

آزمون درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: هفتم تاریخ آزمون: زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:
بارم	سوالات	ردیف
۱	جاهای خالی را پر کنید. وزن یک طالبی ۱ کیلوگرمی تقریباً است. مهمترین نکته در علم است. به سطح بالایی منطقه اشباع می گویند. اگر چگالی یک ماده از آب باشد آن ماده در سطح آب شناور می ماند.	۱
۰/۷۵	ص غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ صحيح يا غلط بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید. مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی کلسیم و فسفر است. تنها فلز سمی و مایع جیوه نام دارد. مایع شکل مشخص و حجم مشخص دارد.	۲
۱/۲۵	جواب صحیح را علامت بزنید. - کدامیک از موارد زیر در آب حل نمی شوند؟ جوهر نمک ☐ نمک ☐ اتانول ☐ براده آهن ☐ - مولکول گاز متان از چه اتمهایی تشکیل شده است؟ کربن-هیدروژن ☐ اکسیژن-هیدروژن ☐ کربن-نیتروژن ☐ نیتروژن-هیدروژن ☐ - یکای جرم و وسیله اندازه گیری جرم به ترتیب کدام است؟ وزن-نیروسنج ☐ حجم-مترمکعب ☐ متر-خطکش ☐ کیلوگرم-ترازو ☐ - طبق پیش بینی های انجام شده کدام معادن فلز زودتر از بقیه تمام می شود؟ کروم ☐ آهن ☐ طلا ☐ مس ☐ - در ترکیب شیمیایی بتن از ماسه و آب و استفاده می شود؟ آهک ☐ شن ☐ گچ ☐ سیمان ☐	۳
۱	جواب کوتاه بدهید. - تبدیل علم به عمل را چه می گویند؟ - به کوچکترین ذره های سازنده مواد چه می گویند؟ - کدام فلز به یک فلز سبک شهرت دارد؟ - به حرکت بالا و پایین آب چه می گویند؟	۴

۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. یخچال: چرخه ی آب : مواد هوشمند: تگرگ:	۲
۶	درون استوانه مدرجی تا ارتفاع ۲۰ سانتی متر مکعب آب ریخته ایم قطعه سنگی به جرم ۴ گرم را درون آن می اندازیم سطح آب تا ارتفاع ۲۸ سانتی متر مکعب بالا می آید چگالی قطعه سنگ را حساب کنید ؟	۱
۷	- دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱- ۲- - به چه علت زمینهایی که نفوذپذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند؟ - علت استفاده از مواد زیر را در تولید لوازم آشپزخانه مانند چنگال-قاشق را مشخص کنید. فلز نقره: چوب یا پلاستیک: - انواع سفره های آب زیرزمینی (آبخوان) را فقط نام ببرید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	وقتی می گویند یک ماده از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست؟ همراه با مثال.	۱
۹	چهار ماده ای که از نفت خام بدست می آید بنویسید.	۱
۱۰	در جای نقطه چین کلمه مناسب قرار دهید. چدن $\Rightarrow$ آهن + ... فولاد زنگ زن $\Rightarrow$ کروم + ... + آهن	۰/۵
۱۱	سه مرحله تهیه ظروف سفالی را فقط نام ببرید. ۱- ۲- ۳-	۰/۷۵
۱۲	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است آنها کدامند؟	۰/۷۵
۱۳	در نمودار مقابل میزان انبساط هر یک از مواد را در جای مناسب خود بنویسید. (مس-اکسیژن-آب-آهن) افزایش حجم	۱

۱

الف	ب
در دهانه آتشفشان تشکیل شده است	غار علیصدر
باقی مانده دریای قدیمی به نام تتیس	خلیج فارس
علت آن شکستگی قسمتی از سنگ کره	دریاچه خزر
بالترا بودن سطح آبهای زیرزمینی از کف غار	دریاچه ارومیه
	دریاچه سبلان