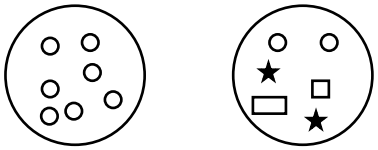
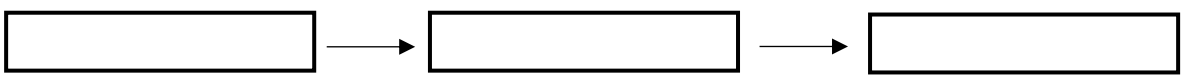
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان **مدیریت/ اداره آموزش و پرورش شهرستان سنندج ناحیه** **نام آموزشگاه : نمونه دولتی ابرار**	محل مهر آموزشگاه	**نام درس : علوم**
نام و نام خانوادگی :		**پایه : هفتم**
تعداد صفحات : ۳	**پاسخنامه نیاز:** **دارد ☐** **ندارد ☒**	
تعداد سؤال : ۱۷	**زمان امتحان : ۶۰ دقیقه**	**ساعت شروع :** **تاریخ امتحان :۱۵ / ۱۰ /۱۴۰۳**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از موارد زیر در آب حل می‌شود؟ ۱) نفت ☐ ۲) گوگرد ☐ ۳) شکر ☐ ۴) براده آهن ☐ ب) واحد اصلی جرم ..... است. ۱) زمان ☐ ۲) کیلوگرم ☐ ۳) ثانیه ☐ ۴) نیوتون ☐ ج) عنصری که به عنصر سبک شهرت دارد چه نام دارد؟ ۱) آهن ☐ ۲) مس ☐ ۳) آلومینیوم ☐ ۴) جیوه ☐ د) کدام یک از موارد زیر در اثر گرما دادن بیشترین افزایش حجم را پیدا می‌کند؟ ۱) پلاستیک ☐ ۲) اکسیژن ☐ ۳) آب ☐ ۴) الکل ☐	۱
۲	**عبارت درست را با ✓ و عبارت نادرست را با ✗ علامت بزنید.** الف) دقت ترازوی دیجیتال ۰/۱ گرم است. ☐ ب) شیشه از الماس سخت‌تر است. ☐ ج) مواد گازی شکل را می‌توان به راحتی متراکم کرد. ☐ د) یخچال‌های کوهستانی در مناطق هموار تشکیل می‌شود . ☐ هـ) آب به سه حالت در طبیعت یافت می‌شود. ☐	۱/۲۵
۳	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ ب) مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی را نام ببرید. ج) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی ایجاد می‌شوند؟ د) به بالا آمدن آب دریا چه می‌گویند؟ هـ) بشقاب چینی را از چه ماده ای می سازند؟	۱/۷۵

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	نمره
۴	**اگر جرم یک سنگ کوچک ۶۰۰ گرم باشد آن را در درون استوانه مدرجی که ۳۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می‌اندازیم سطح آب روی ۶۰۰ سانتی‌متر مکعب قرار می‌گیرد.** چگالی سنگ چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۲۵
۵	**با توجه به نماد شیمیایی رو برو موارد خواسته شده را به دست آورید؟** $^{16}_{8}O$ = الکترون = پروتون = نوترون	۰/۷۵
۶	**کدام یک از شکل‌های زیر یک عنصر است؟ چرا؟** 	۰/۷۵
۷	**مولکول آب از چه عنصرهایی ساخته شده است؟**	۰/۵
۸	**جدول زیر را کامل کنید؟** نام آلیاژ | اجزای سازنده | خواص فولاد زنگ نزن | | چدن | |	۱/۷۵
۹	**برای اینکه سختی مغز مداد بیشتر شود به آن چه ماده‌ای اضافه می‌کنند ؟**	۰/۲۵
۱۰	**مراحل تغییرات زیر را برای درست کردن ظروف سفالی بنویسید.** 	۰/۷۵
۱۱	**در مورد عنصر آهن به سوالات زیر پاسخ دهید؟** الف) عنصر آهن در طبیعت به چه شکل‌هایی یافت می‌شود؟ ب) آیا می‌توان از آهن خالص در ساخت اسکلت‌های ساختمانی استفاده کرد چرا؟	۱

ادامه سؤالات در صفحه بعدی **صفحه ۲**

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	**دو راه برای حفاظت از منابع طبیعی نام ببرید؟**	۰/۵
۱۳	**جدول زیر را کامل کنید.** **نام دریاچه** | **استان** | **علت تشکیل** ارومیه | ..... | شکستگی قسمتی از سنگ کره ..... | اردبیل | دهانه آتشفشان	۰/۵
۱۴	**چه وقت یک رودخانه مسیر مارپیچ به خود می‌گیرد؟**	۰/۵
۱۵	**در مورد حرکت‌های آب دریا به سوالات زیر پاسخ دهید؟** الف) حرکت آب‌های دریا به چه شکل‌هایی است؟ نام ببرید؟ ب) چند درصد از حجم آب در دریا ها و اقیانوس‌ها قرار دارد؟	۱
۱۶	**چشمه چگونه به وجود می آید؟**	۱
۱۷	**چه وقت عمق سطح ایستابی بیشتر خواهد بود؟**	۰/۵

www-kanoon-ir

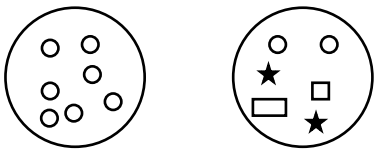
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش و پرورش شهرستان سنندج ناحیه نام آموزشگاه : نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	**کلید** **نام درس : علوم**
تعداد صفحات : ۳		**پایه : هفتم**

