نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش لرستان **سوالات امتحان هماهنگ استانی پایه هفتم** **دی ماه ۱۴۰۲** درس علوم تجربی سری صبح	مهر آموزشگاه	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ مدت زمان: ۶۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۳

نمره کتبی :	نمره عملی :	نمره کل :	امضا دبیر گرامی :

ردیف	شروع سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید . (هر مورد ۰/۲۵) ص غ الف) وزن جسم را با ترازو اندازه می گیرند . ☐ ☐ ب) مولکول از پیوند دو یا چند اتم به وجود می آید . ☐ ☐ پ) تعداد الکترون ، پروتون و نوترون در اتم های مختلف ، متفاوت است . ☐ ☐ ت) گوگرد به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگهای آتشفشانی یافت می شود. ☐ ☐ ث) علت به وجود آمدن جزر و مد نیروی جاذبه زمین است . ☐ ☐ ج) در ساختار اکسید های آهن ، اتم های آهن و اکسیژن به هم متصل اند. ☐ ☐	۱/۵
۲	در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید . (هر مورد ۰/۲۵) الف) به تبدیل علم به عمل ..... می گویند . ب) دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد. پ) چشمه های آب گرم در اطراف ..... ایجاد می شوند. ت) مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی ..... و ..... است . ث)ویژگی ..... نشان می دهد ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود. ج) یکای جرم ..... می باشد .	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . (هر مورد ۰/۲۵) الف) به پاسخ های احتمالی به یک سوال یا مسئله چه می گویند ؟ نظریه ☐ فرضیه ☐ جمع آوری اطلاعات ☐ نتیجه گیری ☐ ب) کدام مورد در کار متخصصان علوم تجربی کاربرد ندارد ؟ تفکر ☐ تجربه ☐ تخیل ☐ مهارت ☐ پ) کدام حالت مواد حجم معین ، اما شکل نا مشخصی دارد ؟ گاز ☐ مایع ☐ جامد ☐ هیچ کدام ☐ ت) کدام گزینه از ویژگی های فلزات نمی باشد ؟ سطح براق ☐ چکش خواری ☐ چگالی بالا ☐ نارسانایی ☐	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

	نام و نام خانوادگی :	صفحه دوم سوالات درس علوم پایه هفتم	نام کلاس :

۴	دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۴۰۰ گرم را به دست می آورد و سپس آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازیم ، سطح آب روی ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار می گیرد . چگالی سنگ چقدر است ؟	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . (هر مورد ۰/۵) الف) دانشمندان از چه طریق اتم ها را بررسی و خواص آن ها را کشف کردند؟ ..... ب) زمین هایی که نفوذ پذیری زیادی دارند برای کشاورزی مناسب نیستند ، علت چیست ؟ ..... پ) چرا کلید و پریزها را از جنس پلاستیک می سازند ؟ ..... ت) در بدنه هواپیما از چه فلزی استفاده می شود ؟ چرا ؟ ..... ث) چرا برای ساختن مغز مداد علاوه بر کربن از مقداری خاک رس نیز استفاده می شود ؟ ..... ج) در چه صورت مسیر رودخانه مستقیم است ؟ ..... چ) مهم ترین منابع آلوده کننده رودخانه ها چیست ؟ ..... ح) از کجا می فهمیم محلول آب آهک خاصیت اسیدی دارد یا باز ؟	۴
۶	مراحل تهیه ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید . ..... ← ..... ← ..... :	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

نام و نام خانوادگی :

صفحه سوم سوالات درس علوم
پایه هفتم

نام کلاس:

۷ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . (هر مورد ۰/۷۵) — ۳

الف) تگرگ چگونه به وجود می آید ؟ .....

ب) کدام حالت مواد را می توان متراکم کرد ؟ چرا ؟..... .....

پ) عنصر چیست ؟..... .....

ت) سه مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید.

۱)..... ۲) ..... ۳) .....

۸ هر یک از موارد زیر نشانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است ؟ — ۰/۵

استفاده از زنبیل برای خرید میوه ⟵	.....
ذوب قوطی ها و ظروف فلزی خراب ⟵	.....

۹ ماده اولیه ظروف زیر را بیان کنید . — ۰/۵

کارد و چنگال ⟵ ..... ظروف شیشه ای ⟵ .....

۱۰ جدول زیر را کامل کنید . — ۰/۷۵

نام بزرگ ترین دریاچه جهان :	علت تشکیل : .....
دریاچه سبلان	علت تشکیل : .....

مجموع ۱۵

موفق و سربلند باشید

دی ماه ۱۴۰۲