

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 مجنونلی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۶
شروع امتحان: ۹ صبح
پایان امتحان: ۱۰/۱۰

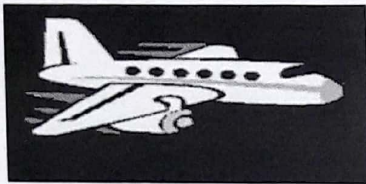
بارم	نمره پایانی		سوال
	نمره عملی	نمره کتبی	
	+	=	
۱			<p>۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) استحکام فلزات بیشتر از آلیاژها می باشد.</p> <p>ب) از فلز آهن در صنعت هواپیما سازی در ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود.</p> <p>ج) در صورتی که شیب زمین کم باشد رود خانه مسیر مستقیم دارد.</p> <p>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.</p> <p>ب) افزودن مقداری به کربن موجود در مغز مداد موجب افزایش سختی آن می شود.</p> <p>ج) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی امواج بزرگی به وجود می آید که می گویند.</p> <p>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 جامداتی 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.</p> <p>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



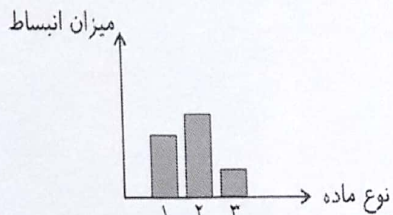
۷ با اختراع هواپیما چه تغییری در زندگی انسان رخ داد؟ یک فایده و یکی از معایب آن را بنویسید ؟
الف) فایده
ب) معایب

۰/۵



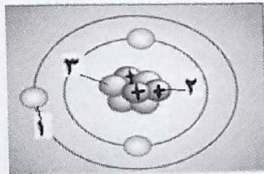
۸ با توجه به اینک جرم این تلویزیون ۹ کیلو گرم است .
الف) وزن آن در روی کره زمین چند کیلو گرم می باشد ؟

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-

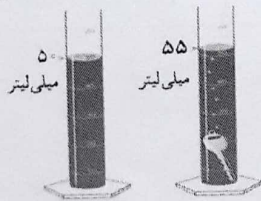
۰/۷۵

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

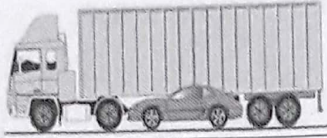
۱۱ جدول زیر را کامل کنید

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 در شکل زیر سواری و کامیون با یک سرعت حرکت می کند انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است ؟ چرا ؟



۰/۷۵ ۱۴ 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؟

۰/۵ ۱۵ 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



۰/۷۵ ۱۶ شکل روبرو طرز تهیه ظروف سفالی را نشان می دهد مراحل تهیه این ظروف را بنویسید ؟

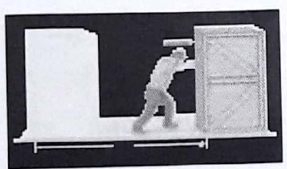


-۱
-۲
-۳

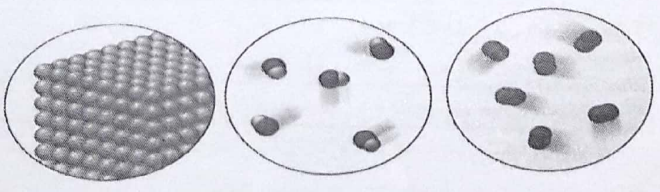
۰/۵ ۱۷ با توجه به اینکه در شکل روبرو یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد. به سوالات زیر جواب دهید ؟
الف) امکان تشکیل کدام سفره آب زیر زمینی وجود دارد ؟
ب) این سفره آب زیر زمینی در کجا تشکیل می شود ؟



۱ ۱۸ 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)



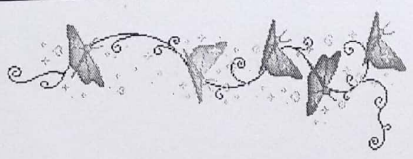
۰/۷۵ ۱۹ با توجه به شکلهای زیر عنصر فلزی و عنصر نافلز و ترکیب و مخلوط را مشخص کنید ؟




-۱
-۲
-۳

۳ ۲ ۱

موفق و سربلند باشید



بارم	 <p>بسمه تعالی کلید سوالات پایه هفتم دی ماه 96-97 دبیرستان توحید باباریز</p>
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 $9 \times 9.8 = 2/88$ $9.8 \times \text{جرم} = \text{وزن}$
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 $2 = 10 / 5 =$ 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	