تعداد سؤال : ۱۷	**زمان امتحان : ۶۰ دقیقه**	**ساعت شروع :**	**تاریخ امتحان :۱۵ / ۱۰ /۱۴۰۳**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از موارد زیر در آب حل می‌شود؟ ۱) نفت ☐ ۲) گوگرد ☐ ۳) شکر ☒ ۴) براده آهن ☐ ب) واحد اصلی جرم ..... است. ۱) زمان ☐ ۲) کیلوگرم ☒ ۳) ثانیه ☐ ۴) نیوتون ☐ ج) عنصری که به عنصر سبک شهرت دارد چه نام دارد؟ ۱) آهن ☐ ۲) مس ☐ ۳) آلومینیوم ☒ ۴) جیوه ☐ د) کدام یک از موارد زیر در اثر گرما دادن بیشترین افزایش حجم را پیدا می‌کند؟ ۱) پلاستیک ☐ ۲) اکسیژن ☒ ۳) آب ☐ ۴) الکل ☐	۱
۲	**عبارت درست را با ✓ و عبارت نادرست را با ✕ علامت بزنید.** الف) دقت ترازوی دیجیتال ۰/۱ گرم است. ☑ ب) شیشه از الماس سخت‌تر است. ☒ ج) مواد گازی شکل را می‌توان به راحتی متراکم کرد. ☑ د) یخچال‌های کوهستانی در مناطق هموار تشکیل می‌شود . ☑ هـ) آب به سه حالت در طبیعت یافت می‌شود. ☑	۱/۲۵
۳	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ فناوری ب) مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی را نام ببرید. کلسیم و منیزیم ج) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی ایجاد می‌شوند؟ کوهستانی و شیب دار د) به بالا آمدن آب دریا چه می‌گویند؟ مد هـ) بشقاب چینی را از چه ماده ای می سازند؟ خاک رُس	

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	نمره
۴	**اگر جرم یک سنگ کوچک ۶۰۰ گرم باشد آن را در درون استوانه مدرجی که ۳۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می‌اندازیم سطح آب روی ۶۰۰ سانتی‌متر مکعب قرار می‌گیرد.** چگالی سنگ چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) $۶۰۰ - ۳۰۰ = ۳۰۰$ $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۶۰۰}{۳۰۰} = ۲ \ {}^{gr}/_{cm^۳}$	۱
۵	**با توجه به نماد شیمیایی رو برو موارد خواسته شده را به دست آورید؟** $^{۱۶}_{۸}O$ ۸ = الکترون ۸ = پروتون ۸ = نوترون	۰/۷۵
۶	**کدام یک از شکل‌های زیر یک عنصر است؟ چرا؟**  ب : زیرا از یک نوع اتم درست شده است.	۰/۷۵
۷	**مولکول آب از چه عنصرهایی ساخته شده است؟** هیدروژن و اکسیژن	۰/۵
۸	**جدول زیر را کامل کنید؟** نام آلیاژ | اجزای سازنده | خواص فولاد زنگ نزن | نیکل – کروم - آهن | سخت از آهن چدن | کربن و آهن | سخت از آهن	۱/۷۵
۹	**برای اینکه سختی مغز مداد بیشتر شود به آن چه ماده‌ای اضافه می‌کنند ؟** خاک رس	۰/۲۵
۱۰	**مراحل تغییرات زیر را برای درست کردن ظروف سفالی بنویسید.** پختن و لعاب دادن ← شکل دادن به خمیر ← تهیه گل کوزه گری	۰/۷۵
۱۱	**در مورد عنصر آهن به سوالات زیر پاسخ دهید؟** الف) عنصر آهن در طبیعت به چه شکل‌هایی یافت می‌شود؟ ترکیب های آهن یا سنگ معدن آهن ب) آیا می‌توان از آهن خالص در ساخت اسکلت‌های ساختمانی استفاده کرد چرا؟ آهن خالص بسیار نرم بوده که به راحتی خم می شود و زود زنگ می زند.	۱

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www.kanoon.ir

<table>
<tr><th>ردیف</th><th>سؤالات</th><th>نمره</th></tr>
<tr><td>۱۲</td><td>دو راه برای حفاظت از منابع طبیعی نام ببرید؟
کاهش مصرف - بازیافت</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۳</td><td>جدول زیر را کامل کنید.
<table>
<tr><th>نام دریاچه</th><th>استان</th><th>علت تشکیل</th></tr>
<tr><td>ارومیه</td><td>آذربایجان غربی</td><td>شکستگی قسمتی از سنگ کره</td></tr>
<tr><td>سبلان</td><td>اردبیل</td><td>دهانه آتشفشان</td></tr>
</table></td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۴</td><td>چه وقت یک رودخانه مسیر مارپیچ به خود می‌گیرد؟
در صورتی که شیب زمین کم باشد.</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۵</td><td>در مورد حرکت‌های آب دریا به سوالات زیر پاسخ دهید؟
الف) حرکت آب‌های دریا به چه شکل‌هایی است؟ نام ببرید؟
موج – جریان های دریایی – جزر و مد
ب) چند درصد از حجم آب در دریا ها و اقیانوس‌ها قرار دارد؟
۹۷ درصد</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۱۶</td><td>چشمه چگونه به وجود می آید؟
اگر در منطقه شیب دار آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند.</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۱۷</td><td>چه وقت عمق سطح ایستابی بیشتر خواهد بود؟
هر چه عمق چاه بیشتر باشد.</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td colspan="3">موفق باشید صفحه ۳</td></tr>
</table>