به نام او که بهترین است

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی

شهرستان عجب شیردبیرستان دخترانه محدثه(متوسطه اول)

مشخصات دانش آموز	مشخصات آزمون	مشخصات آزمون	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲	
نام کلاس :	پایه : هفتم	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
تعداد سوال : ۱۶	نوبت اول	طراح : شرفی	نمره آزمون :

ردیف	سوالات	نمره
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید . الف) تبدیل علم به عمل را ..... می نامند . ب) به کارگیری حواس پنجگانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ما را ..... می نامند . ج) در ساختن یک وسیله علاوه بر ویژگیهای فیزیکی مواد ، ..... و فراوانی آنها نیز در انتخاب آنها اهمیت دارد . د) میزان دو عنصر کلسیم و ..... در آب سخت زیاد است .	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدامیک از موارد زیر در آب حل می شود ؟ ۱) اتانول ۲) نفت ۳) گوگرد ۴) براده آهن ب) برای افزایش سختی مداد چه ماده ای را به آن اضافه می کنند ؟ ۱) ماسه ۲) خاک رس ۳) آهک ۴) کربن ج) ماده اولیه تولید شیشه کدام یک از موارد زیر است ؟ ۱) آهک ۲) سیمان ۳) ماسه ۴) رس د) بیشترین منبع آب شیرین کدام است ؟ ۱) یخچال ها ۲) رودخانه ها ۳) آب های زیرزمینی ۴) اقیانوس ها	۱
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) برای اندازه گیری وزن یک جسم از ترازو استفاده می شود . ب) گازها شکل و حجم معینی ندارند و در اثر نیرو به راحتی متراکم می شوند . ج) وقتی سنگ های ساحلی مقاومت زیادی داشته باشند شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاهی است . د) عمق سطح ایستابی در مناطق نزدیک دریا زیاد است .	۱
۴	کلمات صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید . الف) (اندازه گیری – مشاهده) یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است . ب) یک لیتر معادل (۱۰۰۰ – ۱۰۰) سانتی متر مکعب است ج) (عنصر – ترکیب) شکل خالصی از یک ماده است که از دو یا چند اتم مختلف تشکیل شده است د) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد ، زیاد باشد ، رودخانه مسیر (مارپیچ – مستقیم) پیدا می کند .	۱
۵	پاسخ کوتاه دهید . الف) دو کاربرد نفت خام را بنویسید . ب) ذرات سازنده اتم را نام ببرید . ج) اگر به یخ گرما بدهیم جنبش مولکول های آن چه تغییری می کند ؟ د) به نظر شما الماس سخت تر است یا شیشه ؟	۱/۷۵

www-karoom-ir

۶	به وسیله یک استوانه مدرج ابتدا حجم آب را اندازه گرفتیم ۴۰۰ میلی لیتر است ، سپس یک سنگ کوچک درون آن می اندازیم حجم آب به ۵۰۰ میلی لیتر می رسد ، اگر جرم سنگ ۷۰۰ گرم باشد چگالی آن چقدر است ؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱
۷	مواد را براساس میزان انبساط در جاهای خالی زیر مرتب کنید . (آهن – آب – شیشه – هوا) ..... > ..... > ..... >	۱
۸	اجزای سازنده ی آلیاژهای زیر را بنویسید . الف) چدن : آهن + ... ب) فولاد زنگ نزن : آهن + ... + نیکل	۰/۵
۹	در هر مورد علت استفاده را بنویسید . (انعطاف پذیری – شفافیت – استحکام – نارسانایی گرمایی) ۱) شیشه برای پنجره : ۲) دسته چوبی برای ماهیتابه : ۳) زه کمان برای تیراندازی : ۴) رشته های فولادی در چرخ خودرو :	۱
۱۰	معادله نوشتاری زیر مربوط به استخراج فلز آهن است آن را کامل کنید . ..... + کربن دی اکسید ⟶ ..... + اکسیدهای آهن	۰/۵
۱۱	الف) بتن چیست ؟ ب) دو کاربرد بتن را بنویسید .	۱
۱۲	نام روش حفاظت از منابع طبیعی را به مثال آن وصل کنید . ۱ – برای خرید میوه با خود کیسه ای پارچه ای می بریم الف) بازیافت ۲ – در شیشه ی سس و ترشی حبوبات می ریزیم . ب) کاهش مصرف ۳ – قوطی های فلزی را در کارخانه به شمش تبدیل می کنیم . پ) مصرف دوباره	۰/۷۵
۱۳	الف) هرگاه رودخانه در مسیر خود دچار اختلاف ارتفاع شود ، ..... ایجاد می شود . ب) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به آب های آزاد راه ندارد ، ..... نامیده می شود . ج) چنانچه در طی متراکم شدن ابرها ، دمای هوا زیر صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت به شکل ..... به زمین می رسد . د) دریاچه خزر باقیمانده دریای قدیمی به نام ..... است .	۱
۱۴	الف)جزر و مد را تعریف کنید . ب) دو کاربرد جزر و مد را بنویسید .	۱
۱۵	از ویژگیهای آبهای زیرزمینی دو مورد بنویسید .	۰/۵
۱۶	الف) سفره های آب زیرزمینی آزاد چگونه تشکیل می شوند ؟ ب) این نوع آبخوان ها در چه مناطقی ایجاد می شود ؟	۱
	شاد و سربلند وموفق باشید	۱۵