سئوالات امتحان درس :شیمی و زمین مقطع تحصیلی:متوسطه دوره اول	بسمه تعالی	نوبت دوم آموزشگاه : فرزانگان دبیر مربوطه:خانم عباس زاده
نام و نام خانوادگی:	ساعت امتحان:	کلاس : هفتم
تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۲/۲۷	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تعداد صفحه:2

شماره	سئوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف – انسان امروزی برای شناخت و بررسی دنیای اطراف خود از ..... استفاده می کند. ب – سرعت پیشرفت علمی در شاخه ی فناوری نانو هم اکنون به ..... رسیده است. ج – واحد سازنده ی ترکیب ها ..... نام دارد. د- تراکم پذیری اکسیژن نسبت به آب ..... است.	۱
۲	گزینه ی صحیح را همراه با بیان ذکر دلیل مشخص نمایید. در ترکیب $Ca(HCO_3)_2$ نسبت تعداد عنصرها به تعداد اتم ها در کدام گزینه می باشد؟ الف- $\frac{5}{12}$ ب- $\frac{12}{5}$ ج- $\frac{5}{11}$ د- $\frac{11}{4}$ ذکر دلیل..... در عنصر $^{7}_{3}Li$ تعداد الکترون و پروتون و نوترون به ترتیب کدام است؟ الف- ۴،۳،۳ ب- ۳،۳،۴ ج- ۳،۴،۳ د- ۴،۴،۳ ذکر دلیل.....	/۵
	کدام یک از موارد زیر صحیح و کدام یک غلط می باشد؟ الف – جمله ی " یک قطره جوهر در آب ریختم،پس از مدتی جوهر در آب پخش شد." یک فرضیه سازی است.( ) ب – آخرین مر حله ی روش علمی ، ارائه ی نظریه می باشد.( ) ج – استحکام فلزها ،این امکان را می دهد، تا آنها را به شکل دلخواه در آوریم.( ) د – هر چه ، مقدار خاک رس بیشتر باشد، سختی مغز مداد بیشتر خواهد شد.( )	

در هر یک از وسایل زیر،کدام ویژگی ماده اهمیت زیادی دارد؟ نام ویژگی را مانند نمونه بنویسید.

کلاه ایمنی	کیسه هوای خودرو	شیشه خودرو	سیم مسی	حلقه ی طلا
.....	تراکم پذیری	.....	.....	.....

در ساخت هر یک از موارد زیر،از چه چیز استفاده می شود؟ به چه دلیل

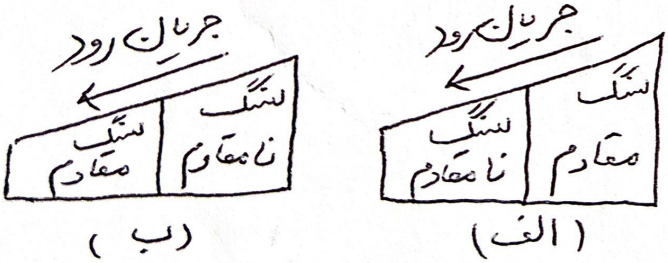
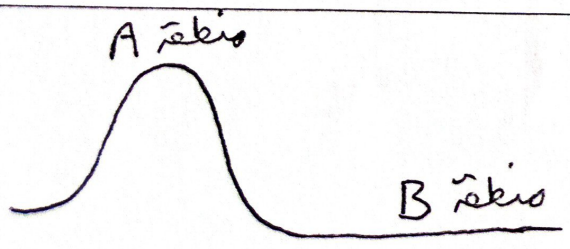
الف – بدنه ی هواپیما .....

ب – بدنه ی پل ها .....

ج – دسته های قابلمه.....

به چه دلیل، سنگ گچ بر روی شیشه خط نمی اندازد ولی شیشه بر روی آن خط می اندازد؟

www.kanoonir

۷	تبخیر سطحی چه تفاوتی با جوشیدن دارد؟ دو مورد.	۱
۸	هر کامپوزیت از چند قسمت تشکیل شده است؟ هر قسمت را توضیح دهید.	۱
۹	واکنش زیر مربوط به تولید فلز آهن است. آن را کامل کنید. فلز آهن+ ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + ... آیا از فلز آهن خالص که از واکنش بالا به دست می آید،می توان به عنوان تیر آهن استفاده کرد؟ دلیل خود را بنویسید.	۱٫۲۵
۱۰	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نوع صرفه جویی می باشد؟ الف – رضا در هنگام خرید میوه ، از یک زنبیل نخی استفاده می کند. ( ) ب – از روزنامه های باطله، صفحه ی تخم مرغ می سازیم. ( ) ج – ظرف های فلزی خراب،را در کارخانه،پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.( )	۰٫۷۵
۱۱	ماده ی اولیه ی هر کدام را بنویسید: شیشه( ) سیمان( ) پلاستیک ( ) ظروف سفال( )	۱
۱۲	منظور از استخراج چیست؟ دو شیوه ی استخراج فلزات را فقط نام ببرید.	۱
۱	از عوامل موثر بر نفوذ آب به درون زمین سه مورد را بنویسید.	۰٫۷۵
	در کدام حالت، احتمال تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید.  	۰٫۷۵
	در کدام منطقه ی زیر، جریان آب به صورت مارپیچ خواهد بود؟ به چه دلیل.  	
	مرفولوژی یک رودخانه تحت تاثیر چه عواملی است؟ دو مورد.	