باسمه تعالی		
نام :	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: دی ماه**
نام خانوادگی :	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه: هفتم**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶**
نام درس: علوم تجربی	**نام آموزشگاه: غیردولتی فرشتگان**	**ساعت شروع: ۱ عصر**
صفحه:۱	**(مهر آموزشگاه)**	**امتحان: ۷۰ دقیقه**

تصحیح					
نام دبیر: **تراب فرد**	**نمره به عدد:**	**تجدید نظر**	نام دبیر: **تراب فرد**	**نمره به عدد:**	
تاریخ و امضاء	**نمره به حروف:**		**تاریخ و امضاء**	**نمره به حروف:**	

انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانش برسد متواضع می شود .امام علی(ع)

۱– با استفاده از واژه مناسب،جاهای خالی را کامل کنید. **۱**

الف) برای اندازه گیری جرم یک جسم، از وسیله ای به نام . . . . . استفاده می شود.(**ترازو– نیروسنج**)

ب) مولکول گوگرد . . . . . است.(**۶ اتمی– ۸ اتمی**)

پ) ماده اولیه ظروف شیشه ای. . . . . است.(**ماسه – خاک رس**)

ت) به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل. . . . . گفته می شود.(**جزر– مد**)

۲– پاسخ درست را با علامت (×) مشخص کنید. **۱/۵**

الف) جرم یک سیب درختی **۱۰۰ گرم** است. وزن آن چند نیوتن است؟

۱) ۱۰۰ نیوتون ○ ۲) ۱ نیوتون ○ ۳) ۱۰ نیوتن ○ ۴) ۰/۱ نیوتن ○

ب) کدام یک از مواد زیر، **رسانای الکتریکی** است؟

۱) کلر ○ ۲) هیدروژن ○ ۳) نیتروژن ○ ۴) طلا ○

پ) کدام یک از شاخه های **علوم تجربی** هست؟

۱)شیمی ○ ۲) زیست شناسی ○ ۳) فیزیک ○ ۴) هر سه ○

ت) در کدام گزینه مادۀ نوشته شده دارای ویژگی های (**شفاف و نارسانای الکتریکی**) است؟

۱) سیم آهنی ○ ۲) ظرف سفالی ○ ۳) میلۀ کربنی ○ ۴)لیوان شیشه ای ○

ث) علت استفاده از **آلومینیم** در قوطی های نوشیدنی چیست؟

۱) سبک بودن ○ ۲) زنگ نزدن ○ ۳) استحکام ○ ۴) همه موارد ○

ج) هر گاه در فرآیند متراکم شدن ابرها، دمای هوا پایین تر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا تبدیل به چه می شود؟

۱) باران ○ ۲) برف ○ ۳) تگرگ ○ ۴) باران و برف ○

۳– درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را با ص یا غ در مقابل آن مشخص کنید. **۱**

الف) برای اندازه گیری حجم مایعات می توان از استوانه مدرج استفاده کرد.( )

ب) پروتون درون هسته اتم قرار دارد.( )

پ) بزرگ ترین دریاچۀ جهان، دریاچۀ سبلان است.( )

ت) برای ساخت قاشق و چنگال از فلز نقره استفاده می شود.( )

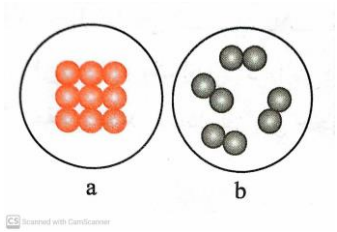
۴- الف) مخلوط آهک در آب، خاصیت اسیدی دارد یا بازی؟ **/۵**

ب) یک مورد از کاربرد مخلوط آب و آهک را بنویسید.

