

نام خانوادگی: نام درس: علوم تجربی پایه: هفتم (نوبت اول)	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سنندج دبیرستان غیر انتفاعی دخترانه همگام متوسطه اول	تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۸ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه طراح: خاکپور تعداد سوال: ۱۳ سوال ۱۵ نمره
--	--	--

دبیرستان حاج حسین نوایی

کانال سروش: @navaeeschool

سایت: navaeeschool.ir

آرامش واقعی آن است که بدانی هر لحظه داستان خدا در دستانت توست

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- در آبخوان های یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد.</p> <p>۲- وقتی رودخانه در ادامه ی مسیر خود به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود ایجاد می شود.</p> <p>۳- اگر ۴ لیتر اکسیژن و ۳ لیتر نیتروژن را وارد ظرف هفت لیتری کنیم ، سپس همه اکسیژن را از ظرف خارج کنیم حجم نیتروژن باقی مانده است.</p> <p>۴- چوب پنبه روی آب شناور می ماند چون کم تری نسبت به آب دارد.</p>	۲
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید</p> <p>۱- سیمان را به طور مستقیم از طبیعت به دست می آورند.</p> <p>۲- بزرگ ترین دریاچه ی جهان «دریاچه ی خزر» است.</p> <p>۳- سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه ریز بسیار کم است.</p> <p>۴- موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه ی فعالیت مشترک همه ی دانشمندان با یکدیگر است .</p>	۲
۳	<p>گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید.</p> <p>۱- در کوره های آهن برای خالص سازی آهن از چه ماده ای استفاده می شود؟ الف- کک ب- مس ج- کربن دی اکسید د- بتن</p> <p>۲- کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزات نیست؟ الف- چگالی بالا ب- چکش خواری ج- رسانای الکتریکی د- عایق گرما</p> <p>۳- برای تهیه بتن از چه موادی باید استفاده کرد؟ الف- ماسه ، سیمان و آب ب- ماسه و آهک ج- سیمان ، آهک و آب د- خاک رس و ماسه</p> <p>۴- ماده اولیه ی اصلی برای ساخت ظروف چینی و سفالی چیست؟ الف- ماسه ب- آهک ج- خاک رُس د- اکسید کلسیم</p>	۲

صفحه دوم سوالات

برای هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید.

۱/۵ ۵- در کلاس شما پنجره به کار رفته است در ساخت مواد سازنده آن به چه ویژگی هایی از مواد توجه شده است؟

۰/۵ ۶- کاغذ P H در مخلوط آب و آهک به چه رنگی در می آید؟ چرا؟

۱ ۷- به نظر شما تعداد عناصر بیشتر است یا ترکیب ها؟ چرا؟

۱ ۸- چه ماده ای را به کربن مداد اضافه می کنند. چرا؟

به هر یک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

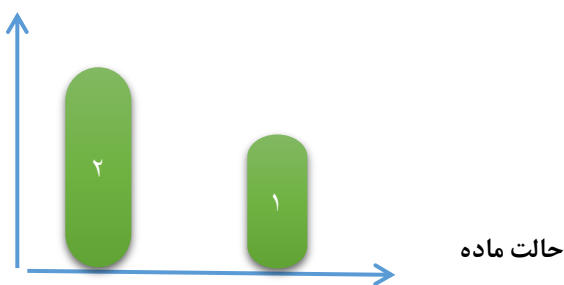
۱ ۹- کشور عزیزمان ایران دارای بزرگترین دریاچه جهان به نام خزر می باشد اهمیت آن را برای منطقه ذکر کنید. چه عواملی موجب آلوده شدن این دریاچه می شود؟

۱ ۱۰- مکعبی به ابعاد ۳ و ۲ و ۳ متر داریم اگر جرم این مکعب ۳ کیلو گرم باشد چگالی آن چقدر است؟



۱ ۱۱- عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۲ مورد نام برده توضیح دهید؟

حجم



۱۲- نمودار افزایش حجم سه ماده به شکل زیر است (الف) کدام شکل و حجم معینی دارد.

(ب) کدام به شکل ظرف در می آید و حجم معینی دارد (ج) الکل و چوب هر کدام متعلق به کدام تصویر می باشند.

۱ ۱۳- شکل مقابل نیروسنج را نشان می دهد.

(ب) اگر جسمی ۵/۱ کیلو گرم جرم داشته باشد وزن آن در زمین چقدر است؟ ($g=9/8$)

(ج) برای اندازه گیری دقیق این وسیله دقت اندازه گیری وسیله چقدر باید باشد.



۱-۱ ۰/۱-۲ ۰/۰۱-۳ ۰/۰۰۱-۴

موفق باشید

در مسائل ذکر فرمول و راه حل الزامی است