



نام درس: علوم

صفحه: ۱

زمان: ۶۵ دقیقه

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار

معاونت متوسطه اول

دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی (ره)

دوره اول متوسطه

شماره دانش آموزی:

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم نام دبیر: خانم محمدی

بارم	شرح سوالات	سوال
۰/۷۵	<p>درستی و نادرستی جمله های زیر را معلوم کنید:</p> <p>الف) بیشترین آب ذخیره شده در زمین به صورت یخچال می باشد.</p> <p>ب) پوشش گیاهی میزان نفوذ پذیری آب در خاک را افزایش می دهند.</p> <p>ج) در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر مستقیم دارد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) تبدیل علم به عمل را می گویند.</p> <p>ب) در فرآیند تراکم شدن ابرها، اگر دمای هوا بالاتر از صفر درجه سلسیوس برسد تشکیل می شود.</p> <p>ج) افزودن مقداری به کربن مغز مداد موجب افزایش سختی آن می شود.</p> <p>د) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشانهای زیر دریایی امواج بزرگی به نام بوجود می آید.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) در شرایط یکسان، با افزایش گرما کدام ماده بیشتر افزایش حجم پیدا می کند:</p> <p>(۱) نیتروژن (۲) اتانول (۳) آهن (۴) پلاستیک</p> <p>ب) بررسی پاسخ احتمالی به یک پرسش در کدام مرحله روش علمی قرار دارد؟</p> <p>(۱) آزمایش (۲) فرضیه سازی (۳) نتیجه گیری (۴) طرح سوال</p> <p>ج) با شیشه بر روی آلومینیم خط می اندازیم و با آلومینیم بر روی سرب خراش ایجاد می کنیم، کدام مقایسه در مورد <u>سختی</u> این مواد درست است؟</p> <p>(۱) سرب > آلومینیم > شیشه (۲) سرب < آلومینیم < شیشه</p> <p>(۳) شیشه < سرب < آلومینیم (۴) سرب > آلومینیم > شیشه</p> <p>د) افزایش میزان کدام عناصر در آب موجب سختی آب می شود.</p> <p>(۱) کلسیم و سدیم (۲) کلسیم و آهن (۳) کلسیم و منیزیم (۴) منیزیم و آهن</p>	۳
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) عامل اصلی به وجود آمدن جز و مد دریا را بنویسید؟</p> <p>ب) عنصر فلزی زرد رنگ که در دهانه آتشفشان وجود دارد؟</p> <p>ج) دریاهاى مصنوعى شهدای خلیج فارس در تهران به چه منظوری ساخته شده است؟</p> <p>د) دو عامل موثر بر سرعت آب رودخانه ها را بنویسید.</p>	۴

سوال	شرح سوالات	بارم									
۵	در هر یک از متن های زیر دو غلط علمی وجود دارد، زیر آن خط کشیده و شکل صحیح آنرا بنویسید. (آ) در مواد گازی شکل فاصله بین ذرات کمتر از مواد جامد و مایع است، به همین دلیل گازها تراکم ناپذیرند. (ب) یکای اندازه گیری وزن گرم است و با ترازو اندازه گیری می شود.	۱									
۶	ذره های سازنده اتم را بنویسید؟	۰/۷۵									
۷	آبخوان آزاد چگونه تشکیل می شود؟	۱									
۸	چهار مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید؟	۱									
۹	جدول را کامل کنید:	۱									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام آلیاژ</th> <th>اجزای سازنده</th> <th>کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>چدن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>نیکل و کروم و آهن</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			نام آلیاژ	اجزای سازنده	کاربرد	چدن				نیکل و کروم و آهن	
نام آلیاژ	اجزای سازنده	کاربرد									
چدن											
	نیکل و کروم و آهن										
۱۰	معلوم کنید هر یک از عوامل زیر چه تأثیری بر عمق سطح ایستابی دارد؟ (آ) افزایش فاصله از دریا (ب) افزایش میزان بارندگی	۱									
۱۱	معادله استخراج فلز آهن را بنویسید. گرما + → +	۱									
۱۲	بتن چیست؟ دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید؟	۱/۵									
۱۳	حجم جسمی ۱۰۰ سانتی متر مکعب است، اگر جرم آن ۲۰ گرم باشد: (آ) چگالی آن را محاسبه کنید (ب) آیا این جسم در آب فرو می رود؟ چرا؟	۱									
پیروز و سربلند باشید											
جمع نمره											
۱۵											