

نام خانوادگی:
نام پدر:
مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۱۹
بارم: ۱۵ نمره

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج
علوم تجربی پایه هفتم
نوبت اول دی ماه ۹۷-۱۳۹۶
دبیرستان توحید باباریز دوره اول

طراح: شیوا مجنون
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۶
شروع امتحان: ۹ صبح
پایان امتحان: ۱۰/۱۰

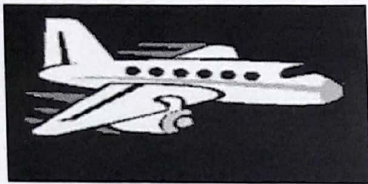
بارم	نمره پایانی		سوال
	نمره عملی	نمره کتبی	
	+ =		
۱			<p>۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) استحکام فلزات بیشتر از آلیاژها می باشد . ب) از فلز آهن در صنعت هواپیما سازی در ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود . ج) در صورتی که شیب زمین کم باشد رود خانه مسیر مستقیم دارد . د) پوشش گیاهی میزان نفوذپذیری خاک را افزایش می دهد .</p> <p>۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (یک کلمه اضافه)</p> <p>الف) در فرآیند متراکم شدن ابرها اگر دمای هوا به زیر صفر درجه سلسیوس برسد تشکیل می شود . ب) افزودن مقداری به کربن موجود در مغز مداد موجب افزایش سختی آن می شود . ج) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی امواج بزرگی به وجود می آید که می گویند . د) بزرگترین دریاچه جهان دریای نام دارد .</p>
۱			<p>۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A) وقتی به مسئله یا سوال که برایمان پیش آمده پاسخ های احتمالی می دهیم چه می گویند ؟ الف) فرضیه <input type="checkbox"/> ب) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> ج) پیش بینی <input type="checkbox"/> د) نظریه <input type="checkbox"/></p> <p>B) تراکم پذیری در کدام حالت ماده بیشتر است ؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) گاز کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) شیشه <input type="checkbox"/></p> <p>C) ساختن جا مدادی از قوطی های رب گوجه فرنگی مصرف شده کدام روش محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد ؟ الف) بازیافت <input type="checkbox"/> ب) مصرف دوباره <input type="checkbox"/> ج) کاهش مصرف <input type="checkbox"/> د) صرفه جویی در مصرف <input type="checkbox"/></p> <p>D) افزایش میزان کدام عناصر در آب موجب سختی آب می شود ؟ الف) کلسیم و سدیم <input type="checkbox"/> ب) کلسیم و منیزیم <input type="checkbox"/> ج) منیزیم و سدیم <input type="checkbox"/> د) منیزیم و آهن <input type="checkbox"/></p>
۱			<p>۴- پاسخ کوتاه دهید ؟</p> <p>الف) عنصر نافلز و زرد رنگ هستم که در دهانه آتشفشان ها وجود دارد ؟ ب) به منطقه بالای منطقه اشباع چه می گویند ؟ ج) دریاچه ای که در منطقه چیتگر تهران برای تعدیل آب وهوا درست شده چه نام دارد ؟ د) عامل اصلی به وجود آمدن جزر و مد چیست ؟</p>
۰/۵			<p>۵- در جملات زیر چند غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید ؟</p> <p>الف) بتن مخلوطی از سیمان و آهک و آب می باشد . ب) وسیله اندازه گیری وزن اجسام ترازو می باشد .</p>

۶- سوالات سمت راست را به جوابهای سمت چپ وصل کنید .

الف	ب
الف) با الماس می توان روی شیشه خط انداخت . ب) برای ساختن عدسی عینک از شیشه استفاده می کنند ؟ ج) ورقه های طلا را به صورت ورقه های نازک در آورد . د) در سیم برق از فلز مس استفاده می شود .	رسانایی سختی شفاف بودن انعطاف پذیری چکش خواری

سوالات تشریحی

۱



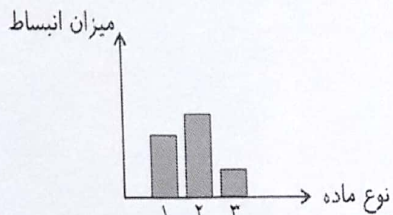
۷ با اختراع هواپیما چه تغییری در زندگی انسان رخ داد؟ یک فایده و یکی از معایب آن را بنویسید ؟
الف) فایده
ب) معایب
با توجه به اینک جرم این تلویزیون ۹ کیلو گرم است .

۰/۵



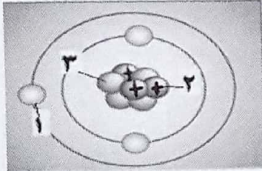
۸ الف) وزن آن در روی کره زمین چند کیلو گرم می باشد ؟

۰/۷۵



۹ در نمودار روبرو میزان انبساط سه ماده (شیشه - الکل - اکسیژن) را نشان می دهد . مشخص کنید که هر کدام مربوط به کدام نمودار است ؟
۱- ۲- ۳-

۰/۷۵



۱۰ الکترون پروتون و نوترون را در مدل اتمی روبرو که بار الکتریکی آن خنثی می باشد مشخص کنید ؟
۱-
۲-
۳-

