ب) هر چه پی اچ یک ماده به نزدیک شود باز قوی تری خواهیم داشت</p> <p>پ) جوشیدن آب و قرمز شدن میخ آهنی در کات کبود به ترتیب تغییر و است.</p> <p>ج) آلیاژها محلول های در هستند.</p> <p>چ) بر اثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن ، گاز تولید می شود.</p> <p>د) ۲۱٪ هوا را گاز تشکیل می دهد.</p> <p>ن) گاز مونوکسید کربن گازی و و می باشد.</p> <p>و) اتم در حالت عادی است ، زیرا تعداد و با هم برابرند.</p> <p>ی) در نام گذاری کانی ها معمولا پسوند را به آخر آن اضافه می کنند مانند</p>				
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>ماده خالص :</p> <p>مثلت سوختن :</p> <p>تغییر شیمیایی:</p> <p>یون :</p>				
۱/۵	<p>صحیح یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) تمام نمک ها در دمای یکسان به مقدار یکسان در آب حل می شوند.</p> <p>ب) مخلوط دو مایع همواره تشکیل یک محلول می دهند.</p> <p>ج) نوشابه گاز دار یک محلول مایع در گاز است.</p> <p>چ) پارافین شمع از مولکول هایی به اسم هیدروکربن تشکیل شده اند.</p> <p>د) هیدروژن تنها اتمی است که ممکن است در هسته خود نوترون نداشته باشد.</p> <p>و) کانی کوارتز جز کانی های غیر سیلیکاتی می باشد.</p>				

۴

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از مواد زیر خالص است؟

- (۱) شیر (۲) سکه طلا (۳) هوای پاک (۴) آب مقطر

ب) کدام گزینه یک تعلیقه نیست؟

- (۱) شربت خاک شیر (۲) آب گل آلود (۳) آب و روغن (۴) دوغ

پ) نشان شیمیایی عنصر سدیم کدام گزینه است؟

- (۱) Ne (۲) Na (۳) N (۴) NCl

ج) کانی به کاررفته در نوک مداد از دگرگونی نوعی به وجود آمده است.

- (۱) سنگ آهک (۲) زغال سنگ (۳) سنگ مرمر (۴) از نوع سنگ دگرگونی نیست

د) کف و نمای مکان های زیارتی معمولا با تزیین می شود.

- (۱) سنگ آهک (۲) سنگ گرانیت (۳) سنگ مرمر (۴) سنگ ژئیس

ن) از کدام یک از کانی های زیر می توان آهن استخراج کرد؟

- (۱) بوکسیت (۲) هماتیت (۳) مسکویت (۴) گرافیت

۱/۵

۵

واکنش های زیر را کامل کنید و فراورده و واکنش دهنده را در هر واکنش مشخص کنید.



و



۲/۵

ب) کاتالیزگر را تعریف کنید و کاتالیزگر موجود در بدن انسان چه نام دارد؟

۶

جدول زیر را کامل کنید

۲			کاغذ صافی	دستگاه جداسازی
	آب و الکل		کاه از گندم	مخلوط و یا محلول
		نیروی گریز از مرکز		اساس کار

۷

یک تفاوت و یک شباهت بین $^{12}_6C$ و $^{13}_6C$ بنویسید.

۰/۵

۰/۵	از کاربردهای مواد پرتوزا در زندگی ما دو مورد نام ببرید؟	۸
۰/۷۵	مدل اتمی بور را برای اتمی که تعداد پرتون های آن ۶ و نوترون آن ۷ است رسم کنید و عدد جرمی و عدد اتمی آن را مشخص کنید.	۹
۰/۷۵	تصویر زیر شکل متفاوت از سه عنصر هیدروژن را نشان می دهد ${}^3_1H \quad {}^2_1H \quad {}^1_1H$ الف) این اشکال متفاوت از عنصر چه نامیده می شود؟ ب) کدام یک ناپایدارتر است؟ چرا؟	۱۰
۱	عنصر ${}^{17}_8X^{-2}$ را در نظر بگیرید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد (۲-) در بالای این عنصر چه چیز را نشان می دهد؟ ب) تعداد پروتون و نوترون و الکترون این عنصر را مشخص کنید؟	۱۱
۰/۷۵	عوامل دگرگونی سنگ ها را نام ببرید؟ و علت استفاده از آنها در نمای ساختمان ها چیست؟	۱۲
۰/۵	دو مورد از کاربردهای سنگ های رسوبی را بنویسید؟	۱۳
۰/۷۵	روش های تشکیل کانی ها را نام ببرید؟	۱۴
۱	چرا برخی از کشورها استفاده از کانی پنبه نسوز را ممنوع کرده اند؟ (این کانی به چه نام دیگر معروف است؟) و علت استفاده از این کانی در لنت ترمز را بنویسید؟	۱۵



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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی هشتم
نام دبیر: صدف شفایی
تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۱
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) کاهش (ب) عدد ۱۴ (پ) فیزیکی - شیمیایی (ج) جامد در جامد (چ) مونوکسید کربن (د) گاز اکسیژن (ن) بی بو - بی رنگ و سمی (و) خنثی - پروتون - الکترون (ی) یت - ایرانیت - مسکویت	
۲	ماده خالص: موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده مثلت سوختن: اکسیژن - گرما - ماده سوختنی (برای سوختن هر سه تا باید باهم حضور داشته باشند) تغییر شیمیایی: تغییری که در آن مولکول های ماده سازنده تغییر کند و و گاهی این تغییرات همراه با انرژی و گرما و نور همراه است. یون: در صورتی که تعداد الکترون با پروتون در اتم برابر نباشد به آن یون میگوییم که دو نوع یون داریم مثبت و منفی	
۳	الف) غ (ب) غ (ج) ص (چ) ص (د) ص (و) غ	
۴	الف) ۴ (ب) ۳ (پ) ۲ (ج) ۲ (د) ۳ (ن) ۲	
۵	اکسیژن ----- کربن دی اکسید - بخار آب - انرژی کربن دی اکسید + نمک آنزیم ماده ای که سبب میشود واکنش شیمیایی سریعتر انجام شود	
۶	آب و گل (اندازه ذرات) کمباین (سبک و سنگینی) دستگاه دیالیز (یاخته خون از خوناب) دستگاه تقطیر (نقطه جوش)	
۷	تعداد پروتون یکسان و نوترون متفاوت دارند.	
۸	تشخیص آتش سوزی - شناسایی و درمان بیماری - تامین انرژی	
۹	لایه اول ۲ و لایه دوم ۴ عدد جرمی ۱۳ و عدد اتمی ۶	
۱۰	ایزوتوپ - هیدروژن با عدد جرمی ۳ - زیرا خاصیت پرتو زایی دارد.	
۱۱	آنیون و ۲ الکترون گرفته ۸ پروتون و ۹ نوترون و ۱۰ الکترون	
۱۲	دما و فشار - استحکام بالا	
۱۳	ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های رسوبی تشکیل می شود. در ساختمان سازی در پل سازی و جاده سازی استفاده می شود. از فسیل سنگ های رسوبی در بازسازی گذشته زمین استفاده می شود.	
۱۴	تبلور مواد مذاب تبخیر محلول فراسیر شده تحت تاثیر عوامل گرما و فشار	
۱۵	آزبست - مقاومت در برابر گرما و کشش الیاف آن وارد هوا و سپس وارد شش ها شده و به دیواره شش ها می چسبد و سلول های شش ها را تبدیل به سلول هایی سرطانی می کند	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: صدف شفایی
		امضاء: