

بسمه تعالی

وقت امتحان: 70 دقیقه

ترم اول دیماه 98

سؤالات آزمون درس علوم تجربی پایه هفتم

دبیرستان:

نام کلاس:

نام خانوادگی:

نام:

ردیف	سؤالات	بارم
1	یکی از کلمات داخل پرانتز را انتخاب و در جای خالی قرار دهید. الف- تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به است. (فناوری- نوآوری) ب- معمولاً استحکام از مواد دیگر بیشتر است. (نافلزات- فلزات) ج- یک ماده ی در اثر وارد کردن خم یا کشیده می شود و با حذف نیرو به حالت اولیه بازمی گردد. (انعطاف پذیر- چکش خوار) د- برای تهیه ظروف سفالی از استفاده می شود. (ماسه- خاک رس)	1
2	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) مهمترین نکته در علم سؤال و تلاش برای یافتن جواب است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) ناخن روی صابون و چوب پنبه خراش ایجاد می کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ج) از فلز خالص آهن می توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ د) زمین هایی که نفوذپذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A چگونه می توان به ساختار اتم پی برد؟ الف) مشاهده مستقیم <input type="checkbox"/> ب) مشاهده غیرمستقیم <input type="checkbox"/> ج) میکروسکوپ قوی <input type="checkbox"/> د) ذره بین <input type="checkbox"/> B. حجم های مساوی از مواد زیر را به یک اندازه گرم می کنیم. کدام ماده افزایش حجم کمتری دارد؟ الف) الکل <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) آلومینیم <input type="checkbox"/> د) پلاستیک <input type="checkbox"/> C. در فرآیند متراکم شدن ابرها دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به چه شکلی به سطح زمین می ریزد؟ الف) برف <input type="checkbox"/> ب) باران <input type="checkbox"/> ج) تگرگ <input type="checkbox"/> د) بخار آب <input type="checkbox"/> D. جنس بیشتر غارها از چه ماده ای است؟ الف) ماسه ای <input type="checkbox"/> ب) رسی <input type="checkbox"/> ج) آهکی <input type="checkbox"/> د) گچی <input type="checkbox"/>	1
4	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:	2/5

	<p>الف- از استوانه‌ی مدرج برای اندازه‌گیری کدام مواد استفاده می‌شود؟ 0/5 نمره</p> <p>ب- وزن جسمی به جرم 20 کیلوگرم چند نیوتن است؟ 0/5 نمره</p> <p>ج- علت تراکم پذیری گازها را بیان کنید. 0/5 نمره</p> <p>د- اتم‌های سازنده‌ی کربن دی‌اکسید را نام ببرید. 0/5 نمره</p> <p>و- دو ویژگی از فلزات را بنویسید. 0/5 نمره</p>									
5	<p>هر یک از عبارات‌های ستون الف به ستون ب مربوط است. آنها را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">الف</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماده‌ی اولیه‌ی کارد و چنگال</td> <td>متر</td> </tr> <tr> <td>فلز سبک و محکم</td> <td>ثانیه</td> </tr> <tr> <td>مرز بین منطقه‌ی اشباع و منطقه‌ی بالای یکای اندازه‌گیری طول</td> <td>سطح ایستابی آلومینیم آهن</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	ماده‌ی اولیه‌ی کارد و چنگال	متر	فلز سبک و محکم	ثانیه	مرز بین منطقه‌ی اشباع و منطقه‌ی بالای یکای اندازه‌گیری طول	سطح ایستابی آلومینیم آهن	
الف	ب									
ماده‌ی اولیه‌ی کارد و چنگال	متر									
فلز سبک و محکم	ثانیه									
مرز بین منطقه‌ی اشباع و منطقه‌ی بالای یکای اندازه‌گیری طول	سطح ایستابی آلومینیم آهن									
6	<p>از جزرومد چه استفاده‌ای می‌شود؟ (دو مورد) 0/5</p>									
7	<p>با توجه به شکل‌های مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> </div> <p>الف) مشخص کنید هر یک از شکل‌ها نشان‌دهنده‌ی ساختار اتمی کدام یک از این موارد است؟ عنصر نافلز- ترکیب</p> <p>ب) یک تعریف مناسب برای ترکیب بنویسید.</p>									
8	<p>دلیل انتخاب هر ماده برای ساخت مواد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) روکش سیم برق (پلاستیک): (یک دلیل)</p> <p>ب) طلا در زیورآلات: (دو دلیل)</p>	75 0								
9	<p>در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>..... → کربن + آهن (الف)</p> <p>فولاد زنگ‌نزن → + آهن (ب)</p>	75 0								
10	<p>چگالی جسمی که جرم آن 400 گرم و حجم آن 100 سانتی‌متر مکعب است را حساب کنید. (با ذکر فرمول)</p>	75 0								

1	<p>عبارت های زیر را طوری بنویسید که مراحل تولید آهن را به ترتیب نشان دهد. (یک مورد اضافی است)</p> <p>شناسایی و استخراج سنگ معدن - تولید ورقه های فلز آهن - خالص سازی سنگ معدن آهن - گرما دادن سنگ آهن - پختن و لعاب دادن.</p>	11
1/25	<p>الف) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به آب های آزاد راه ندارد و دریاچه نام دارد؟</p> <p>ب) بزرگترین دریاچهی جهان چه نام دارد؟</p> <p>ج) از دریاچه ها چه استفاده ای می شود؟ (دو مورد)</p> <p>د) منابع آلوده کنندهی دریاچه ها را نام ببرید. (دو مورد)</p>	12
1	<p>هر یک از فعالیت های زیر کدام روش برای حفاظت از منابع طبیعی را نشان می دهد؟ (بازیافت - کاهش مصرف - مصرف دوباره)</p> <p>الف - پس از مصرف مربا از شیشهی آن به عنوان لیوان استفاده می شود.</p> <p>ب - استفاده از زنبیل و کیسه پارچه ای در هنگام خرید.</p> <p>ج - ذوب کردن ظروف فلزی خراب و تبدیل آنها به شمش.</p> <p>د - یک بطری نوشابه را آب کرده و داخل یخچال می گذاریم.</p>	13
1/5	<p>در مورد آب های زیرزمینی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انواع آبخوان (سفره های آب زیرزمینی) را نام ببرید.</p> <p>ب) دو مورد از ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید.</p> <p>د) مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی را بنویسید.</p>	14

موفق باشید