به نام خدا

نام :	**درس : علوم تجربی**	**تاریخ امتحان**	سال تحصیلی:	**مهر آموزشگاه**
نام خانوادگی :	**پایه : هفتم**	**ساعت امتحان :**	**نوبت امتحانی : اول**	
نام پدر :	**نام کلاس :**	**مدت امتحان : ۸۰ دقیقه**		

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید** **الف) اگر در خاک مقدار رس نسبت به ماسه بیشتر باشد نفوذ پذیری خاک کمتر است** **ب)به پایین رفتن آب دریا مد گفته می شود** **ج)اگر قطرات بارش در هنگام پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند بارش به شکل باران خواهد** **د)بهتری راه درستی یا نادرستی یک فرضیه طراحی و انجام آزمایش است** **ه)هنگام وقوع زمین لرزه و آتش فشان سونامی ایجاد می شود** **و) مخلوط آب و آهک خاصیت اسیدی دارد**	**۱.۵**
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **الف)کدام گزینه ترکیب بتن را کامل تر معرفی می کند** **۱) آب وسیمان ۲)آب و ماسه ۳)آب و سیمان و خاک رس ۴)آب و سیمان و ماسه** **ب) ماده اولیه برای ساخت ظروف چینی .....و برای ساخت ظروف شیشه ای .....نام دارد (به ترتیب)** **۱)ماسه-آهک ۲)ماسه-خاک رس ۳) خاک رس – ماسه ۴) آهک- ماسه** **ج)جرم دانش آموزی ۴۰ کیلوگرم است وزن آن چقدر است ؟** **۱)۴۰ ۲) ۴۰۰ ۳) ۴۰۰۰ ۴) ۱۶۰** **د) کدام یک از موارد زیر از ویزگی جیوه نمی باشد؟** **۱)مایع ۲)سطح براق ۳) غیر سمی ۴)عنصر اتمی** **ه) الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا در .....جستجو کرد** **۱) سنگ های آتش فشانی ۲)دریا ۳)زغال سنگ ۴)دهانه آتش فشان نیمه فعال** **و)حدود.....درصد حجم آب کره در دریاها و اقیانوس ها است** **۱) ۷۵ ۲) ۲۵ ۳)۹۷ ۴) ۳**	**۱.۵**
۳	**برای هریک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید** **۱) سنگ مرمر ..... ۲) نفت خام ..... ۳)نمک خوراکی.....** **۲)**	**۰.۷۵**

۴	**با استفاده از کلمات داده شده جدول زیر را کامل کنید؟** **مس – گاز کلر – آب** **نام دریاچه** / **علت تشکیل** / **استان** **خزر** / ..... / **گیلان و مازندران** **غار علیصدر** / / / **استفاده از آب پشت سد برای تولید براق** / **کرج(البرز)**	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** **الف)دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟** **ب)سطح بالایی منطقه اشباع چه نام دارد ؟** **ج)بخشی از آب کره که به آبهای آزاد راه ندارد؟** **د)هر دو نوع یخچال را نام ببرید ؟** **ه)به تبدیل جامد به مایع چه می گویند؟** **و)افزودن چه ماده ای به گل سبب استحکام آن می شود ؟** **ن)از بین ناخن و صابون سختی کدام یک بیشتر است؟**	۲/۲۵
۶	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید** **..... + کربن دی اکسید ⟶ گرما ..... + اکسید آهن** **فولاد زنگ نزن ⟵ کروم + ...+ آهن**	۰/۷۵
۷	**دندان پزشکان از سیم ها و قطعات خاصی در ارتودنسی استفاده می کنند ؟** **الف) این مواد چه نام دارند ؟** **ب) این مواد دارای چه ویژگی های خاصی هستند ؟**	۰/۵
۸	**در مورد ذرات سازنده اتم به سوالات زیر پاسخ دهید ؟** **الف) کدام ذره است که بار مثبت دارد ؟ ( )** **ب) کدام ذره است که اطراف هسته قرار دارد ؟ ( )** **ج) کدام ذره است که بار ندارد ؟ ( )**	۰/۷۵
۹	**جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید. (۶مورد اضافی است)** **« مایع-۶-جامد-کمتر-چوب پنبه -۸-گاز-بیشتر-حجم-جرم –جیوه»** **الف).....هرجسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن است** **ب)حجم.....تغییر نمی کند ولی شکل آنها تغییر میکند** **ج)استحکام سیم فلزی .....از رشته نخی است** **د)چگالی .....از آب بیشتر است** **تعد الکترون های اتم کربن .....است**	۱/۲۵

۱۰	هریک از روشهای زیر مربوط به کدام یک از روشهای محافظت ازمنابع طبیعی است الف)استفاده از بطری های نوشابه برای ذخیره کردن بنزین یا دوغ(.....) ب)بردن قوطی های فلزی به شرکت فولاد اهواز(.....) ج)استفاده از ظرف ترشی برای نگهداری حبوبات و مایعات(.....)	۰/۷۵
۱۱	الف)مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را بنویسید ب)رایجترین راه دستیابی به منابع آبزیر زمینی را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۲	جلوی هر کمیت واحد اندازه گیری آن را بنویسید زمان:..... طول:..... جرم:.....	۰/۷۵
۱۳	با توجه به شکل مقابل: الف) شکل می تواند شکل فرضی از کدام سفره‌ی آب زیرزمینی باشد. لایه نفوذ ناپذیر لایه نفوذ پذیر لایه نفوذ ناپذیر ب) این سفره‌ی آب زیرزمینی بیشتر در چه مناطقی به جود می آید.	۰/۵
۱۴	کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزها و کدام یک مربوط به نافلز ها است چگالی بالا- نارسانا –ترد و شکنند – چکش خوار	۱
۱۵	سنگی به جرم ۳۵۰ گرم در دست احمد قرار دارد او قبلا با استفاده از استوانه مدرج حجم آن را ۷۰ سانتیمتر مکعب ب دست آورده است حال شما چگالی آنرا حساب کنید (نوشتن فرمولها و واحد ها الزامی است و نمره دارد)	۱
۱۶	موفق و پیروز و سربلند باشید طراح : حسن حسینی (برنده ها هیچ وقت بی خیال نمیشن وبی خیال ها هیچ وقت برنده)	