بسمه تعالی	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز	سوالات نیمسال اول درس علوم	مدرسه توان	مدت امتحان ۶۰ :دقیقه	پایه :هفتم
نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات : ۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳		

۱	**سوالات زمین و زیست:** **درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.** الف :عنصر آهن در معادن به صورت ترکیبهای آهن یافت میشود. ب :کلروپلاست هم در سلولهای گیاهی و هم جانوری یافت میشود. ج :قندهای ساده شیرین اند و فقط در میوه ها وجود دارند.	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف :ماده ی اولیه ی تولید کارد و چنگال سنگ معدن ..... است. ب :کارهایی که غذاها در بدن ما انجام میدهند به ..... بستگی دارد. ج ..... :غذ ای باکتریهایی است که در دهان وجود دارد.	۱/۵
۳	**هر یک از عبارات زیر را تعریف کنید:** الف:بتن: ب :یاخته: ج: آمینو اسیدهای ضروری:	۱/۵
۴	**به سوالات زیر در مورد سلول پاسخ دهید:** الف :پوششی که همه ی یاخته ها را احاطه میکند چه نام دارد؟ ب :وظیفه ی میتوکندری چیست؟	۱
۵	**به سوالات زیر در مورد سفره سلامت پاسخ دهید:** الف :کدام ویتامین در سلامت لثه نقش دارد؟ ب :کمبود کدام ویتامین باعث کاهش بینایی میشود؟	۱
۶	**به سوالات زیر در مورد سفر غذا پاسخ دهید:** الف :محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ ب :باکتریهای روده کدام ویتامینها ر ا میسازند؟ یک مورد بنویسید.	۰/۵
۷	**سوالات درس فیزیک:** درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: الف: فاصله ی تهران تا تبریز ۶۵۰ m است. ب :وزن را با ترازو اندازه گیری میکنند ج: همان معادل ژول است N/M	۰,۷۵
۸	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف :یکای چگالی ..... و ..... میباشد. ب ..... :برابر حجم ظرف مکعبی به طول و عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی متر است. ج :انرژی جنبشی جسم به ..... جسم و ..... آن بستگی دارد .	۲/۵

www-kanoon-ir

۹	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:** الف :قانون پایستگی انرژی ب :انرژی پتانسیل کشسانی ج :وزن	۱/۵
۱۰	**جسمی به جرم ۵۰۰ گرم داریم وزن این جسم برروی زمین چند نیوتون است؟** (g=۱۰ N/Kg)	۰/۷۵
۱۱	**مکعبی به جرم ۵۰ گرم را داخل ظرف آب انداختیم آب از ۸ cc به ۱۲cc رسید، چگالی این جسم را محاسبه کنید.**	۱
۱۲	**به جسمی به جرم ۱۰۰gr نیروی N۲ وارد شده و جسم ۲۰۰cm جابجا شده بر روی این جسم چند ژول کار انجام شده است؟**	۰/۵
۱۳	**سوالات شیمی:** **جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:** الف .....:بزرگترین سد خاکی -رسی خاورمیانه است. ب :متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از..... و ..... و بکار بستن مهارتهای گوناگون علوم را توسعه بخشیده اند. پ :بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام دادن ..... است. ت:تنها با مشاهده ی ..... می توان اتمها را بررسی کرد و خواص آنها را کشف کرد. ث :تنها فلز مایع ..... و تنها نافلز رسانا ..... نام دارد. ج :رفتار یخ و بخار آب یکسان.....	۲
۱۴	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:** الف:پرنده ی هدایت پذیر از راه دور پهپاد نام دارد. ب :جوهر نمک بر خلاف گوگرد در آب حل میشود. ت :برای تولید پلاستیک و سرم از نفت خام استفاده میشود.	۱.۵
۱۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف :مهمترین مرحله در یادگیری علوم تجربی چیست؟ ب :فناوری را تعریف کنید و هدف اصلی آن را ذکر کنید. پ :عنصر و ترکیب را در مواد مقابل تعیین کنید .اکسیژن -متان -آب -آهن	۲.۵ ۲۰
موفق باشید.		