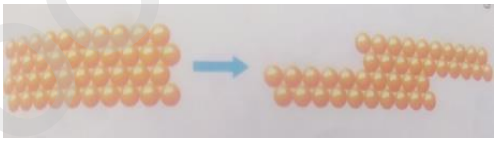
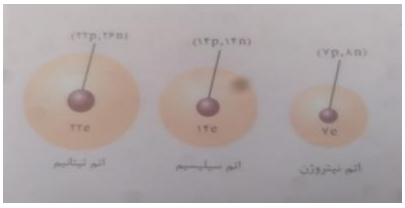
نام:	«بسمه تعالی»	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی: حیدری	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	نام دبیر: افسانه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه‌گنج	تاریخ آزمون: 1403/10/15
پایه: هفتم	مدرسه شبانه‌روزی غیردولتی خیریه ممتاز متوسطه اول	مدت آزمون: 60دقیقه
شعبه:	مهر مدرسه	

ردی ف		بارم
1	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **1)اولین گوساله شبیه سازی شده چه نام دارد.** **الف رویانا ب) بنیانا ج) پهباد د) زیست فناوری** **2)شکل خالصی از ماده که اتم های سازنده آن از چند نوع باشند** **الف) ترکیب ب) اتم ج)عنصر د) جرم** **3)اینکه جسمی در آب فرو میرود یا ته نشین میشود به چه کمیتی بستگی دارد؟** **الف) سختی ب)انعطاف پذیری ج)چگالی د)همه موارد** **4) یکی از آلیاژ های 4)آهن که از مخلوط آهن با کربن به دست می آید** **الف) سرب ب)چدن ج) الومینیوم د)نقره**	2
2	**جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.** **الف – تنها با مشاهده .....میتوان اتم ها را مشاهده کرد (مستقیم--غیرمستقیم)** **ب – برای اندازه گیری وزن اجسام از.....استفاده می کنند(استوانه مدرج --نیروسنج)** **پ – اندازه گیری ها همواره با ..... همراه اند. (تقریب –دقت)** **ت)حدود۷۹ دصد از اب کره را .....تشکیل می دهد.(آب شیرین--آب شور)** **ث- منطقه اشباع از .....پر است(هوا-آب)** **ج-اجسام جامد.....و حجم معینی دارند.(به شکل ظرف در می ایند- شکل مشخصی)**	3
3	**عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف)نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جرم جسم وارد می شود ..... نامیده میشود.** **ب) استوانه مدرج که برای اندازه گیری حجم مایع استفاده میشود بر حسب ..... مدرج شدهاست.** **پ) در کوره بلند برای جدا کردن اتم های اکسیژن سنگ آهن از ..... استفاده می شود.** **ت)یکای اندازه گیری جرم .....است.** **ث) ذره ای از اتم که دارای بار منفی است.....نام دارد.** **ه) ماده اولیه تهیه شیشه..... است**	3
4	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **1)بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟.علت تشکیل آن را بنویسید**	

www.kanoon.ir

	۲) مهم ترین نکته برای یادگیری علم چیست؟ ۳) علت سریز شدن آب در کتری به جوش آمده را بنویسید؟ ۴) به گردش آب بین هواکره، خشکی ها و آب کره چه می گویند؟	/25 1
5	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید . الف- تولید سوخت هسته ای ، فناوری است که فقط مربوط به علم فیزیک است ( ) ب)تکرار اندازه گیری و میانگین گیری از اعداد دقت آزمایش را کاهش می دهد ( ) پ- یکی از آلیاژ های آهن فولاد زنگ نزن است که از آهن؛ قلع و مس ساخته می شود ( ) ت- کربن دی اکسید دارای۳ نوع اتم است ( ) ث- در آبخوان آزاد یک لایه نفوذ پذیر برروی یک الیه نفوذ ناپذیر قرار دارد ( ) ه-فرایند چگالش تبدیل جامد به گاز است ( )	1/5
6	شکل زیر کدام ویژگی ماده را نشان می دهد؟ این شکل مربوط به کدام یک از (طلا_گوگرد)است؟به چه علت؟ 	1
7	مریم دانش آموز کلاس هفتم است او پس از تدریس فصل پنج کتاب برای کمک به حفظ منابع طبیعی کارهای زیر را انجام می دهد هر مورد کدامیک از راههای حفظ منابع را بیان می کند؟ الف)با استفاده از بطری آب معدنی که آب آن استفاده شده است یک گلدان قشنگ برای کلاس درست کرده است..... ب)کاغذ های باطله راجهت تهیه مقوا در سطل مخصوص می ریزد..... ج)به جای خرید دفتر نو، از دفتر علوم سال گذشته که هنوز تعدادی برگ سفید دارد استفاده می کند	/75 0
8	در هر کدام از موارد زیر کدام پدیده طبیعی زیبا تشکیل می شود؟ الف) اختلاف ارتفاع در مسیر رودخانه..... ب)جاری شدن آب های زیر زمینی به طزمین..... ج)حل شدن سنگ های آهکی در آبهای زیر زمینی..... د)تجمع آب در دهانه آتشفشانها	1

www.kanoon.ir

9	**با توجه به شکل زیر:** **الف) یک شباهت و یک تفاوت اتم ها را بنویسید.** **شباهت :** **تفاوت:** **ب) اتم ها ذرات تشکیل دهنده.....هستند.**  	/25 1
10	**کدامیک از مواد زیر در آب فرو میرود؟ چرا؟** **الف) ماده جامدی به جرم 12 گرم و حجم 12 سانتی مترمکعب** **ب) ماده جامدی به جرم ۴۱ گرم و حجم 12 سانتی متر مکعب ج(ماده جامدی به جرم ۲ گرم و حجم۱ سانتی متر مکعب**	1
11	**دو مورد از کاربرد مواد هوشمند را بنویسید**	0/5
12	**با یک آزمایش ثابت کنید در دمای اتاق بخار آب وجود دارد؟** **روی میزی به یک اندازه نمک و گوگرد و براده آهن و الکل و آب و روغن وجود دارد به همراه ۴ تا لیوان و یک قاشق آنچه که می بینید و سوالی که ذهن شما ایجاد می شود چیست؟ مراحل روش علمی را به ترتیب اجرا می کنید بنویسید.**	/75 1

www-kanoon-ir

13	**مشخص کنید هر یک از عوامل زیر چه تاثیری بر عمق سطح ایستابی دارد ؟** **الف) افزایش میزان بهره برداری.....** **ب) کاهش فاصله از دریا.....** **ج) کاهش بارندگی.....**	/750
14	**علت استفاده از هریک از مواد زیر را در وسایل مورد نظر بیان کنید.** **الف) پلاستیک در ساخت توپ** **..... و .....** **ب)سیم مسی در سیم کشی ساختمان ها** **.....و.....و.....**	/251