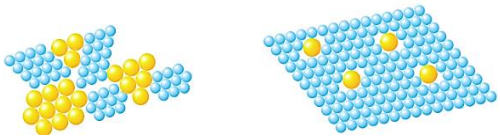
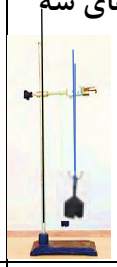
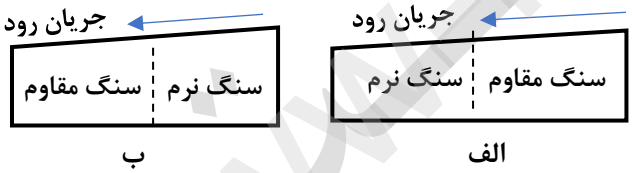
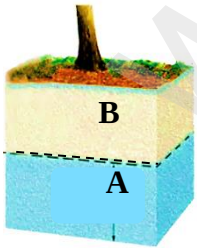
نام و نام خانوادگی: پایه : **هفتم** نام درس: **علوم تجربی** نوبت اول ■ نوبت دوم □	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر**	تاریخ : ۱۵ / ۱۰/ ۱۴۰۳ ساعت امتحان: ۸صبح مدت امتحان: ۶۰دقیقه
		مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.(ص یا غ)** **الف. بیشتر مواد مورد نیاز انسان به طور مستقیم از زمین بدست می‌آید.( )** **ب. هرچه عمق سطح ایستابی بیشتر باشد، باید چاه عمیق‌تری برای رسیدن به آب حفر شود.( )** **پ. افزودن مقداری خاک‌رس به مغز مداد باعث افزایش استحکام آن می‌شود.( )** **ت. سد دز بزرگترین سد خاکی- رسی خاورمیانه است.( )**	۱
۲	**جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.** **الف. عنصر آهن در معادن به صورت ..... یافت می‌شود.** **ب. شکستگی قسمتی از سنگ‌کره سبب تشکیل دریاچه .....شده است.** **پ. بعد از یخچال‌ها آب‌های .....بزرگترین ذخیره آب شیرین هستند.** **ت. به شاخه‌ای از علوم تجربی که به بررسی ساختمان و خواص مواد می‌پردازد،.....گفته می‌شود.** **ث. تبدیل علم به عمل،.....نام دارد.** **ج. امواج بزرگ دریاها که حاصل از و قوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی هستند.....گفته می‌شود.**	۱/۵
۳	**هر عبارت ستون (الف) را به یک عبارت در ستون (ب) متصل کنید.(در ستون الف یک مورد اضافی است)** **الف** / **ب** **متان** ❁ ❁ **مولکول نافلزی گازی** **گوگرد** ❁ ❁ **عنصر مایع فلزی** **کلر** ❁ ❁ **ترکیب گازی** **جیوه** ❁ ❁ **مخلوط** **بتن** ❁	۱
۴	**گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید.** **الف. کدام یک از ویژگی‌های زیر مربوط به فلزات نیست.** **چگالی بالا ◯ شکننده بودن ◯ رسانای الکتریکی ◯ استحکام بالا◯** **ب. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه بیشتر است؟** **پنبه ◯ آب ◯ اکسیژن ◯ سنگ◯** **پ. برای تهیه شیشه بعد از آماده کردن خمیر شیشه کدام مرحله باید انجام شود؟** **حرارت دادن قالب◯ شکل دادن به خمیر◯ خنک کردن خمیر شیشه ◯ حرارت دادن ماسه و مواد شیمیایی◯** **ت. اگر قطرات آب هنگام پایین آمدن از توده‌های هوا سرد عبور کند بارندگی به چه شکلی خواهد بود؟** **تگرگ ◯ باران ◯ کولاک ◯ برف◯**	۲

