امتحانات نوبت اول

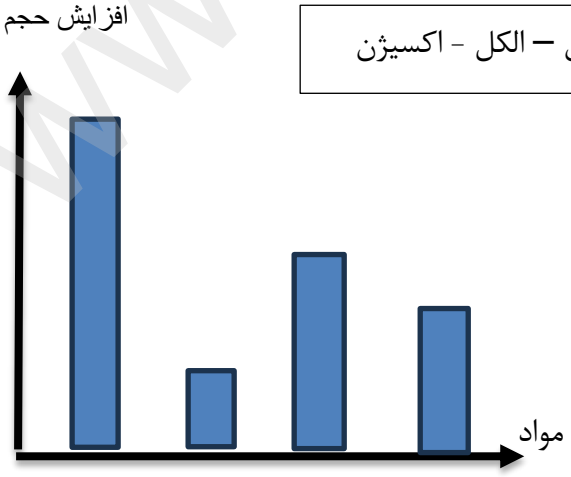
دبیرستان سما2دختران (دوره اول)

سال تحصیلی : 1403-1404

نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ: 1403/10/8**
نام درس: علوم	**نام دبیـــر: خانم داودی**	**مدت زمان: 65 دقیقه**
تعداد سوالات: 11		**صفحه: 1 از 3**

سوال	عنوان سوال	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. به هر چیز قابل اندازه گیری ..... می گویند. برای اندازه گیری قطر بیرونی یا درونی اجسام از وسیله ای به نام.....استفاده می شود هرگاه نیروی وارد شده به جسم سبب جابجایی آن جسم شود به لحاظ علم فیزیک..... صورت گرفته است. در حالت خنثی و یا عادی تعداد الکترون ها و پروتون ها..... است.	1
2	پرسش های چهارگزینه ای: یکای اندازه گیری در کدام گزینه درست نیست؟ الف) جرم ← کیلوگرم ◯ ب) وزن ← نیوتن ◯ ج) حجم ← میلی متر ◯ د) طول ← کیلومتر ◯ پاسخ احتمالی به پرسش یا پیشنهاد یک راه حل معقول وقابل آزمایش را چه می گویند؟ الف) تفسیر◯ ب) فرضیه◯ ج)نظریه◯ د) قانون◯ کدام یک از مضرات فناوری محسوب می شود؟ الف)امکان ایجاد ارتباط تلفنی در همه جای دنیا◯ ب) بیش تر شدن سرعت وسایل حمل و نقل◯ ج) ورود کربن دی اکسید بیشتر به هوا◯ د) سرعت بیشتر و زمان کوتاهتر در انجام کارها◯ کدام حالت ماده را می توان به راحتی متراکم کرد؟(یعنی تراکم پذیری بیشتری دارد) الف) جامد ◯ ب) مایع ◯ ج) گاز ◯ د) هر سه حالت ◯	1

www-kanoon-ir

3	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. برای اندازه گیری وزن کتاب علومتان باید از نیروسنج استفاده کنید ◯درست ◯نادرست همه فلزات چگالی کمتری نسبت به آب دارند ◯درست ◯نادرست اگر بخواهیم تاثیر دما را در سرعت تبخیر یک مایع بررسی کنیم دما متغیری مستقل محسوب می شود. ◯درست ◯نادرست ذرات ماده در حالت مایع ، کمترین فاصله را ازهم دارند. ◯درست ◯نادرست	1
4	هریک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟(آن ها را بهم وصل کنید.) این ماده بصورت مولکولی بوده و نوع اتم های سازنده اش متفاوت است◯ ◯اکسیژن این ماده بصورت مولکولی بوده و نوع اتم های سازنده اش یکسان است◯ ◯کربن دی اکسید	0.5
5	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید برای نمایش ترکیب ها ، عناصر و فلزات از چه مدلی استفاده می شود؟ کدام ویژگی گازها باعث شده است که به آسانی بتوان آن ها را متراکم کرد؟	0.5
6	به پرسش زیر پاسخ کامل دهید. به مقادیر مساوی از مواد داخل کادر به یک میزان گرما داده ایم. میزان افزایش حجم این مواد به صورت نمودار رسم شده است. هربخش نمودار مربوط به کدام ماده است؟ شیشه – مس – الکل - اکسیژن  	2

www-kanoon-ir

امتحانات نوبت اول

دبیرستان سما2دختران (دوره اول)

سال تحصیلی : 1403-1404

نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ: 1403/10/8**
نام درس: فیزیک-شیمی	**نام دبیـــر: خانم داودی**	**مدت زمان: 65 دقیقه**
تعداد سوالات: 11		**صفحه: 1 از 3**

سوال	عنوان سوال	بارم
	به پرسش زیر پاسخ کامل دهید. آزمایش را تعریف کرده و یک مثال بیان کنید.	
7	دو ویژگی از فلزات و دو ویژگی از نافلزات را بیان کنید؟	1
	مسائل زیر را با دقت حل کنید. نوشتن فرمول، راه حل و واحد (یکا) الزامی است.	
9	وزن یک قطعه سنگ بر روی سطح زمین ۷۲۰ نیوتن است الف) جرم و وزن این قطعه سنگ را در سطح مریخ حساب کنید؟ (گرانش مریخ ۴ نیوتن بر کیلوگرم می باشد)	1
10	حجم یک قطعه چوب پنبه 300 سانتی متر مکعب است و جرم آن 36 گرم است. چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟	1
11	شخصی جعبه ای به جرم 5 کیلوگرم را 10 متر در راستای افق جابجا می کند . کار انجام شده توسط شخص را بدست آورید؟	1