شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش استان خراسان رضوی	نمره نهایی به عدد:
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش منطقه تبادکان مشهد	
نام و پایه آزمون: **علوم هفتم**	**دبیرستان متوسطه دوره اول بو ستان علم**	نمره نهایی به حروف:
نام کلاس :	تاریخ آزمون: ۱۵/ ۱۰ / ۱۴۰۳	
تعداد سوالات:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تاریخ تصحیح:
تعداد صفحات: ۳	نوبت اول(دی ماه ۱۴۰۳)	
نام دبیر و طراح سوال : خانم اثیر		نام و امضاء دبیر:

مهر امتحانات

ردیف	شرح سوال	بارم
	الف) گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۰/۲۵ هر پاسخ درست)	
۱	کدام مورد در اثر گرم شدن، افزایش حجم بیشتری پیدا می‌کند؟	۱/۷۵
	۱) شیشه □ ۲) اکسیژن □ ۳) نفت □ ۴) آلومینیم □	
۲	مولکول‌های یخ، آب و بخار آب در چه چیزی تفاوت دارند؟	
	۱) نوع اتم‌ها □ ۲) تعداد اتم‌ها □ ۳) فاصله مولکول‌ها □ ۴) تعداد ذرات اتم □	
۳	کدام‌یک از موارد زیر، ترکیب می‌باشد؟	
	۱) گوگرد □ ۲) اکسیژن □ ۳) آب □ ۴) طلا □	
۴	در دهانه آتش‌فشان‌های خاموش و نیمه‌فعال وجود دارد:	
	۱) الماس □ ۲) گوگرد □ ۳) طلا □ ۴) نمک □	
۵	برای دستیابی به آهن، از سنگ معدن آن،	
	۱) گوگرد □ ۲) اکسیژن □ ۳) کربن □ ۴) آهک □	
۶	در آلیاژ چدن، آهن را با ..... مخلوط می‌کنند.	
	۱) کروم □ ۲) نیکل □ ۳) کربن □ ۴) آهک□	
۷	آب سخت آبی است که ..... زیادی داشته باشد؟	
	۱) کلسیم و منیزیم □ ۲) سدیم و پتاسیم □ ۳) کربن و نیتروژن □	
	ب) عبارت درست را در جای خالی بنویسید. (۰/۲۵ هر پاسخ درست)	
۱	سیم مسی مولکول ..... (دارد – ندارد)	۲
۲	مواد گازی شکل را ..... (به راحتی – به سختی) می‌توان متراکم کرد. (نسبت به مایع و جامد)	
۳	چگالی فلزات برابر ..... (است – نیست)	
۴	هنگامی که آهن را با کربن حرارت می‌دهند گاز ..... آزاد می‌شود. (CO_2 – O_2)	
۵	به تمام آب‌های روی کره زمین به صورت گاز، مایع و جامد ..... می‌گویند.	
۶	هرگاه دمای هوا هنگام تراکم ابرها بالای صفر درجه سلسیوس باشد، بارش ..... صورت می‌گیرد.	
۷	خاک ..... مناسب ذخیره آب است؟ (رسی – ماسه‌ای)	
۸	برای حفر چاه در کدام منطقه در عمق کمتری به آب می‌رسید؟ (کنار دریا – بیابان)	

www-kanoon-ir

ادامه سوالات در صفحهٔ بعد

ج) عبارات ص و غ را با × مشخص کنید. (۰/۲۵ هر پاسخ درست)

۱	آب از ۲ اتم اکسیژن و یک اتم هیدروژن تشکیل شده.	ص □ غ □	۱/۷۵
۲	جمله: (مولکول‌های طلا در کنار هم عنصر طلا را ایجاد می‌کنند.)	ص □ غ □	
۳	الماس از شیشه سخت تر است.	ص □ غ □	
۴	۹۷٪ حجم آب‌کره در دریا و اقیانوس است.	ص □ غ □	
۵	بشقاب چنینی از ماسه درست می‌شود.	ص □ غ □	
۶	کره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می‌شود.	ص □ غ □	
۷	آب در خاک رس نفوذ بییشتری دارد.	ص □ غ □	

د) به سؤالات زیر پاسخ کامل و کوتاه بدهید.

