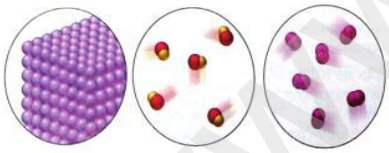
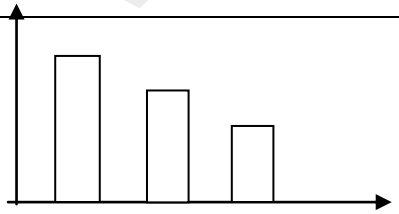
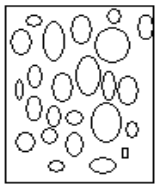
نام و نام خانوادگی :	**بسمه تعالی**	تاریخ امتحان **۱۴۰۲/۱۰/۱۶**
نام کلاس: هفتم....	**اداره آموزش و پرورش منطقه مرند**	مدت امتحان : **60 دقیقه**
نام آموزشگاه: **فجر انقلاب**	**امتحان نوبت اول علوم تجربی پایه هفتم دوره ی اول متوسطه**	تعداد صفحه : **2**

ردیف	سئـــــــــوالات	بارم
۱	با استفاده از کلمات داخل پرانتزجملات زیر را تکمیل کنید.(زیر کلمه صحیح خط بکشید.) - گاز ..... از دو نوع اتم کربن و هیدروژن تشکیل شده است. (متان – اکسیژن) - یک ..... برابربا حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی متر است.(لیتر- مترمکعب) - در معادن مواد معمولاً به صورت ..... وجود دارند. (عنصر - ترکیب) - نشان می دهد که ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو ، دوباره به حالت اول بر گردد.(انعطاف پذیری – استحکام)	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - مهمترین نکته در علم کدام است؟ الف) مشاهده دقیق و کنجکاوی ○ ب) آزماش و یادداشت برداری ○ ج) پرسیدن سوال و یافتن جواب ○ د) نتیجه گیری و تفسیر اطلاعات ○ - وسیله اندازه گیری وزن اجسام کدام است؟ الف) ترازو دیجیتالی ○ ب) خط کش چوبی ○ ج) نیروسنج ○ د) ظروف مدرج ○ - نگه داری حجم زیادی از گازها بصورت مایع در کپسول های کوچک،کدام ویژگی زیر را نشان می دهد؟ الف) تفاوت مولکولها ○ ب) تراکم پذیری مایعات ○ ج) جنس مولکول ها ○ د) تراکم پذیری گازها ○ - بزرگترین ذخیره آب شیرین کدام است؟ الف) اقیانوس ها ○ ب) آب زیرزمینی ○ ج) یخچال ها ○ د) دریاچه ○	۱
۳	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را بنویسید؟ - رس ها برای ذخیره آب زیرزمینی مناسبند ص ○ غ ○ از آهن خالص در ساخت تیرآهن استفاده می شود ص ○ غ ○	/5
۴	با توجه به اشکال مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید - کدام شکل نشان دهنده ی عنصر اتمی (فلز) می باشد؟ - کدام شکل عنصر مولکولی (نافلز) را مشخص کنید؟ - کدام شکل نشان دهنده ی ترکیب می باشد؟  (۳) (۲) (۱)	/۷۵
۵	الف) ذرات سازنده اتم را نام ببرید؟ ب) کدام ذره در اطراف هسته قرار دارد؟	۱
۶	نمودار مقابل میزان افزایش حجم چند ماده بر اثر گرما را نشان می دهد. روی شکل نشان دهید هر یک از مواد زیر مربوط به کدام ستون است؟ آهن – اکسیژن – مس 	/۷۵
۷	جواب درست را انتخاب کرده و در کنار سوالش بنویسید. (آلومینیوم – طلا – آهن - شیشه) الف . به فلز سبک شهرت دارد؟ ب - به آسانی در مجاورت هوا و رطوبت زنگ می زند؟ ج - چکش خواری آن بسیار زیاد است؟ د - شفاف است و نور را از خود عبور می دهد؟	۱

www-kanoon.ir

	ص ۲	
۸	واکنش شیمیایی تهیه اهن را کامل کنید. فلزآهن + ... ⟵ ..... + اکسید آهن	/۵
۹	جاهای خالی را درمورد آلیاژهای آهن با کلمه مناسب پر کنید؟ ..... ⟵ نیکل+کروم + آهن ..... ⟵ کربن + آهن	/۵
۱۰	ماده ی اولیه هریک از مواد زیر را بنویسید؟ الف– شیشه (.....) ب ــ بشقاب چینی (.....)	/۵
۱۱	نمودارهای زیر را کامل کنید. الف (آهک + رس = ... ب (سیمان+ شن + ماسه + آب=	/۵
۱۲	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است.آن سه راه کدامند؟	/۷۵
۱۳	از اهمیت دریاچه ها سه مورد را بنویسید؟	/۷۵
۱۴	سه نوع حرکت آب دریاها را نام ببرید؟	/۷۵
۱۵	هر یک از عوامل زیر چه تاثیری بر میزان آب نفوذی دارد؟ -شیب زیاد زمین ( ) - پوشش گیاهی( )	/۵
۱۶	کدام یک از نفوذ پذیری بهتری برخوردار است ؟ دلیل؟  	/۵
۱۷	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید - به مجموعهٔ آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار باشد گفته می شود (.....) - اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشدمسیر رودخانه به چه صورت خواهد بود؟ (.....) - علت پدید آمدن جزر و مدّ دریا. (.....) - به سطح بالای منطقه اشباع آب های زیرزمینی چه می گویند (.....)	۲
	مسایل زیر را حل کنید(نوشتن رابطه و یکا الزامی است.)	
۱۸	جرم یک جسم ۲۵۰۰گرم است. الف – جرم این جسم برحسب کیلوگرم چه قدر است؟ ب – وزن این جسم چقدر است؟	/۷۵
۱۹	۲۰۰سانتی متر مکعب جیوه دارای جرمی برابر ۲۷۲۰ گرم است، چگالی جیوه چقدر است؟	۱
۱۵	موفق باشید – دبیران علوم	

www.ekanoon.ir