

« به نام خدا »

آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی.....

نام پیر.....

کلاس.....

مدت آزمون 90 دقیقه

نمره کتبی با عنده حروف

تاریخ آزمون 21/10/92

.....

حضرت علی(ع): نتیجه داشش شناخت خداوند است.

				جملات صحیح و غلط را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.	1
				تولید سوت هسته ای و استفاده از آن نعمته ای از تبدیل علم به فناوری است	
				یکی از مواد طبیعی که برای تولید ظروف سفالی و چینی مورد استفاده قرار می گیرد خاک رس است.	
				نتها عامل مهم در لنجام کار تیزی وی امتد که به جسم وارد می شود	
				گرگرد و متزیم از مهمترین املاح موجود در آبهای زیر زمین هستند.	
1	غ	من	غ	گزینه های صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.	2
1/25	غ	من	غ	- جمله ای (گرمی برگ درخت را می خورد). نشان دهنده ای کدام یک از مهارت باد گیری در روش علمی است؟	
				(الف) مشاهده (ب) آزمایش (ج) فرضیه (د) جمع آری اطلاعات	
				- کدام یک از موارد زیر را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در داخل سنگ اتششی جستجو کرد؟	
				(الف) گوگرد (ب) طلا (ج) الماس (د) نمک خوازکی	
				- در فرایند تولید آهک چه گازی در کوره تولید می شود؟	
				(الف) کربن دی اکسید (ب) بخار آب (ج) فیبروزن (د) کلر	
				- ناظمه می خواهد جرم گردنبند خود را با ترازویی که دو درجه ای متوالی آن 5 گرم را نشان می دهد اندازه گیری نمایند کدام	
				گزارش مربوط به اندازه گیری با این ترازو و نمی تواند صحیح باشد؟	
				(الف) 95 گرم (ب) 90 گرم (ج) 92 گرم (د) 100 گرم	
				- این معادله را کامل نمایید.+.....+.....= فولاد زنگ نزن	
				(الف) نیکل - کروم (ب) مس - روی (ج) نیکل - روی (د) کروم - مس	
				دو مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.	
1/5				ادامه سوالات در پشت صفحه	

پاسخ کوتاه دهید:

- پیش بینی می کنید در نشت ها و دامنه های کوه ها کدام نوع سفره ای آب زیر زمینی موجود باشد؟

- علت استفاده از الومینیوم در بدنه های هواپیما چیست

سه ماده ای الف - ب - ج دارای ماده ای الف می تواند روی ماده ای ب خراش ایجاد نماید ولی روی ماده ای ج نمی تواند

پیش بینی می کنید که آیا ماده ج می تواند ماده الف را بخرشد وانه؟

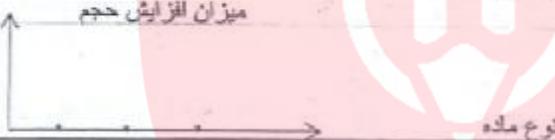
1- محمد به میواحل خلیج فارس مسافرت کرد و منظره ای زیر را مشاهده نمود و گفت: من عکس این نوع سلط را در کتاب علوم نیده لم شما نیز با استفاده از آموخته های خود نام این شکل را بنویسید



5- مریم مقدار مساوی از سه ماده ای شیشه - آهن - اکسیژن را حارث داد . آیا میزان انتساب مقدار مساوی این مواد یکسان است؟

پاسخ خود را به صورت رسم یک نمودار ستوانی نشان دهید.

میزان افزایش حجم



6- این مواد را در جدول زیر طبقه بندی کنید.

آب - طلا - نیتروژن

7- بازار های اندازه گیری که در ستون سمت راست مشاهده می کنید برای اندازه گیری کدام کمیت از ستون سمت چپ استفاده می شود؟

75-

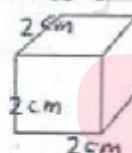
کیلوگرم سیب زمینی	نیرومنج
بسه 150 نیوتونی	ترازو
10 سانتی متر مکعب آب	استوانه مدرج

علم علوم به یکی از گروه های دانش آموزی یک مکعب قلزی مانند مکعب زیر را داد و به آنها گفت: نوع قلز این مکعب

روشن چگالی پیدا کنید جدول زیر را نیز بازی راهنمایی در تابلوی کلاس کشید. شما هم به این گروه کمک کرده و نوع قلز را

شناسایی کنید راه حل را بنویسید.

ماده	چگالی بر حسب گرم
آهن	7/8
من	8/93
نقره	10/5



حجم مکعب = 84 گرم

سانتیمتر مکعب

9- حوضه ای آب ریز را تعریف کنید.

1

شکل زیر را نگاه کنید کدام بطری در آب سرد و کدام بطری در آب گرم قرار دارد؟ توضیح دهد.



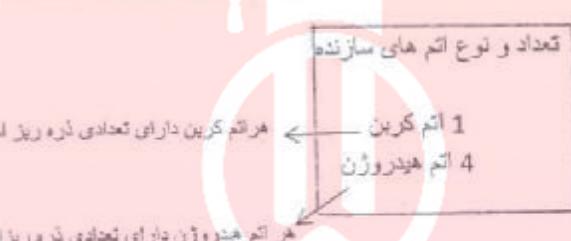
زینت می خواهد دو ماده گوگرد - فریول الومینیوم را به دو گروه رسلا و نارسانای لکتریکی طبقه پندی کند چگونه می تواند این ویژگی را آزمایش کند؟ این دو ماده را در جدول طبقه پندی کنید.

رسلا
نارسانا

1

75

$$\begin{aligned} e &= 6 \\ P &= 6 \\ n &= 6 \\ \\ e &= 1 \\ P &= \dots \\ n &= \dots \end{aligned}$$



ماده	نوع ذرات سازنده
متان

رویروی هر کدام بتوجهی کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟

- الف) در ظرف شیشه ای سس حربات بریزیم.....
- ب) از کاغذ مصرف شده مقوا تولید می کنند.....
- ج) برای خرید میوه و سبزی با خود رتیبل ببریم.....

75

امروز داخل سماور یا کتری متزل خود را نگاه کنید اگر در داخل آن رسوب تشکیل شده باشد برای از بین بردن رسوب چه راهی را پیشنهاد می کنید؟

1/5

پس از پارش آبها به چه صورت در می ایند؟

قسمتی از باغ پدر بزرگ فاطمه خاک ماسه ای دارد فاطمه به پدر بزرگ خود می گوید: این قسمت از باغ برای کشاورزی مناسب نیست. آیا شما با نظر فاطمه مبالغه هستید؟ تلیل خود را با انجام یک آزمایش نشان دهید.

15

جدول زیر مربوط به مواد اولیه به کار رفته در تولید کاره و چنگال آشپزخانه است علت استفاده از این مواد را در جدول کامل کنید.

مواد اولیه به کار برده شده	علت کار بردا
چوب یا پلاستیک
فلز آهن

سؤال پنجم (در پیشنهادی) →

0/5

استفاده از مواد هوشمند را در زندگی امروز چگونه ارزیابی می کنید؟

18

((دانش آموزان عزیز موفق باشید))



ماي درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir