باسمه تعالی نام مدرسه: سال تحصیلی 1404-1403		نمره با عدد	نمره با حروف
نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه: هفتم نام کلاس:	نام درس : علوم تجربی تاریخ آزمون : 12 / 10 / 1403 مدت آزمون : 90	نام و نام خانوادگی دبیر: سرکار خانم بیک امضاء	محل مهر آموزشگاه

ردیف	دانش آموز عزیز، این آزمون فرصتی برای نشان دادن آن چیزی است که آموخته ای. به خودت ایمان داشته باش.	بارم
1	جاهای خالی را با کلمه مناسب پرکنید. الف) عنصر آهن به صورت ..... در طبیعت یافت می شود. ب) یخچال های ..... در ناحیه های مرتفع سطح خشکی ها تشکیل می شوند. ت) برای تولید لعاب رنگی سفال ها از ..... استفاده می کنند. ث) ظروف چینی از ..... ساخته شده اند.	1
2	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص و **جملات نادرست را تصحیح کنید**. الف) تعداد الکترون، پروتون و نوترون در هر عنصر همیشه با هم برابر است. ☐ درست ☐ نادرست ب) بزرگترین ذخیره آب شیرین، یخچال ها هستند. ☐ درست ☐ نادرست پ) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. ☐ درست ☐ نادرست ت) گوگرد در آب حل نمی شود ولی اتانول در آب حل می شود. ☐ درست ☐ نادرست	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام پدیده زیر بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود؟ 1) سونامی 2) امواج دریا 3) جزر و مد 4) تندآب ب) کدام ماده را می توان به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال دید؟ 1) الماس 2) گوگرد 3) طلا 4) نمک پ) کدام ذره ها در هسته اتم قرار دارند؟ 1) الکترون و پروتون 2) پروتون و نوترون 3) الکترون و نوترون 4) الکترون، پروتون و نوترون ت) دقت خط کش های معمولی در چه اندازه است؟ 1) 1 سانتی متر 2) 20 سانتی متر 3) 1 میلی متر 4) 1 متر	1
4	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چرا برای خالص سازی آهن از کربن استفاده می کنند؟ ب) مداد روی کاغذ خط می اندازد. کدام یک سخت تر است؟ پ) چرا می توان به راحتی گازها را متراکم کرد؟ ت) یکی از روش های اندازه گیری حجم را نام ببرید.	1
5	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قنات: ب) سطح ایستابی: پ) ترکیب: ت)آلیاژ:	2
6	مولکول های زیر از چه اتم هایی تشکیل شده اند؟ آب: گاز متان: گاز کربن دی اکسید:	1.5
7	برای افزایش استحکام هر یک از موارد زیر، چه ماده ای را به آن افزوده اند؟ الف) خشت: ب) مغز مداد:	0.5

www-kanoon.ir

8	ماده طبیعی برای ساخت هر یک از مواد زیر را بنویسید. شیشه ← ..... سفال ← ..... پلاستیک ←	0.75
9	جدول زیر را کامل کنید. **نام ماده سازنده** | **وسیله** | **علت انتخاب(یک مورد)** ..... | کلید و پریز | .... | عدسی | ..... آلومینیم | ..... |	1.5
10	مراحل استخراج فلز آهن را نام ببرید.	1
11	نحوه تشکیل برف و تگرگ را بنویسید.	1
12	سفره های آب زیرزمینی به چند دسته تقسیم می شوند؟ هرکدام را نام برده و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.	1
13	علت تشکیل آبشار را به صورت کامل بنویسید.	0.75
14	داخل استوانه مدرجی 500 سانتی مترمکعب آب داریم. سنگی به جرم 800 گرم را داخل استوانه می اندازیم و حجم آب به 600 سانتی مترمکعب می رسد. چگالی سنگ چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟	1
جمع	این آزمون تنها یک گام در مسیر موفقیت توست. موفق باشی.	15