درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی : کلاس: هفتم درس : علوم تجربی دبیرستان : ره آورد۳	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان اداره آموزش وپرورش منطقه حویق	آزمون درس: علوم تجربی تعداد سوال :۹ تاریخ آزمون: ۰۴/۸/۲۶ مدت آزمون:۶۰دقیقه تعداد صفحه :۲
نمره ورقه : نام دبیر : شاه محمدی امضاء :		امتحان ماهانه آبان

ردیف	سوالـــــــــات	بارم
۱	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف)همه فلزها جامد هستند.** **ب)بیشتر مواد مورد نیاز زندگی ما در طبیعت یافت می شود.** **ج)فاصله بین ذرات جامد از گاز بیشتر است.** **د)اغلب مواد طبیعی ومصنوعی مورد استفاده درزندگی،ازیک نوع اتم تشکیل شده اند.**	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید.** **الف)..... (اتم / مولکول) اصلی ترین ذرات سازنده جهان هستسند.** **ب) ..... (گاز ها / مایعات) شکل ثابتی ندارند ولی حجم معینی دارند.** **ج) معمولا استحکام ..... (فلزات / نافلزات) از مواد دیگر بیشتر است.** **د) .....(طلا/گوگرد)به صورت بلورها زرد و کدر در دهانه آتشفشان های فعال و نیمه فعال وجود دارد.** **ه) ذره‌های سازندهٔ اکثر ..... (فلزها / نافلزها) مولکول‌ها هستند.**	۲/۵
۳	**باتوجه به شکل زیر، به پرسش های زیر پاسش دهید.**  **الف)کدام بطری در آب گرم و کدام بطری در آب سرد قرار دارد؟** **ب)جنبش ذرات هوا در کدام بطری بیشتر است؟** **ج) فاصله بین ذرات هوا در کدام ظرف کمتر است؟**	۲
۴	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف)کدام یک از موارد زیر را می توان به آسانی متراکم کرد؟** **۱)آب ۲) کربن دی اکسید ۳)الکل ۴) شکر** **ب)در هسته اتم چه ذره ای بود وجود دارد؟** **۱)فقط پروتون ۲) پروتون و نوترون ۳)پروتون و الکترون ۴)نوترون و الکترون** **در حالت عادی همواره در یک اتم .....** الف: تعداد الکترون‌ها و نوترون‌ها با هم برابر است. ب: مجموع تعداد ذرات سازندهٔ هسته با تعداد الکترون‌ها برابر است. ج: تعداد نوترون‌ها و پروتون‌های درون هستهٔ اتم با هم برابر است. د: تعداد پروتون‌ها و الکترون‌ها با هم برابرند.	۱/۵

www-kanoon.ir

۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)کاغذ از چه موادی تشکیل شده است؟** **ب)کدام ماده سخت تر است؛الماس یا شیشه؟ چرا؟** **ج) دو ویژگی برای گاز کلر نام ببرید؟** **د)جهان هستی از چند نوع اتم(عنصر)تشکیل شده است؟** **ه)کاربرد یک ماده به چه چیزی بستگی دارد؟** **ت) ح)چکش خواری یک فلز یعنی چه؟**	۵
۶	**شکل مقابل، ماده ای را نشان می دهد که در اثر وارد کردن نیرو تغییر شکل داده است.** **الف)این ماده فلز است یا نافلز؟** **ب)این خاصیت(ویژگی) در مواد چه نام دارد؟**  **ج) این ویژگی را با توجه به شکل و ساختار اتمی ماده توضیح دهید.**	۲
۷	**نمونه هایی از کاربرد نمک خوراکی را مثال بزنید.(۲نمونه)**	۱
۸	**فلزات و نافلزات چه ویژگی هایی دارند .(برای هر کدام ۲ مورد)**	۲
۹	**تغییر حالت ماده را مثال توضیح دهید.**	۲
	امتحان تمام شد، اما به یاد داشته باشید که تلاش های امروز، موفقیت های فردا را می سازد. شاه محمدی	

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی : کلاس: هفتم درس : علوم تجربی دبیرستان : ره آورد۳	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان اداره آموزش وپرورش منطقه حویق	آزمون درس: علوم تجربی تعداد سوال :۹ • تاریخ آزمون: ۰۴/۸/۲۶ مدت آزمون:۶۰دقیقه تعداد صفحه :۲
نمره ورقه : نام دبیر : شاه محمدی امضاء :		امتحان ماهانه آبان

