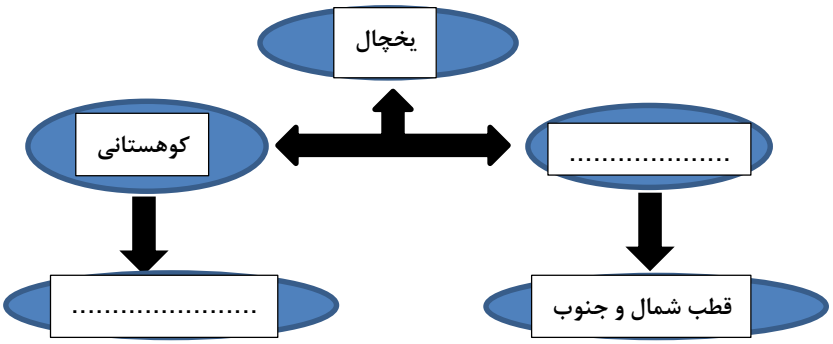
باسمه تعالی

شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار	نام درس : علوم تجربی
نام ونام خانوادگی :	معاونت متوسطه اول	صفحه : ۲
نام کلاس :	دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی(ره)	زمان : ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی : هفتم	نام دبیر: مهسا معصومی — دوره اول متوسطه	تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

امام خمینی ۲ — دبیرستان هیئت امنایی

ردیف	فردا متعلق به کسانی است که امروز برای آن آماده می شوند.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید؟ ➢ تمام مواد اطراف ما از مولکول ساخته شده اند. درست○ نادرست○ ➢ فناوری مشکلات ما را حل می کند بدون اینکه برای ما مشکل ایجاد کند. درست○ نادرست○ ➢ افزودن فلز کروم به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می شود. درست○ نادرست○ ➢ در مناطق نزدیک به دریا عمق چاه ها کم است. درست○ نادرست○	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ ➢ ذره ای که در اطراف هسته اتم قرار دارد ..... نام دارد. ➢ بتن یکی از مهمترین موادی است که امروه برای ساختن خانه های مسکونی و برج از آن استفاده می شود. بتن مخلوطی از ..... و ..... و آب است . و استحکام زیادی دارد .بتن کاربرد های گوناگونی دارد .کاربرد های بتن ..... و ..... می باشد. ➢ از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی ..... و منیزیم است، در صورتی که میزان این دو عنصر در آب زیاد باشد، به آن ..... گفته می شود.	۱/۷۵
۳	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید؟ • کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند؟ الف) بنزین ب) گوگرد ج) براده ی آهن د) جوهر نمک • آبخوان های تحت فشار در کدام مناطق دیده می شوند؟ الف) دشت ها ب) دامنه کوه ج) مناطق کوهستانی د) سواحل • بزرگترین ذخیره آب شیرین کره زمین کدام است؟ الف) آب های زیر زمینی ب) یخچال ها ج) رودخانه ها د) دریاچه ها	۰/۷۵
۴	کلمات مناسب از ستون ۱ را به عبارات مرتبط از ستون ۲ وصل کنید.(یک مورد اضافی است.) ستون ۱: ۱. توانایی یک ماده در عبور نور؛ ۲.مقاومت در برابر زنگ زدن؛ ۳.مقاومت در برابر خراشیدگی؛ ۴.مقاومت در برابر پاره شدن؛ ۵.مقاومت در برابر تغییر شکل؛ ۶.توانایی یک ماده در برابر عبور گرما ستون۲: • رسانایی • گرمایی • انعطاف پذیری • سختی • استحکام • خوردگی • شفافیت	۱/۵
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ➢ مولکول آب چند اتمی است؟ ➢ پرنده هدایت پذیر از راه دور ساخت ایران چه نام دارد؟ ➢ برای تولید ظروف سفالی رنگی به خاک رس، چه موادی اضافه می کنند؟ ➢ منطقه ای در زیر زمین که فضاهای خالی بین ذرات آن کاملا توسط آب پر شده باشد چه نام دارد؟	۱

www-kanoon.ir

۶	هریک از مواد داده شده را در جای مناسب، در جدول، قرار دهید: (گوگرد- کربن دی اکسید- مس) ترکیب | عنصر فلزی | نافلز مولکولی | | |	۰/۷۵
۷	با کامل کردن واکنش زیر توضیح دهید در سنگ معدن آهن، برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن چه کار می کنند؟ فلز آهن + ... گرما ⟶ ..... + اکسید های آهن	۱
۸	چه عواملی در میزان نفوذ آب به درون زمین (نفوذ پذیری خاک) تأثیر دارند؟ (دو مورد)	۰/۵
۹	دریای خزر در کشور عزیزمان ایران، بزرگترین دریاچه دنیا، بزرگترین پهنه آبی حصر شده در خشکی، یکی از شگفتی های منطقه خاورمیانه است. این دریاچه خودکفا به هیچ دریای آزادی راه ندارد و از طریق کانال به دریای سیاه متصل می شود. الف- چرا به خزر ، دریاچه می گویند؟ ب- اهمیت دریاچه ها در چیست؟(دو مورد) پ- نام یک دریاچه مصنوعی را بنویسید؟	۱
۱۰	یک تعریف مناسب برای ترکیب ارائه کنید؟	۰/۵
۱۱	در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید؟ فولاد زنگ نزن ⟶ کروم + ... + آهن چدن ⟶ آهن + ...	۰/۵
۱۲	نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید:  	۰/۵
۱۳	عنصری هستم سیاه رنگ ، مغز مداد شما از من درست شده است. نام من چیست؟ الف-من متعلق به کدام گروه عناصر (فلز- نافلز)هستم ؟ ب-دو ویژگی من را بنویسید ؟	۱
۱۴	در چه موقعی بارش به صورت برف و تگرگ خواهد بود؟	۱
۱۵	جسمی به جرم ۷۵ گرم، هنگامی که در استوانه مدرجی کامل فرو می رود، حجم آب را از ۴۰ به ۵۵ سانتی متر مکعب می رساند. چگالی این جسم چند است؟ (نوشتن فرمول ویکا الزامی است)	۱
۱۶	یکای بین المللی کمیت های زیر را بنویسید؟ زمان:..... جرم: ..... طول:	۰/۷۵
۱۷	در ساخت بدنه هواپیما بیشتر از چه فلزی استفاده می کنند؟ چرا؟	۰/۵
	با آرزوی موفقیت جمع نمره	۱۵