

نوبت آزمون: اول مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ طراح: دقوقی تعداد ۱۷ سوال در سه صفحه	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه کارشناسی سنجش و ارزشیابی دبیرستان دخترانه غیر دولتی سرای اندیشه آزمون درس علوم تجربی پایه هفتم	نام و نام خانوادگی نام پدر
--	---	---

دختر عزیزم همیشه مراقب اشتباه دوم باش، اشتباه اول حق توست

بارم	سوال
۱/۵	<p>۱ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ وزن هر جسم به وسیله ترازو اندازه گیری می شود وبا یکای کیلوگرم بیان می شود. () ❖ استفاده از شیشه سس برای نگهداری حیوانات ،حفاظت از محیط زیست از نوع کاهش مصرف می باشد . () ❖ حجم یک سانتی متر مکعب ویک میلی لیتر باهم برابر است. () ❖ چگالی همه فلزات با هم برابر واز چگالی نافلزات بیشتر است . () ❖ میزان افزایش حجم جامد فلزی بر اثر گرما از جامد نافلز کمتر است. () ❖ آبهای زیر زمینی دومین منابع آب شیرین محسوب می شوند. ()
۱/۵	<p>۲ کلمه یا عبارات درست را در جاهای خالی قرار دهید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ تبدیل علم به عملنامیده می شود.(مهارت آموزی -فناوری) ❖ برای اندازه گیری قطر نوک مداد از یکایاستفاده می شود.(سانتی متر -میلی متر) ❖ برای تهیه شیشه ،را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما داده وخمیر را شکل می دهند.(ماسه -آهک) ❖ گاز متان از دو نوع اتمو تشکیل شده است.(اکسیژن -کربن -گوگرد-هیدروژن) ❖ افزودن مقداری خاک رس به کربن (مغز مداد)سبب افزایشآن می شود.(استحکام -سختی)
۱	<p>۳ گزینه مناسب را از بین گزینه های داده شده انتخاب نمایید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ برای اثبات درستی یا نادرستی فرضیه کدام مهارت به کار می رود؟ اندازه گیری <input type="radio"/> انجام آزمایش <input type="radio"/> جمع آوری اطلاعات <input type="radio"/> مشاهده <input type="radio"/> ❖ مهمترین دلیل کاربرد بسیار گسترده آهن ،در صنایع مختلف چیست؟ سبک بودن <input type="radio"/> درخشان بودن <input type="radio"/> ارزان بودن <input type="radio"/> رسانا بودن <input type="radio"/> ❖ میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد چه نام دارد؟ انعطاف پذیری <input type="radio"/> سختی <input type="radio"/> چکش خواری <input type="radio"/> استحکام <input type="radio"/> ❖ آبهای سطحی زمین که در اثر اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد می شود چه نام دارد؟ دریاچه <input type="radio"/> تنداب <input type="radio"/> آبتاز <input type="radio"/> چشمه <input type="radio"/>
۱	<p>۴ زهرا و مریم هردو طول یک مداد را با خط کش های خود اندازه گرفتند.مریم عدد ۱۲/۸ سانتی متر وزهرا عدد ۱۲/۷ را به دست آورد.چرا با وجود اینکه هردو طول یک مداد را اندازه گرفته بودند دو عدد متفاوت به دست آوردند؟(دو دلیل بیاورید)</p>

	صفحه دوم																
۱	جرم تکه سنگی ۳۵ گرم است. اگر آن را داخل استوانه مدرجی که دارای ۵۰ میلی لیتر آب است قرار دهیم حجم آب به ۵۷ میلی لیتر می رسد. چگالی سنگ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول ویکا الزامی است)	۵															
۱	علت استفاده از هر یک از مواد زیر ، کدام ویژگی آنهاست؟ الف- فلز آلومینیم در ساخت هواپیما ب- پلاستیک در روکش سیم برق	۶															
۰/۷۵	رضا ماده ای در دست دارد که چکش خوار است و بر اثر ضربه خرد نمی شود. الف- به نظر شما این ماده مس است یا گوگرد؟ ب - دو ویژگی دیگر این ماده را بنویسید.	۷															
۱	در بین موارد جدول زیر مشخص کنید کدام یک علم و کدام یک فناوری است.	۸															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فناوری</th> <th>علم</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>قانون عمومی جاذبه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>عینک</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>شبیه سازی گوساله</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>تغییر حجم مواد در اثر گرما</td> </tr> </tbody> </table>	فناوری	علم				قانون عمومی جاذبه			عینک			شبیه سازی گوساله			تغییر حجم مواد در اثر گرما	
فناوری	علم																
		قانون عمومی جاذبه															
		عینک															
		شبیه سازی گوساله															
		تغییر حجم مواد در اثر گرما															
۰/۷۵	با توجه به شکل ها هر کدام مربوط به کدام ماده زیر می باشد. (مولکول آب - فلز آهن - گاز کلر)	۹															
																	
۰/۷۵	هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام ماده ی طبیعی است؟ (الماس ، مس ، گوگرد، نمک ، ماسه) <ul style="list-style-type: none"> ➤ به صورت بلورهای زرد رنگ در دهانه آتشفشان ها ی خاموش به وجود می آید. () ➤ به صورت بلورهای زیبایی می توان آن را در بین سنگ های آتشفشانی جستجو کرد. () ➤ ماده ای که می توان آن را از آب دریا تهیه کرد. () 	۱۰															
۰/۷۵	میثا دو تکه فلز مس و فلز آلومینیم را در دست دارد. او چگونه می تواند بفهمد کدام یک سخت تر است؟	۱۱															
۰/۵	فرمول تهیه آهن را کامل کنید. فلز آهن + → + اکسید آهن	۱۲															
۰/۵	چرا در بادکنکی که باد شده است باز هم می توان هوا وارد کرد؟	۱۳															

	صفحه سوم	
۱	<p>مهسا یک قالب یخ را از یخ ساز یخچال خارج کرده و درون ظرفی بر روی میز گذاشت.</p> <p>الف - با توجه به گرم بودن هوای اتاق جنبش ذرات یخ بیشتر می شود یا کمتر؟</p> <p>ب - پس از مدتی مقداری آب در ظرف دیده می شود. این تغییر حالت ماده چه نام دارد؟</p> <p>ج - اگر مهسا باقیمانده یخ را در یک لیوان آب بیندازد یخ بر روی آب شناور می ماند. علت آن چیست؟</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>مهدی و خانواده اش برای تفریح به شهرستان نور کنار دریای خزر رفته بودند. در ساحل مشغول استراحت شدند. در هنگام شب احساس کردند که آب دریا بالا آمده و به سمت ساحل پیشروی کرده است.</p> <p>الف - این حرکت آب دریا چه نامیده می شود؟</p> <p>ب - علت این نوع حرکت آب را بنویسید؟</p> <p>ج - دریای خزر یک دریاچه بزرگ است که به آبهای آزاد راه ندارد. علت تشکیل این دریا چیست؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>اتم کربن در هسته خود ۶ پروتون دارد.</p> <p>الف - در این اتم چند الکترون وجود دارد؟</p> <p>ب - محل قرار گرفتن الکترونها در اتم کجاست؟</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>دمای هوادر ارتفاعات زاگرس در هفته اول دی ماه ۲ درجه سانتی گراد و میزان رطوبت در این ارتفاعات کافی بوده است.</p> <p>الف - بارش های اتفاق افتاده در این هفته به چه صورتی بوده است. (باران، برف یا تگرگ)</p> <p>ب - بخشی از این بارش ها پس از رسیدن به ارتفاعات در زمین فرو می رود. بخشهای دیگر آن چه می شود؟ (دو مورد)</p>	۱۷
۱۵	<p>در پناه حق موفق و سر بلند باشید.</p>	

جزوه پستی

نوبت آزمون: اول مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ طراح: دققی تعداد ۱۷ سوال در سه صفحه	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه کارشناسی سنجش و ارزشیابی دبیرستان دخترانه غیر دولتی سرای اندیشه آزمون درس علوم تجربی پایه هفتم	نام و نام خانوادگی: نام پدر:
---	---	---

پاسخنامه

سوال	پاسخ	بارم
۱	❖ غ ❖ غ ❖ ص ❖ غ ❖ غ ❖ ص	هر مورد ۰/۲۵
۲	❖ فناوری ❖ میلی متر ❖ ماسه ❖ کربن وهیدروژن ❖ سختی	هر مورد ۰/۲۵
۳	❖ انجام آزمایش ❖ ارزان بودن ❖ استحکام ❖ تنداب	هر مورد ۰/۲۵
۴	به علت وجود خطای شخص و خطای ابزار	هر مورد ۰/۵
۵	$57-50=5$ میلی لیتر (۰/۲۵) 5 (۰/۲۵) چگالی = $\frac{35}{7} = \frac{5}{1}$ چگالی = $\frac{جرم}{حجم}$	۱
۶	الف-سبک بودن ب-نارسانایی الکتریکی	هر مورد ۰/۵
۷	الف-مس ب- رسانایی الکتریکی - داشتن سطح براق - چگالی زیاد تر از آب (دو مورد کافی است)	هر مورد ۰/۲۵

