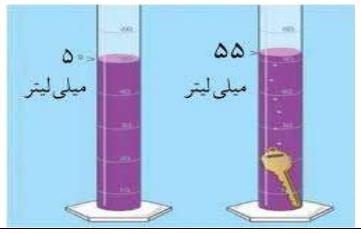
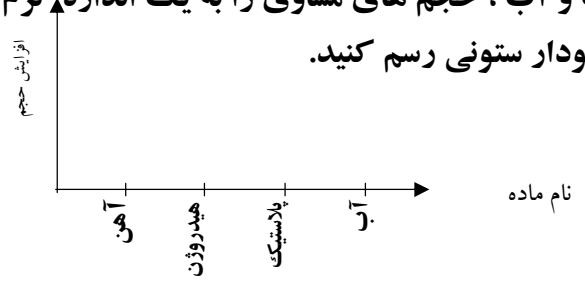
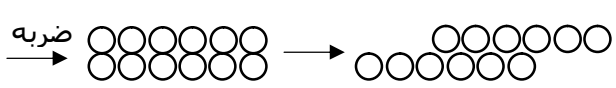
دبیرستان : غیر دولتی فرهیختگان رود دوره : اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف		طراح سوال : عبدالرحیم اتحاد
امتحان درس : علوم تجربی نوبت : اول	نام نام خانوادگی :	مهر آموزشگاه	نمره به عدد :
سال تحصیلی :1404–1403 تاریخ : 1403/10/12	پایه : هفتم		نمره به حروف :
ساعت شروع : 8 صبح وقت : 60 دقیقه	شماره کلاس :	تعداد صفحات : 2	امضاءمصحح:

ردیف	سوالات	بارم
	الف)جاهای خالی را باکلمات مناسب پر نمایید.	
1	**از بین سه ماده (مس-الکل-اکسیژن) ، فقط می توان ..... را متراکم کرد.**	0/5
2	**در یک مدار الکتریکی ساده با قرار دادن .....** (سکه- پاکن-لیوان پلاستیکی) **، لامپ روشن می شود.**	0/5
3	**ذرات سازنده گاز کلر .....** (اتم- مولکول- ترکیب) **نام دارد**	0/5
4	**به تبدیل جامد به بخار .....**(میعان- تصعید- تبخیر) **گفته می شود**	0/5
	ب) گزینه درست را انتخاب نمایید.	
5	**جرم یک سیب 100 گرم است. وزن آن چند نیوتن است؟** **الف) 100 نیوتون ب) 1 نیوتون ج) 10 نیوتن د) 0/1 نیوتن**	0/5
6	**کدام ماده به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنارسنگهای آتشفشانی یافت می شود.** **الف) نمک خوراکی ب) الماس ج) طلا د) گوگرد**	0/5
7	**مقاومت مواد در مقابل پاره شدن را چه می نامند؟** **الف)استحکام ب) سختی ج) چکش خوار د) چگالی**	0/5
8	**کدامیک از وسایل زیر برای اندازه گیری وزن بکار می رود ؟** **الف)ترازو ب) نیرو سنج ج) دماسنج د) استوانه مدرج**	0/5
	ج) درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید:	
9	**الف - جوهر نمک مایع و در آب محلول است(.....)**	0/5
10	**ب- پروتون ذره ای است که در هسته اتم قرار دارد(.....)**	0/5
	د) به سوالات زیر پاسخ دهید:	
11	**جدا کردن اکسیژن از سنگ معدن آن کار ساده ای نیست و شامل یک تغییر شیمیایی آن که با صرف انرژی زیاد همراه است. در یک کوره ذوب آهن ، واکنش زیر صورت می گیرد، جاهای خالی را پر کنید.** ..... + فلز آهن ⟵ .....+ اکسیدهای آهن	1
12	**فناوری یعنی چه ؟ دو نمونه از فناوری هایی که حاصل تلاش متخصصان ایرانی است نام ببرید**	1

www-kanoon-ir

13	**محمد برای اندازه گیری چگالی یک کلید ابتدا توسط ترازو جرم آن را اندازه گرفت (15 گرم) سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانه مدرج و مقداری آب اندازه گرفت. با توجه به اعداد روی شکل، چگالی کلید را حساب کنید.** **(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)** 	1/5
14	**در شکل ، یک درحدول زیر ساختار ماده را به ماده مناسب با آن با کشیدن خط متصل کنید. .** **عنصر اتمی — آب** **عنصر مولکولی — مس** **ترکیب — گوگرد**	0/75
15	**هریک از مفاهیم سمت راست مربوط به کدام گزینه سمت چپ می باشد.(در داخل پرانتز بنویسید)** **یک گزینه اضافه است.** **( ) می توان به کمک یک جسم بر روی جسم دیگر خراش ایجاد کرد. شفاف** **( ) به سادگی در اثر ضربه می شکند و خرد می شود. انعطاف پذیری** **( ) در اثر نیرو خم یا کشیده شود و پس از برداشتن نیرو به حالت اول برگردد. سختی** **شکننده**	0/75
16	**از چند ماده مانند آهن، گاز هیدروژن، پلاستیک و آب ، حجم های مساوی را به یک اندازه گرم می کنیم.افزایش حجم این مواد را به صورت نمودار ستونی رسم کنید.** 	1
17	**شماره هر پدیده را در کنار علت آن بنویسید.** **1- آبشار — نیروی گرانش ماه و خورشید** **2- آبتاز — اختلاف ارتفاع** **3- جزر و مد — وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی**	1/5
18	**شکل زیر کدام خاصیت فلزات را نشان می دهد؟ توضیح دهید.** 	1
19	**آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد با افزایش دما حجم گازها افزایش می یابد؟**	1/5
15	**جمع نمره**	**موفقیت شما آرزوی قلبی ماست – اتحاد**