

امتحان درس: **علوم تجربی** نوبت اول سال تحصیلی نمره کتبی با عدد: باحروف: نام خانوادگی: کلاس: / نمره عملی با عدد: باحروف: تاریخ امتحان نام دبیر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه جمع دو نمره با عدد: باحروف:

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با خود کار آبی بد هید	بارم
۱	پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید. - متخصصان علوم تجربی چگونه این علوم را توسعه بخشیدن . الف - بابت بهره گیری از تفکر, تجربه ☐ ب - به کار بستن مهارت های گوناگون ☐ ج - آزمایش د - الف وب ☐ - دقت در اندازه گیری به چه عامل یا عواملی بستگی دارد . الف - مشاهده , جمع آوری اطلاعات ☐ ب - مشاهده , آزمایش ☐ ج - واحد ☐ د - دقت شخص ودقت وسیله اندازه گیری ☐ - ذره ای که از اتصال دو یا چند اتم به وجود می آید چه نام دارد . الف - مولکول ☐ ب - آلیاژ ☐ ج - ترکیب ☐ د - مخلوط ☐ - کدام فلز به علت سبکی, مقاوم, محکم بودن در بدنه هواپیما استفاده می شود . الف - مس ☐ ب - روی ☐ ج - آهن ☐ د - آلومینیم ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف - با افزودن فلزهای کروم, نیکل به آهن, ماده ای به نام به وجود می آید . ب - به مجموعه آب های موجود در اتمسفر, سطح ودرون زمین که به صورت جامد, مایع, گاز می باشد می گویند . ج - به حرکت آب به سمت بالا و پایین می گویند و علت آن است.	۱
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف - ظروف چینی وسفالی از خاک رس ساخته می شوند . () ب - جذر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه وخورشید ایجاد می گردد . () ج - از حرارت دادن سنگ آهک, شیشه حاصل می شود . () د - مواد هوشمند به موادی گفته می شود که پس از وارد کردن نیرو به آن ها به حالت اول برنمی گردند. ()	۱
۴	الف - علت تراکم پذیری گازها را بیان کنید ؟ ب - ویژگی حالت مایع ماده را بیان کنید ؟	۱
۵	خصوصیات یا ویژگی عنصرهای فلزی را فهرست کنید ؟ (چهار مورد)	۱
۶	دو تفاوت جرم و وزن را بیان کنید ؟	۱

۷	الف - عوامل آلوده کننده آب رودها را نام ببرید . (دو مورد) ب - زمان را به چه منظور اندازه گیری می نمایم؟	۱
۸	الف - حجم چیست ؟ ب - برای اندازه گیری اجسامی که شکل هندسی منظم ندارند چه راهی پیشنهاد می کنید ؟	۱
۹	اثر گرما را بر حجم مواد با ذکر مثال بیان کنید ؟	۱
۱۰	الف - منظور از انعطاف پذیری ماده چیست ؟ ب - چگونه می توان سختی مغز مداد را افزایش داد؟	۱
۱۱	الف - بتن چیست ؟ ب - دریاچه ها از نظر چگونگی تشکیل به چند دسته تقسیم می شوند , نام ببرید ؟	۱
۱۲	آبشار یا تند آب چگونه بوجود می آید ؟	۱
۱۳	الف - سرعت آب رودخانه ها به چه عواملی بستگی دارد . فقط نام ببرید؟ ب - یخچال طبیعی چیست ؟	۱
۱۴	الف - راه های محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید ؟ (دو مورد) ب - تگرگ چیست ؟	۱
۱۵	چگالی جسمی که جرم آن ۴۰ گرم و حجم آن ۲۰ سانتی متر مکعب است را حساب کنید ؟ (با ذکر رابط آن) قهرمان کسی است که بر هوای نفس خود غلبه کند	۱