۵- چگالی مکعبی به جرم ۱۶ گرم و حجم ۵۶ سانتی متر مکعب چقدر است؟(**نوشتن فرمول و یکا الزامی است**) **۱**

www-kanoon.ir

۶- شکل مقابل ذرات سازندهٔ دو عنصر آهن و اکسیژن را نشان می دهد. مشخص کنید هر یک از این شکل ها به کدام یک از این دو عنصر مربوط است؟ /۵



۷- هر یک از عبارات ستون(الف) به کدام واژه ستون(ب) مربوط است. (**با خط به هم وصل نکنید**) ۱

الف	ب
از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آید.( )	۱.فلز
یک نافلز است .( )	۲.جیوه
چکش خوار است. ( )	۳.آب
فلزی مایع و سمی است. ( )	۴.کلر
	۵.مولکول

۸- الف) برای ساخت محکم و مقاوم تر خانه های مسکونی، چه پیشنهادی دارید؟ ۱

ب) برای افزایش سختی مغز مداد چه باید کرد؟

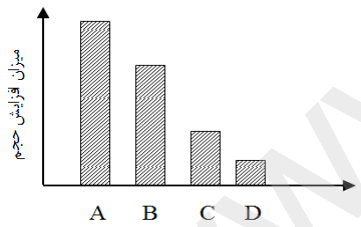
۹- پاسخ کوتاه دهید. /۷۵

الف) تبدیل شدن مایع به جامد.( )

ب)میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد.( )

ج) رگه های فلزی و درخشان در لابه لای برخی از سنگ ها و خاک ها.( )

۱۰- چهار ماده(اکسیژن- شیشه- الکل- مس) با حجم های یکسان در اختیار داریم. آن ها را به یک اندازه گرما می دهیم. اگر نمودار افزایش حجم آن ها مطابق نمودار زیر باشد، هر یک از موارد(A- B- C- D) مربوط به کدام ماده است؟ ۱



۱۱- دندان پزشکان از سیم ها و قطعات فلزی خاص در اورتودنسی دندان استفاده می کنند. ۱/۲۵

الف) این مواد چه نام دارند؟

ب) این مواد دارای چه ویژگی خاصی می باشند؟

قاشق ، چنگال و سینک ظرفشویی از جنس استیل(فولاد) زنگ نزن است.

الف) در ساخت آن غیر از آهن و نیکل چه عنصری به کار رفته است؟

ب) یک علت بیان کنید که چرا به آهن این عناصر افزوده شده است؟

۱۲- در هر مورد علت را بیان کنید. ۱

الف) علت تشکیل دریاچهٔ خزر:

ب) علت تراکم پذیری(فشرده شدن) گازها:

www-kanoon-ir

باسمه تعالی		
نام	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: دی ماه
نام خانوادگی	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: هفتم
نام پدر	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ امتحان: ۱۶ /۱۰/ ۱۴۰۳
نام درس :علوم تجربی	نام آموزشگاه: غیردولتی فرشتگان	ساعت شروع: ۱ عصر
صفحه:۳	(مهر آموزشگاه)	امتحان: ۷۰ دقیقه

۱۳- الف) مراحل تولید ظروف سفالی را کامل کنید. **لعاب دادن** ⇦ ..... ⇦ ..... ⇦ **تهیه گل کوزه گری** ب) برای تولید ظرف سفالی رنگی از چه اکسیدهایی استفاده می کنند؟ **سلامت و سربلند باشید**	/۷۵
۱۴- در کدام یک از حالت های زیر آبشار تشکیل می شود؟ چرا؟  1  2	/۷۵
۱۵- الف) طلا به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید یا غیر مستقیم؟ ب) دلیل استفاده از طلا در جواهرات چیست؟	/۷۵
۱۶- آیا از فلز آهن خالص می توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکله های بندر بوشهر استفاده کرد؟پاسخ خود را توضیح دهید.	/۷۵
۱۷- در هر مورد به چه روشی می توان از منابع طبیعی حفاظت کرد؟(**بازیافت – کاهش مصرف – مصرف دوباره**) الف) تایر خراب ماشین را بگیریم و با آن گلدان یا سطل بنایی درست کنیم. ( ) ب) برای خرید پرتقال با خود زنبیل ببریم. ( )	/۵
۱۸- مراحل استخراج فلز آهن را از سنگ معدن آهن به ترتیب بنویسید. جایزه **سلامت و سربلند باشید**	