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)همه فلزها جامد هستند. نـ ب)بیشتر مواد مورد نیاز زندگی ما در طبیعت یافت می شود. نـ ج)فاصله بین ذرات جامد از گاز بیشتر است. نـ د)اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما از یک نوع اتم تشکیل شده است. نـ	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید.** الف).....اتم..... (اتم / مولکول) اصلی ترین ذرات سازنده جهان هستند. ب) .....مایعات..... (گاز ها / مایعات) شکل ثابتی ندارند ولی حجم معینی دارند. ج) معمولا استحکام .....فلزات..... ((فلزات / نافلزات) از مواد دیگر بیشتر است. د) .....گوگرد.....(طلا /گوگرد) به صورت بلورها زرد و کدر در دهانه آتشفشان های فعال و نیمه فعال وجود دارد. ه)ذره های سازنده اکثر .....نافلزها..... (فلزها / نافلزها) مولکول ها هستند.	۲/۵
۳	**باتوجه به شکل زیر، به پرسش های زیر پاسش دهید.** الف)کدام بطری در آب گرم و کدام بطری در آب سرد قرار دارد؟ بطری ① در آب گرم بطری ② در آب سرد ب)جنبش ذرات هوا در کدام بطری بیشتر است؟ ① ج) فاصله بین ذرات هوا در کدام ظرف کمتر است؟ ② 	۲
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)کدام یک از موارد زیر را می توان به آسانی متراکم کرد؟ ۱)آب ②کربن دی اکسید ۳)الکل ۴) شکر ب)در هسته اتم چه ذره ای بود وجود دارد؟ ۱)فقط پروتون ②پروتون و نوترون ۳)پروتون و الکترون ۴)نوترون و الکترون ج)کدام گزینه مقایسه حجم،جرم های مساوی از سه ماده هوا ،چوب و آب را نشان می دهد؟ ۱)چوب>هوا> آب ۲)هوا> چوب > آب ③چوب> آب > هوا ۴)آب> چوب > هوا	۱/۵

www.karnoon.ir

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)کاغذ از چه موادی تشکیل شده است؟ چوب، گچ و نشاسته ب)کدام ماده سخت تر است؛الماس یا شیشه؟ چرا؟ الماس، چون می‌تواند روی شیشه خراش ایجاد کند. ج) دو ویژگی برای گاز کلر نام ببرید؟ گاز زرد رنگ و سمی . از مولکول های ۲ اتمی تشکیل شده است. د)جهان هستی از چند نوع اتم(عنصر)تشکیل شده است؟ ۹۰ نوع ه)کاربرد یک ماده به چه چیزی بستگی دارد؟ به ویژگی های آن ت)چکش خواری یک فلز به چه معناست؟ به معنای این است که می‌توانیم آن را به شکل دلخواه دربیاوریم.	۵
۶	شکل مقابل، ماده ای را نشان می دهد که در اثر وارد کردن نیرو تغییر شکل داده است. الف)این ماده فلز است یا نافلز؟ فلز ب)این خاصیت(ویژگی) در مواد چه نام دارد؟ چکش خواری ج) این ویژگی را با توجه به شکل و ساختار اتمی ماده توضیح دهید. با وارد کردن ضربه به فلز، آن ۲ لایه روی لایه‌های دیگر سر خورد و جابه جا شدو شکل فلز تغییر می‌کند.	۲
۷	نمونه هایی از کاربرد نمک خوراکی را مثال بزنید.(۲نمونه) تولید سرم - تولید فلزها -	۱
۸	فلزات و نافلزات چه ویژگی هایی دارند .(برای هر کدام ۲ مورد) فلزات رسانا، براق و چکش خوارند اما نافلزات نارسانا، کدر و غیرچکش خوارند.	۲
۹	تغییر حالت ماده را مثال توضیح دهید. وقتی به یخ گرما می‌دهیم، انرژی جنبشی (جنبش) مولکول های افزایش می‌یابد و فاصله بین مولکول ها زیاد می‌شود و در نهایت یخ به آب تبدیل می‌شود. دوباره وقتی به آب گرما می‌دهیم، جنبش مولکول ها و فاصلشان بیشتر می‌شود و آب به بخار آب تبدیل می‌شود.	۲
	امتحان تمام شد، اما به یاد داشته باشید که تلاش های امروز، موفقیت های فردا را می سازد: شاه محمدی	