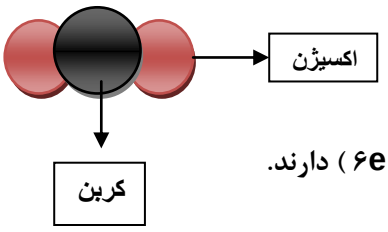
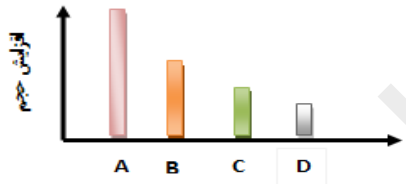
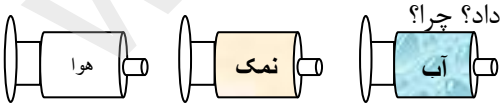
نام ونام خانوادگی : کلاس : شماره : پایه: هفتـم نام درس: علوم تجربی	اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد دبیرستان سیزده آبان دو دی ماه ۱۴۰۲	تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ مدت ارزشیابی :۵۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه طراح: عفت باقری دبیر: عفت باقری

ردیف		نمره
	کسی که**امروز**آگاه تر از **دیروز** نباشد انسان خردمندی نیست.	
۱	در جدول ، مانند نمونه برای هر صنعت یک فناوری بنویسید. صنعت: فناوری | پزشکی: واکسن | ارتباطات: ..... | تولید برق:	۰.۵
۲	به مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم **جرم** می گویند .یکای اصلی جرم .....است . و آن را با ابزار..... اندازه گیری می کنند .	۰.۵
۳	یک مکعب مستطیل توپر آهنی به ابعاد ۱×۲× ۵ سانتی متر داریم . در صورتی که چگالی آهن ۷/۸ گرم بر سانتی متر مکعب باشد ؛ جرم این قطعه آهنی چند گرم است ؟(نوشتن راه حل و یکا الزامی است)	۱
۴	بر اساس شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف) نام این مولکول چیست ؟ ب) این ماده عنصر است یا ترکیب ؟ ج) **اگر بدانیم عنصر اکسیژن (۸n - ۸p - ۸e) و عنصر کربن (۶n - ۶p - ۶e) دارند.** در این مولکول ، جمعا چند ذره **بدون** بارالکتریکی وجود دارد ؟	۰.۷۵
۵	نمودار مقابل مقدارافزایش حجم ماده را در اثر گرما نشان می دهد .به جای حروف داده شده یکی از مواد زیر را انتخاب کرده و روی نمودار بنویسید **(الکل – آلومینیوم – شیشه – اکسیژن)** 	۱
۶	هر کدام از جملات زیر به کدام تبدیل حالت ماده مربوط است ؟ **(ذوب – انجماد – میعان – تبخیر)** الف) کره در دمای اتاق کم کم نرم می شود.(.....) ب) قطره های ریز آب در فصل زمستان در روی شیشه های اتاق تشکیل می شود.(.....)	۰.۵
۷	دانش آموزان هفتم سیزده آبان ، در سه سرنگ به مقدار مساوی آب ، نمک و هوا قرار دادند . انها با نوک انگشت سر سرنگ را نگه داشتند و سپس پیستون را به داخل فشار دادند. الف) هدف از انجام این آزمایش چیست؟ ب)**حجم** کدام ماده (نمک – آب – هوا) را می توان با فشار دادن کاهش داد؟ چرا؟ 	۰.۷۵
۸	چرا برای ساخت هواپیما از فلز آلومینیوم استفاده می شود ؟	۰.۵
۹	برای بهتر شدن خواص مواد زیر چه راه حلی پیشنهاد می کنید . الف) گل بنا یی (.....) ب) مغز مداد (.....)	۰.۵
۱۰	خواص مورد انتظار برای آینه را در جدول کامل کنید . خاصیت: آینه | شکننده – چکش خوار: | شفاف یا کدر: | رسانا- نارسانای الکتریکی:	۰.۷۵

www-karnoon-ir

۱۱	دانش آموزان در آزمایشی با آویزان کردن **۷۰۰گرم** وزنه ، به یک رشته نخ مشاهده کردند که نخ پاره شد . الف) دانش آموزان با این آزمایش کدام ویژگی ماده را اندازه گیری کردند ؟ (سختی یا استحکام) ب) به نظر شما ، دانش آموزان برای ثبت نتیجه این آزمایش ، چه عددی را باید درنتیجه آزمایش خود ثبت کنند؟ (۷۰۰گرم یا ۷ نیوتن) چرا ؟	۰.۵
۱۲	**با توجه به آن چه در مورد خواص مواد یاد گرفته اید علت انتخاب هر یک از موارد زیر چیست ؟** **علت انتخاب** | **کاربرد ماده** | **استفاده فلز برای ساخت ظروف آشپزخانه** | **استفاده از شیشه برای ساخت عدسی** | **استفاده از پلاستیک برای روکش سیم برق**	۰.۷۵
۱۳	**با توجه به شکل داده شده، به سوالات پاسخ دهید** **الف – شکل ، کدام یک از مراحل استخراج آهن را نشان می دهد؟** ب - در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید تا معادله نوشتاری تولید آهن کامل شود . _____ + آهن ⟶ _____ + اکسید آهن ج)آیا از آهن خالص به دست آمده می توان در تهیه اسکلت ساختمان استفاده کرد؟	۱
۱۴	**هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی (مصرف دوباره – بازیافت – کاهش مصرف) اشاره دارد** الف) زهرا در هنگام خرید میوه از یک زنبیل نخی استفاده می کند. ب) یک بطری نوشابه را آب کرده و داخل یخچال می گذاریم. ج) مهتاب تا جورابش سوراخ نشود آن را دور نمی اندازد.	۰.۷۵
۱۵	الف) شکل مقابل کدام ویژگی فلزات را توجیه می کند ؟ ضربه ب)دو ماده ای نام ببرید که بطور **مستقیم** از زمین و در مناطق آتشفشانی بدست می آید ؟	۱
۱۶	**از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید .** **الف) اگر باران از توده هوای سرد عبور کند (برف – تگرگ) تشکیل می شود .** **ب) هرگاه بستر رودخانه به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع گردد (آبشار – آبتاز) تشکیل میشود**	۰.۵
۱۷	**کلمات مرتبط ستون الف و ستون ب را بهم متصل نمایید .** **دریاچه خزر** — **دهانه آتشفشان** **دریاچه سبلان** — **شکستگی های سنگ کره** **دریاچه ارومیه** — **باقیمانده دریای قدیمی تتیس**	۰.۷۵
۱۸	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** **الف) در چه صورتی رودخانه مسیر مارپیچی پیدا می کند ؟** **ب) در چه صورتی شکل ساحل صخره ای و پرتگاهی است ؟**	۱
۱۹	**کلمات زیر را تعریف کنید** **الف) نفوذپذیری :** **ب) حوضه آبریز:**	۲
	خدا قوت دخترم — **مجموع نمرات :**	۱۵