۵	**با توجه به شکل آلیاژ به سوالات پاسخ دهید.** **الف. آلیاژ را تعریف کنید.**  **ب. دو مورد اجزای سازنده آلیاژ استیل(فولادزنگ نزن) را بنویسید؟.....و .....** **پ. تنها نافلزی که در تهیه آلیاژ مورد استفاده قرار می‌گیرد را نام ببرید؟.....**	۱
۶	**الف. واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید.** **کربن+ اکسید آهن ⟵ ---------- + ----------** **ب. ساختمانی به مساحت ۱۰۰ متر مربع چه مقدار فلز آهن نیاز دارد؟** **(محاسبات) ⟸ .....** **پ. آیا از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت‌های ساختمانی استفاده کرد؟** **بلی ○ خیر ○ علت؟ ⟸ .....**	۱/۵
۷	**الف. یک گروه از دانش آموزان کلاس هفتم، مطابق شکل روبرو آزمایشی را برای مقایسه یکی از ویژگی‌های سه رشته فولاد، ابریشم و مس انجام داده‌اند.کدام ویژگی ماده را بررسی کرده‌اند؟.....**  **ب. تحمل کدام رشته سیم بیشتر است؟.....**	۰/۵
۸	**الف. آب کره را تعریف کنید.** **ب. دو مورد کاربرد جزر و مد را بنویسید؟** **پ. در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟** **.....**  	۱/۵
۹	**الف. سطح ایستابی را در شکل مشخص کنید؟**  **ب. در قسمت A و B منافذ بین ذرات خاک از چه چیزی پر شده‌اند؟** **:A** **:B** **پ. سرعت حرکت آب‌های زیر زمینی در سال چه مقدار است؟** **ت. میزان نفوذپذیری آب در ماسه و خاک رس را مقایسه کنید؟**	۲
۱۰	**در هریک از تغییرهای فیزیکی زیر چه تبدیل حالتی صورت می‌گیرد.** **میعان: ..... ذوب:.....**	۱

۱۱	**چگالی یک میخ فلزی تقریبا ۴ گرم بر سانتی متر مکعب است. اگرجرم این میخ ۲۰ گرم باشد، چه فضایی را اشغال می کند؟ (ذکر یکا و فرمول الزامی است)**	۱
۱۲	**الف. یک مورد کاربرد استوانه مدرج را بنویسید؟** **ب. دقت اندازه گیری به چه عاملی بستگی دارد؟(یک مورد)** **پ. مرحله‌ای مهم در جمع آوری اطلاعات چه نام دارد؟** **ت. از وسیله مقابل برای اندازه گیری کدام کمیت استفاده می‌شود؟** 	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	

موفق باشید

حسین زاده

www.roonaz-ir

www-kanoon-ir

۱- الف - خلط
ب - درست
پ - نادرست
ت - خلط

۲- الف - اکسیدهای آهن ب - اروپیم پ - آب‌های زیرزمینی
ت - کبریت ث - فناوری ج - آب‌نبات یا لوزالمعان

۳- معنی کلمه
کلمه ← توانایی نامیدن چیزها
جمله ← مجموعه‌ای از کلمه‌ها
متن ← مخلوط
نشان ← ترکیب آهن

۴- الف - رسانای الکتریکی ب - اکسیژن پ - تشکیل دادن سه قطبی
ت - تبلور

۵- الف - آب‌ها سرشار حیات‌اند که از مخلوط شدن دو یا چند ماده بدست می‌آیند، این مجموعه ماده‌ها را دوباره با هم مخلوط می‌کنند. در اثر این عمل، اتم‌های سازنده آب‌ها، لایه‌های کلوخه‌ای تشکیل می‌دهند.
ب - تبلور، کربن، آهن
پ - کربن

۶- تلفات آهن + کربن دی اکسید ← کربن + اکسید آهن

ب - خنثی

۷- الف) شادمانی ، استخدام
ب) مس ، فولاد ، ابریشم

۸- الف) به مجموعه آب‌های موجود در سطح کره زمین اعم از آب‌های سطحی و درون زمینی که به صورت جامد، مایع و بخار می‌باشد، آب کره گفته می‌شود که شامل اقیانوس‌ها، دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، آب‌های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال می‌شود.

ب) برای تولید الکتریسیته و ماهیچه‌ها

پ) ← جدول زیر

الف	شنا نداریم - شنا نمی‌کنم

۹- الف) سطح استیابی تفاوت بین A و B

ب) A: آب — B: روغن

ج) بین ۵۵ تا ۵۰ متر در سال

د) خاک رس نوعی تراوا، ماسه هست و به علت ریز تر بودن مواد تشکیل دهنده قابلیت آب گذری از ماسه است.

۱۰) سیمان، خاکستر آتشفشانی (کلا هر ماده سیلیسی)

ذوب: تبدیل ماده جامد به مایع

۱۱)

$$\frac{\text{گرما}}{\text{حجم}} = \frac{\text{گرما}}{\text{ساختمان متر مکعب}} \qquad \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \text{چگالی}$$

$$\rightarrow \quad \text{حجم} = \frac{\text{جرم}}{\text{ساختمان متر مکعب}}$$

۱۲) الف) اندازه گیری حجم مایع است

ب) دقت وسیله اندازه گیری - دقت کاربر

ج) اندازه گیری

د) جرم