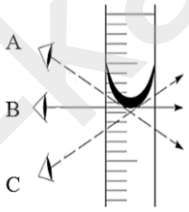
باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز

نوبت اول	دبیرستان غیر دولتی دخترانه شهدای صنعت نفت (دوره اول)	
نام و نام خانوادگی :	پایه : هفتم	
شماره صندلی :	نام دبیر : نژادمسافر	
تاریخ آزمون : 1403/10/3	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
نام درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۴	

ردیف	سوالات (صفحه ۱ از ۴)	بارم
	بخش اول : علوم و ابزارهای آن	
۱	با توجه به متن زیر یک فناوری **نام برده** و یکی از **مزایای** آن را بنویسید. « رایانه‌ها وسایلی الکترونیکی و قابل برنامه‌ریزی هستند که اطلاعات را پردازش می‌کنند. مردم قبل از اختراع رایانه‌ها از چوب، سنگ و استخوان به عنوان ابزار شمارش استفاده می‌کردند که با پیشرفت تکنولوژی و عقل انسان، دستگاه‌های محاسباتی بیش‌تری توسعه یافتند. » **نام فناوری :** ..... **مزیت :**	۰/۵
۲	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف)** سوال کردن و تلاش برای یافتن ..... مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم است. **ب) وسیله‌ی** اندازه‌گیری وزن ..... نام دارد.	۰/۵
۳	**با توجه به شکل‌های زیر به سوالات زیر پاسخ دهید :**  **شکل (۱)**  **شکل (۲)**  **شکل (۳)** **الف) در شکل (۱)**، دقت اندازه‌گیری ترازو چند گرم است؟ **ب) در شکل (۲)**، بهترین نقطه برای خواندن حجم مایع کدام است؟ **ج) شکل (۳)**، برای اندازه‌گیری چه کمیتی به کار می‌رود؟	۰/۷۵
۴	جسمی به جرم ۲۰ کیلوگرم، ۵ مترمکعب فضا اشغال می‌کند. **چگالی** آن چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ **(نوشتن فرمول الزامی است.)**	۰/۷۵
	بخش دوم : مواد؛ الفبای زندگی	
۵	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف)** وقتی مقداری آب را درون یخچال قرار دهیم، فاصله‌ی بین ذراتش ..... می‌شود و یخ می‌بندد. **ب)** از فلز ..... به دلیل چگالی کم و استحکام بالا در صنعت هواپیماسازی استفاده می‌شود.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۶	یکی از ویژگی‌های **عناصر نافلزی** مانند گوگرد، داشتن سطح کدر است. **دو ویژگی دیگر** این عناصر را بنویسید. ۱. ..... ۲.	۰/۵

www-kanoon.ir

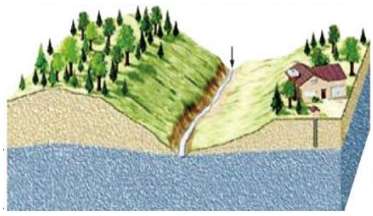
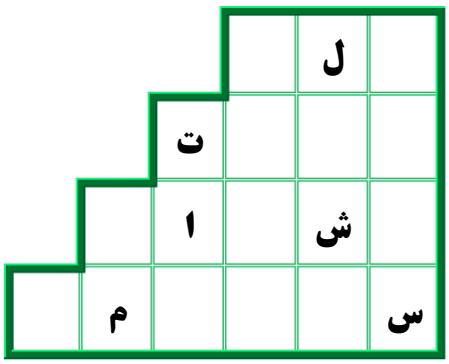
ردیف	سوالات (صفحه ۲ از ۴)	بارم
۷	هر اتم از ذرات کوچک‌تری به نام « **الکترون، پروتون و نوترون** » تشکیل شده است. **الف)** اندازه‌ی اتم (حجم اتم) به تعداد **کدام ذره** بستگی دارد؟ **ب) کدام ذرات** درون هسته قرار دارند؟	۰/۲۵ ۰/۵
۸	در متن زیر یک **غلط علمی** وجود دارد. آن را **یافته** و **صحیح** آن را نیز بنویسید. « کربن نافلزی سیاه رنگ و نرم است که با کشیدن روی کاغذ، به آسانی لایه‌ی نازکی از آن برجا می‌ماند. برای افزایش سختی کربن به آن مقداری آهک اضافه کرده و در تولید مغز مداد از آن استفاده می‌کنند. » **کلمه‌ی غلط :** ☐ **کلمه‌ی صحیح :** ☐	۰/۵
۹	نمک خوراکی با نام علمی « **سدیم کلرید** » در آزمایشگاه مشاهده می‌شود. **الف)** نمک چه نوع ماده‌ای است؟ (عنصر یا ترکیب) **چرا؟** **ب) یکی** از کاربردهای نمک خوراکی را بنویسید.	۰/۵ ۰/۲۵
۱۰	مریم برای هدیه‌ی روز مادر، برای مادرش یک قابلمه‌ی استیل (فولاد زنگ نزن) با دسته‌های پلاستیکی خرید. **الف)** برای تهیه‌ی آلیاژ این قابلمه، **چه فلزهایی** به آهن اضافه می‌کنند؟ **ب)** به نظر شما **چرا** دسته‌های این ظرف از جنس پلاستیک هستند؟ 	۰/۵ ۰/۲۵
۱۱	**با توجه به سه ماده‌ی « آب، کلر، مس » به سوالات زیر پاسخ دهید :** **الف)** ذره‌ی سازنده‌ی کدام ماده **اتم** است؟ **ب)** کدام ماده شکل مشخصی **ندارد**، اما حجم معینی **دارد؟** **ج)** کدام ماده را می‌توان تا حد زیادی **متراکم** کرد؟ **د)** اگر مقدار مساوی از هر سه ماده را به یک اندازه گرم کنیم، کدام یک **انبساط بیش‌تری** پیدا می‌کند؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۲	با استفاده از کلمات درون کادر، در جدول زیر ابتدا **ویژگی** نشان داده شده‌ی ماده و سپس **نام یک ماده** که می‌تواند ویژگی مورد نظر را داشته باشد، انتخاب کرده و بنویسید. (**یک ویژگی و یک ماده اضافی است**) **انعطاف‌پذیری – استحکام – چکش‌خواری – طلا – شیشه – پلاستیک** **تصویر** | **ویژگی** | **نام ماده**  | **الف)** ..... | **ب)** .....  | **ج)** ..... | **د)**	۱

www-kanoon.ir

نوبت اول	دبیرستان غیر دولتی دخترانه شهدای صنعت نفت (دوره اول)	
نام و نام خانوادگی :	پایه : هفتم	
شماره صندلی :	نام دبیر : نژادمسافر	
تاریخ آزمون : 1403/10/3 نام درس : علوم تجربی	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴	