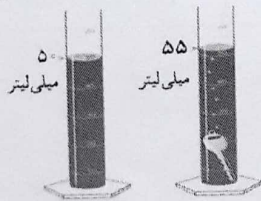
۰/۷۵

نام آلیاژ	اجزای سازنده	کاربرد
برنج	شیر آلات - اتصالات برقی
.....	نیکل ، کروم و آهن	لوازم آشپزخانه - خودروسازی
چدن	کربن و آهن

۱۱ جدول زیر را کامل کنید

۰/۷۵

۱۲ سارا می خواهد چگالی یک کلید را محاسبه کند ابتدا جرم یک کلید را اندازه گرفت ۱۰ گرم بود . سپس آن را در داخل یک استوانه مدرج انداخته تا حجم آن را اندازه بگیرد حجم آب داخل استوانه از ۵۰ میلی لیتر به ۵۵ میلی لیتر رسید . چگالی کلید را چگونه حساب می کند؟ (با ذکر فرمول)



۰/۷۵	<p>در شکل زیر سواری و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است ؟ چرا ؟</p>			
۰/۷۵	<p>غار قوری قلعه یکی از غارهای آهکی و زیبای غرب کشورمان است که دارای آب جاری و زلالی است علت تشکیل آب زیرزمینی این این غارها چیست؟</p>			
۰/۵	<p>آهن فلزی است که در رونق بخشیدن به زندگی انسان نقش مهمی دارد . روش به دست آوردن فلز آهن خالص را به صورت معادله شیمیایی ، کامل کنید</p> <p>فلز آهن + → + اکسید آهن</p>			
۰/۷۵	<p>شکل روبرو طرز تهیه ظروف سفالی را نشان می دهد مراحل تهیه این ظروف را بنویسید ؟</p> <p>۱..... ۲..... ۳.....</p>			
۰/۵	<p>با توجه به اینکه در شکل روبرو یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد . به سوالات زیر جواب دهید ؟</p> <p>الف) امکان تشکیل کدام سفره آب زیر زمینی وجود دارد ؟ ب) این سفره آب زیر زمینی در کجا تشکیل می شود ؟</p> <table border="1" data-bbox="319 952 558 1164"> <tr><td>رس</td></tr> <tr><td>ماسه</td></tr> <tr><td>رس</td></tr> </table>	رس	ماسه	رس
رس				
ماسه				
رس				
۱	<p>در شکل روبرو شخصی را نشان می دهد که جعبه ای را به اندازه ۲۰۰ نیوتن ۲ متر جابجا می کند کار انجام شده روی جعبه چقدر است ؟ با ذکر فرمول)</p>			
۰/۷۵	<p>با توجه به شکلهای زیر عنصر فلزی و عنصر نافلز و ترکیب و مخلوط را مشخص کنید ؟</p> <p>۱..... ۲..... ۳.....</p>			
	<p>موفق و سربلند باشید</p>			



بارم	بسمه تعالی کلید سوالات پایه هفتم دی ماه 96-97 دبیرستان توحید باباریز
1	1 الف) غ (ب) غ (ج) غ (د) ص هر قسمت 25/0 نمره
1	2 الف) برف (ب) خاک رس ج سونامی هر قسمت 25/0 نمره
1	3 A) گزینه الف B) گزینه ج C) گزینه ب D) گزینه ب هر قسمت 25/0 نمره
1	4 الف) گوگرد (ب) سطح ایستابی (ج) دریاچه شهدای خلیج فارس (د) نیروی گرانش ماه و خورشید هر قسمت 25/0 نمره
5/0	5 الف) ماسه به جای آب آهک (ب) نیروسنج به جای ترازو هر قسمت 25/0 نمره
1	6 الف) سختی (ب) شفاف بودن (ج) چکش خوار بودن (د) رسانایی
5/0	7 الف) حمل و نقل آسانتر و سریع تر به مقصد رسیدن (ب) آلودگی هوا
75/0	8 نیوتن $9 \times 9.8 = 2/88$ $9.8 \times 9.8 =$ جرم = وزن
75/0	9 1- الکل 2- اکسیژن 3- شیشه
75/0	10 1- الکترون 2- پروتون 3- نوترون
75/0	11 روی و مس - فولاد زنگ نزن - سرتبر و چکش
75/0	12 میلی لیتر = 5 - 55 50 = حجم 25/0 نمره گرم / میلی لیتر = $2 = 5/10$ = حجم / جرم چگالی 5/0 نمره
75/0	13 کامیون - چون جرم کامیون بیشتر است پس انرژی جنبشی آن نیز بیشتر می باشد .
75/0	14 آب های زیر زمینی در سنگهای آهکی نفوذ می کند و آنها را در خود حل کرده . سپس فضای خالی بین سنگها را بیشتر کرده و ایجاد غار آهکی می نماید .
5/0	15 کربن و کربن دی اکسید
75/0	16 1- تهیه گل گوزه گری 2- تهیه خمیر و شکل دادن 3- پختن و لعاب دادن

1	الف) تحت فشار ب) در مناطق کوهستانی و شیب دار	17
75/0	ژول $200 * 2 = 400$ = جابجایی * نیرو = کار	18
75/0	1- عنصر ناقلز 2- ترکیب 3- عنصر فلز	19
	بارم 15 نمره و 5 نمره فعالیت کلاس	