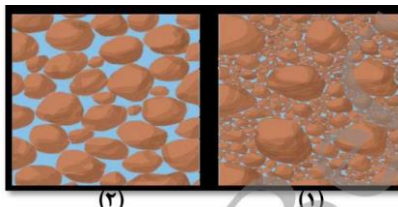


بسم تعالی نام درس: نام و نام خانوادگی : نام پدر: پایه: نام کلاس :				صفحه: تاریخ امتحان : ساعت برگزاری : مدت امتحان دبیر مربوطه:		
یف		رمز موفقیت ،پایبندی به هدف در زندگی است . (بنجامین دیزائیلی)				بارم
1		برای پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید . *کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی شود ؟ (الف) نمک ☐ (ب) نفت ☐ (ج) جوهر نمک ☐ (د) الکل ☐ *وزن یک جعبه سیب 20 کیلوگرمی در سطح زمین تقریباًچقدر است ؟ (الف) 2 نیوتون ☐ (ب) 20 نیوتون ☐ (ج) 200 نیوتون ☐ (د) 2000 نیوتون ☐ *کدام ماده از نفت خام بدست می آید ؟ (الف) پلاستیک ☐ (ب) سیمان ☐ (ج)مس ☐ (د) ماسه ☐ *در شرایط یکسان افزایش حجم (انبساط) کدام بیشتر است ؟ (الف) آب ☐ (ب) کائوچو ☐ (ج) آهن ☐ (د) نیتروژن ☐				1
2		جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید . (الف) تبدیل علم به عمل را گویند . (ب) موادی که با وارد کردن نیرو تغییر شکل می دهند و پس از حذف نیرو به حالت اول بر می گردند به معروف اند . (ج) افزودن اکسید کروم به لعاب ، سبب تولید ظروفی با رنگ می گردد . (د) به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی هستند..... گفته می شود .				1
3		درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید : (الف) همه اتمها دارای هسته هستند . ☐ درست ☐ نادرست (ب) طلا به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه ☐ درست ☐ نادرست آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد . (ج) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از تود درست ☐ نادرست ☐ هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند . (د) عناصر موجود در آب سخت کلسیم و منیزیم ☐ هستند درست ☐ نادرست				1
4		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : دو عامل موثر در دقت اندازه گیری را نام ببرید ؟				2

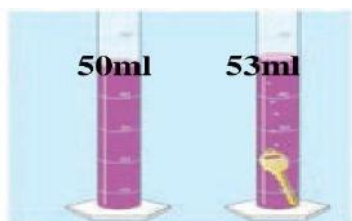
	چرا گازها را می توان به راحتی متراکم کرد ؟ دو ویژگی فلز آلومینیوم که باعث شده در صنعت هواپیماسازی از آن استفاده شود نام ببرید ؟ دو کاربرد بتن را نام ببرید ؟	
1	هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد حرف مربوط به هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید . (یک پاسخ اضافی است) *کوچکترین ذره یک ماده *یک فلز مایع *ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشد *چکش خوار نیستند . الف) جیوه ب) عنصر ج) اتم د) ترکیب پ) نافلزات	5
0/75	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . کدام شکل می تواند مولکول آب باشد؟ کدام شکل عنصر فلز است ؟ کدام شکل عنصر نافلز است ؟  (۳) (۲) (۱)	6
0/5	وقتی می گوئیم ماده ای از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست ؟	7
1	توضیح دهید ماده سازنده سیم برق و روکش آن هر کدام باید از چه ماده ای باشند ؟ چرا ؟  1- سیم برق دلیل 2- روکش سیم برق دلیل	8
0/5	در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید ؟ فولاد زنگ نزن و	9
1	واکنش خالص سازی آهن از سنگ معدن به صورت زیر است آن را کامل کنید ؟ آهن + ... گرما + اکسید آهن	10

0/5	هر یک از جملات داده شده زیر مربوط به کدام روش از منابع طبیعی است ؟ بازیافت - مصرف دوباره - کاهش مصرف (*فاطمه با استفاده از بطری های یکبار مصرف گلدان درست می کند *ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند	11						
0/5	در شکل زیر مسیر رود ماریچ است علت آن را بنویسید ؟ 	12						
0/5	جدول را کامل کنید . <table border="1"> <tr> <td>دریاچه</td> <td>علت تشکیل</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس</td> </tr> <tr> <td>سبلان</td> <td>.....</td> </tr> </table>	دریاچه	علت تشکیل		باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس	سبلان		13
دریاچه	علت تشکیل							
.....	باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس							
سبلان								
1	یخچال به چه معنی است و به چند دسته اصلی تقسیم می شوند ؟	14						
1	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید ؟  الف) مقداری فضای خالی در کدام نمونه بیشتر است ؟ ب) نفوذپذیری در کدام نمونه بیشتر است ؟ چرا ؟	15						
75 0	چرخه آب را مختصراً توضیح دهید ؟	16						

چگالی کلید زیر را حساب کنید ؟ نوشتن فرمول الزامی است (جرم = 18 گرم)

15

1



در پناه حق
سر بلند باشید

بارم: 15