ردیف	سوالات (صفحه ۳ از ۴)	بارم
	بخش سوم : منابع خدادادی در خدمت ما	
۱۳	کارخانه‌ای برای تولید شانه‌های تخم مرغ از کاغذهای باطله استفاده می‌کند. **الف)** این کارخانه **کدام روش** حفاظت از منابع طبیعی را به کار برده است؟ **ب)** استفاده از این روش **چه ارتباطی** با میزان قطع درختان دارد؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۴	« رودخانه‌ی کرخه سومین رودخانه‌ی بزرگ ایران است که مسیر خود را از **کوهستان** زاگرس آغاز می‌کند و از استان‌های همدان، کرمانشاه و لرستان عبور کرده و در نهایت مسیر خود را در استان خوزستان ادامه می‌دهد و هر سال مقصد گردشگران بسیاری از سرتاسر ایران می‌باشد. »  **الف)** رودخانه‌ی کرخه مسیر مستقیم دارد یا مارپیچ؟ **ب)** آب این رودخانه زلال است یا گِل‌آلود؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۵	در گذشته تصور بر این بود که به دلیل فراوانی آب در رودخانه‌ها، تخلیه‌ی فاضلاب‌ها در آلودگی آن‌ها تاثیری ندارد. آیا شما با این موضوع موافقید؟ ..... **یک دلیل** بیاورید.	۰/۵
۱۶	هر یک از جملات ستون (الف) را به نام یک دریاچه در ستون (ب) **متصل** کنید. (**یک مورد در ستون (ب) اضافی است**) (الف) ۱. به علت وسعت زیادش به آن دریا می‌گویند. ۲. در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است. ۳. برای تعدیل دمای هوا و توسعه‌ی گردشگری احداث شده است. (ب) شهدای خلیج فارس سبلان خزر ارومیه	۰/۷۵
۱۷	عمق سطح ایستابی در **کدام شهر** کم‌تر است؟ (کرمان – ساری) **یک دلیل بیاورید.**	۰/۵
۱۸	اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده‌ی زیر درباره‌ی « **بتن** » است. **آن را کامل کنید.** **بتن** ۱ مخلوطی از .....، شن و ماسه و آب است. ۲ یکی از کاربردهای آن، ..... است. ۳ استفاده همزمان آن با ..... سبب افزایش استحکام خانه‌های مسکونی می‌شود.	۰/۷۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات (صفحه ۴ از ۴)	بارم
۱۹	با توجه به متن زیر، **دور پاسخ مناسب خط بکشید** : در یک روز برفی، شادی پشت پنجره ایستاده بود و بارش برف را تماشا می‌کرد. او به خودش گفت : « ای کاش برف‌ها هیچ وقت آب نشوند. » مادرش به او گفت : « جاهایی روی کره زمین هستند که برف‌ها همیشه وجود دارند، ولی بخشی از برف‌هایی که می‌بارند، باید ذوب شوند و به چرخه‌ی آب برگردند. » **الف)** مناطقی که مادر شادی در مورد آن‌ها صحبت می‌کرد، چه نام دارند؟ (یخچال – حوضه‌ی آبریز) **ب)** در مناطقی که بارش بیش‌تر به صورت برف است، میانگین دمای هوا چقدر است؟ (زیر صفر– بالای صفر) **ج)** انرژی مورد نیاز چرخه‌ی آب از کجا تامین می‌شود؟ (جزر و مد – خورشید)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲۰	**الف)** شکل مقابل، **کدام** سفره‌ی آب زیرزمینی را نشان می‌دهد؟  **ب) یکی** از ویژگی‌های آب‌های زیرزمینی را بنویسید. **ج) یکی** از معایب آب سخت را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲۱	واکنش زیر در کوره‌ی استخراج فلز آهن از سنگ معدن آهن صورت می‌گیرد : فلز آهن + _____ $\xrightarrow{\text{گرما}}$ _____ + اکسیدهای آهن **الف)** واکنش را **کامل کنید**. **ب) یکی** از تفاوت‌های سنگ معدن آهن و فلز آهن را بنویسید.	۰/۵ ۰/۲۵
۲۲	**جدول زیر را کامل کنید. (پاسخ سوالات به صورت افقی ← است)** **۱)** در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید ..... استفاده می‌شود. **۲)** ایرانیان با حفر ..... در زمین‌های شیبدار از آب‌های زیرزمینی استفاده می‌کردند. **۳)** منطقه‌ای زیر زمین که فضای بین ذراتش توسط آب پر شده است. **۴)** موج‌های بزرگ ایجاد شده در دریا هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی.  	۱

نمره کتبی (از ۱۵ نمره)	
نمره عملی (از ۵ نمره)	
نمره کل (از ۲۰ نمره)	

هیچ رازی برای موفقیت وجود ندارد.

موفقیت نتیجه‌ی آمادگی، کار سخت

و درس گرفتن از شکست است.

❋ باآرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیزم ❋