

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۲
دبیرستان دوره اول پسرانه سرای دانش
مرزداران
امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: شیمی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۰۳
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	استاد قربانی	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
بارم	سوالات			ردیف

الف) به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب بدهید (۹ نمره)

- مواد را تقسیم کرده و برای هر کدام یک مثال بنویسید (۱)
خالص (عنصر: آهن --- ترکیب: آب) - ناخالص (محلول: آب و نمک --- محلول: روغن و آب)
- یون چیست (۰.۵)
اگر اتمی الکترون از دست دهد یا بگیرد به یون تبدیل می شود
- عدد جرمی چیست (۱)
مجموع نوترون ها و پروتون های هسته یک اتم را می گویند
- سانتریفیوژ چگونه مواد را جدا می کند (۰.۵)
با نیروی گریز از مرکز ذرات سنگین را از سبک جدا می کند
- از عوامل موثر در انحلال پذیری دو مورد را فقط نام ببرید (۰.۵)
فشار- دما
- واکنش هسته ای چیست (۰.۵)
واکنشی که در آن هسته و نوع اتم دچار تغییر می شود
- واکنش شیمیایی مضر چیست دو مثال بنویسید (۰.۵)
برخلاف میل ما می باشد مانند سوختن جنگل - فساد مواد غذایی
- کانی نامهربان چیست و یک مثال بنویسید (۰.۵)
با وجود کاربردهای صنعتی درای معایب بهداشتی و سلامتی است مانند آزبست
- ایزوتوپ چیست (۰.۵)
حالت هایی از یک عنصر که در آن تعداد نوترون ها یکسان نیست
- دو کاربرد سنگ ها را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بنویسید (۰.۵)
ساختمانی مانند سنگ آهک - کاربرد زینتی سنگ فیروزه

- ۱۱- کانی اولیه و ثانویه را با ذکر یک مثال برای هر کدام تعریف کنید (۱)
- کانی که بلافاصله در اثر سرد شدن ماگما تشکیل می شود اولیه می گویند- کانی که در اثر تغییرات کانی های اولیه ایجاد می شود
- ۱۲- هوازدگی فیزیکی را تعریف کنید و دو عامل اساسی در آن را بنویسید (۵).
- هوازدگی که در آن جنس و ماهیت سنگ تغییر نمی کند آب و دما و ریشه گیاهان
- ۱۳- عوامل موثر در فرسایش سه مورد بنویسید (۵).
- میزان بارش- شیب ناحیه- جنس سنگ ها
- ۱۴- سنگ های دگرگون چگونه تشکیل می شوند؟ (۵).
- در اثر تغییرات و هوازدگی روی سنگ های رسوبی و آذرین این سنگ ها ایجاد می شود مثلا سنگ آهک به مرمر تبدیل می شود
- ۱۵- دو ویژگی سنگ های آذرین درونی را بنویسید (۵).
- دانه درشت و رنگ روشن تر
- ۱۶- در اثر سوختن فراورده های نفتی چه موادی تولید می شود (۵).
- بخار آب و دی اکسید کربن

ب) صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید(هرکدام ۲۵. نمره دارد)

- (۱) اتم در حالت عادی خنثی است و تعداد الکترون و نوترون در آن برابر است (ص)
- (۲) واکنش شیمیایی سبب تولید مواد جدید می شود (ص)
- (۳) حالت فیزیکی دوغ مایع در مایع است (غ)
- (۴) در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد ۳۸ گرم نمک در آب حل می شود (ص)
- (۵) نوشابه گاز دار یک مخلوط ناهمگن گاز در مایع است (غ)
- (۶) شیر محلولی از چربی و آب است که به کمک سانتریفیوژ جدا می شود (ص)
- (۷) کپسول هوا مخلوطی از گاز در گاز است (ص)
- (۸) فشار سبب کاهش انحلال پذیری گاز در آب می شود (ص)
- (۹) زنگ زدن آهن یک واکنش شیمیایی مضر قابل کنترل است (ص)
- (۱۰) آنتوان لاوازیه اعتقاد داشت مواد برای سوختن باید عنصر فیلوژیستون را داشته باشد(ص)

پ) در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید(هرکدام ۲۵. دارد)

۱- چند عنصر مایع داریم

الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۲- کانی است که اطلاعاتی از گذشته زمین در اختیار ما قرار می دهد

الف) ژئیس (ب) تالک (ج) میکا (د) هماتیت

۳- قدم اول در چرخه سنگ ها پیدایش سنگ های می باشد

الف) رسوبی (ب) دگرگون (ج) آذرین (د) ممکن است هر کدام باشد

ت) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید(هرکدام ۰.۲۵ دارد)

۱) کاغذ صافی بر اساس اندازه ذرات مواد را از هم جدا می کند

۲) آب یک ماده خنثی و جوهرنمک یک ماده اسید قوی است.

۳) آب یک ماده ... خالص است چون فقط از یک نوع واحد سازنده تشکیل شده است

۴) پختن غذا یک واکنش شیمیایی مفید و ترش شدن شیر یک واکنش

شیمیایی مضر است

د) سوالات زیر را پاسخ دهید(۱.۵)

۱) هشت عنصر اول جدول تناوبی را بنویسید(۰.۵)

هیدروژن- هلیوم- لیتیم- بریلیم- بور- کربن- نیتروژن- اکسیژن

۲) کانی را براساس جنس به چند دسته تقسیم می کنند نام ببرید(۰.۵)

سیلیکاتی - غیرسیلیکاتی

۳) ۸۰ گرم از یک ماده در نیم لیتر آب اضافه شده است انحلال پذیری چقدر بوده است(۰.۵)

انحلال پذیری = جرم حل شوند بر جرم حلال ضربدر ۱۰۰ = ۸۰/۵۰ ضربدر ۱۰۰