



بسمه تعالی

تاریخ امتحان

دبیرستان هوشمند غیردولتی اندیشمند «آموزش و پرورش ناحیه یک ساری»

۱۴۰۲/۰۳/۱۶

نام و نام خانوادگی: ماده درسی: شیمی و زمین پایه: هفتم شماره کلاس: مدت: ۵۰ دقیقه

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید الف - ارزش فلز قلع بیشتر از کروم است . ب - کاربردهای یک ماده به ویژگیهای آن بستگی دارد . ج- چگالی فلز سرب از چگالی فولاد بیشتر است. د- تعداد الکترون و پروتون و نوترون در اتم های مختلف یکسان است. ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰	۱
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید الف- علت تشکیل دریاچه..... باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس است. (خزر - سبلان) ب- در صورتی که شیب زمین کم باشد مسیر رود است. (مستقیم- مارپیچ) ج- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل..... گفته می شود. (جزر - مد) د- متان گازی است که از دو نوع اتم و هیدروژن تشکیل شده است. (کربن- اکسیژن)	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . الف- مهمترین املاح موجود در آب سخت کدام است. الف) کلسیم و آهک ب) کلسیم و منیزیم ج) منیزیم و نمک د) آهک و نمک ب- در حجم و دمای معین انبساط کدام دسته از مواد از بقیه بیشتر است ؟ الف) جامد فلزی ب) جامد نافلزی ج) مایعات د) گازها ج- ساختار کدام دسته از مواد زیر اتمی است؟ الف) آب ب) گوگرد ج) جیوه د) کلر د) کدام دسته از مواد همگی در آب حل می - شوند؟ الف) نمک- براده آهن- اتانول ب) شکر- گوگرد- جوهر نمک ج) شکر - اتانول - جوهر نمک د) نمک - اتانول - نفت	۲
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه و یک کلمه دهید. الف- به مخلوط شن و ماسه و سیمان و آب گفته می شود : ب- اغلب پل ها و اسکله های فلزی را از این ماده می سازند: ج- به سطح بالایی منطقه اشباع گفته می شود: د- این ماده را میتوان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در بین سنگهای آتشفشانی جستجو کرد:	۲
۰.۵	چه عواملی بر نفوذ آب به درون زمین تاثیر دارد ؟ دو مورد .	۰.۵
۰.۵	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد	۰.۵

۷	هر یک از تعاریف سمت چپ را به مفاهیم سمت راست متصل نمایید. (یک مورد اضافه است). آلیاژ O ذره های ریز سازنده مواد مواد هوشمند O شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد اتم O در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شده و پس از حذف نیرو به حالت اول برمیگردد عنصر O اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز بوجود می آیند. انعطاف پذیر	۱
۸	چنانچه ۵۰ گرم آهک را در یک ظرف ریخته و دو لیوان آب به آن اضافه کنیم آب آهک حاصل می شود آیا مخلوط آب و آهک خاصیت بازی دارد چرا	۱
۹	با توجه به شکل مقابل احداث سد در کدام منطقه بیشتر مورد نیاز است؟ چرا 	۱
۱۰	سفره های زیرزمینی تحت فشار را تعریف کرده و در چه مناطقی تشکیل می شود	۱
۱۱	مراحل تهیه آهن خالص را شرح دهید.	۱
۱۲	در مورد فناوری هواپیما یک مورد از فواید و معایب آن را بنویسید . فواید : معایب :	۱
۱۳	هر یک را توضیح دهید . الف : چرخه آب : ب: حوضه آبریز : ج: پهنپاد : د: آبتاز (سونامی):	۲
	طراح: مظفری « موفق باشید »	۱۵