۱ (۰/۵)

در آزمایشگاه نفت، گوگرد، نمک و آب روی میز قرار گرفته؛ یک مثال هر مورد

الف) کدام ماده در آب حل می‌شوند؟

ب) کدام ماده روی آب می‌ایستد؟

۲ (۰/۲۵)

یکی از معایب فناوری مانند گوشی همراه را بنویسید.

۳ (۱/۲۵)

یکاهای kg (کیلوگرم)، (متر)، m^3 (مترمکعب)، $\frac{g}{cm^3}$ (گرم با سانتی‌مترمکعب) و N (نیوتن) داده شده

هر کدام را در زیر کمیت مربوط به آن بنویسید.

جرم	طول	حجم	جرم حجمی یا چگالی	نیرو

۴ (۰/۷۵)

چگالی قطعه سنگی را به دست آورید، اگر:

جرم آن ۷۵ گرم باشد و وقتی آن را در استوانه مدرج می‌اندازیم حجم استوانه از ۱۰۰ به ۱۱۵ میلی‌متر برسد. (فرمول داده شده را کامل کنید).

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{x} =$$

۵ (۱)

مقداری گوگرد، زغال، میخ آهنی و سیم مسی و لیوان آب روی میز است و همچنین یک مدار الکتریکی مشاهدات خود را بنویسید. (هر کدام یک مثال)

چکش‌خوار	شکننده	رسانا	چگالی بیشتر از آب

۶ (۰/۷۵)

هر ماده در ردیف بالا را به ماده طبیعی سازنده آن در پایین وصل کنید.

شیشه •	سیمان •	پلاستیک •
نفت خام •	ماسه •	سنگ آهک •

www.kanoon.ir

ادامه سوالات در صفحهٔ بعد

۷	دلیل استفاده از هر کدام را در یک کلمه بنویسید. - چرا هواپیما را از آلومینیم می‌سازند؟ - چرا سیم برق را از مس می‌سازند؟ - چرا پریز برق را از پلاستیک می‌سازند؟ - چرا پنجره را از شیشه می‌سازند؟	۱
۸	در هر مورد مشخص کنید کدام‌یک در جهت حفظ محیط زیست صورت گرفته: و مورد مناسب را در مقابل آن بنویسید: (بازیافت - کاهش مصرف - مصرف دوباره) - استفاده از قوطی مربا برای جا ادویه: - ذوب پلاستیک‌های قوطی‌ها و تولید جعبه میوه: - استفاده از زنبیل پارچه‌ای هنگام خرید:	۰/۷۵
۹	اگر ۷۵٪ کره زمین را آب فرا گرفته چرا می‌گوییم در آب صرفه‌جویی کنید؟	۰/۵
۱۰	موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است.) موج بزرگ • • بالا و پایین رفتن آب موج • • پایین آمدن آب دریا جزر • • سونامی مد •	۰/۷۵
۱۱	یخچال چگونه در کوهستان ایجاد می‌شود؟ آب آن شیرین است یا شور؟	۰/۵
۱۲	دو فایده دریاچه مصنوعی مانند پارک ملت یا یک دریاچه پشت سد را بنویسید.	۰/۵
۱۳	خاک کشاورزی از رس است یا ماسه؟	۰/۲۵
۱۴	اگر از آب زیرزمینی بیش از حد استفاده کنیم، چه خطری دارد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۵	رسوبات داخل کتری از کجا آمده است؟ (منشأ رسوبات)	۰/۲۵
	❦❦ موفق باشید عزیزانم ❦❦ جمع نمرات	۱۵