

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: هفتم

بسمه تعالی

امتحان ترم نیمسال اول سال تحصیلی

نام درس: علوم

مدت: ۷۵ دقیقه

تاریخ:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با عبارت مناسب پر کنید. (آ) فناوری تبدیل به است. (ب) بشقاب چینی از و لیوان شیشه ای از ساخته شده است. (پ) هنگام زمین لرزه امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن می گویند.	۲
۲	(آ) وزن چیست؟ وسیله اندازه گیری وزن چه نام دارد؟ (ب) دقت اندازه گیری به چه بستگی دارد؟	۱/۲۵
۳	چگالی را تعریف کرده و یکاهای آن را نام ببرید.	۰/۷۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (آ) ذره ای که از اتصال دو یا چند اتم بوجود میاید چه نام دارد؟ (ب) پروتون ها و نوترون ها در کدام قسمت اتم قرار دارند؟ (پ) کوچکترین ذره سازنده عنصر جیوه چیست؟ (ت) علت استفاده از فلز مس در ساخت سیم های برق چیست؟	۲
۵	مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (آ) انعطاف پذیری (ب) چکش خواری	۱
۶	چهار مورد از ویژگی نافلزات را نام ببرید.	۱

۷	علت تراکم پذیری گازها را بیان کنید.	۱									
۸	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>آلیاژ</td><td>خواص</td><td>اجزای سازنده</td></tr> <tr> <td>فولاد زنگ نزن</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>کربن - آهن</td></tr> </table>	آلیاژ	خواص	اجزای سازنده	فولاد زنگ نزن					کربن - آهن	۱
آلیاژ	خواص	اجزای سازنده									
فولاد زنگ نزن											
		کربن - آهن									
۹	اگر مقداری آب و یک مهره برنجی و یک قطعه چوب پنبه و مقداری فلز جیوه را در ظرفی قرار دهیم ترتیب قرار گرفتن آنها به چه صورت خواهد بود؟ (از بالا به پایین) اساس این نحوه قرار گیری چیست؟	۱/۵									
۱۰	(آ) بتن چیست؟ (ب) آیا فلز آهن خالص را میتوان بعنوان تیر آهن در ساختمان ها استفاده کرد؟ چرا؟	۱/۵									
۱۱	(آ) دریاچه چیست؟ و از چه نظر اهمیت دارد؟ (ب) چه موقع بارش تگرگ صورت می گیرد؟	۲									
۱۲	ویژگی آب های زیرزمینی چیست؟	۱									
۱۳	آب سخت چیست؟	۱									
۱۴	(آ) سفره های آب زیرزمینی (آبخوان) به چند دسته تقسیم می شوند؟ (نام ببرید) (ب) قابلیت نفوذ پذیری یعنی چه؟	۱									

۱	دو مورد از تفاوت یاخته های گیاهی با یاخته های جانوری را بنویسید.	۱۵
۱	نقش هریک از اندامک های زیر را در سلول بنویسید. (آ) میتوکندری (ب) ریبوزم: (پ) واکوئل: (ت) شبکه آندوپلاسمی:	۱۶
۲۰		

موفق باشید عزیزانم