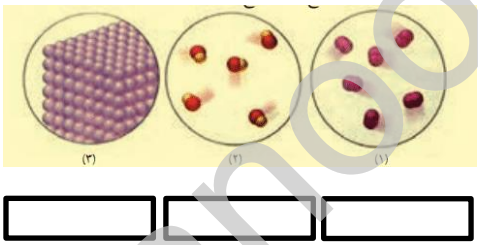
نام ونام خانوادگی:		تاریخ آزمون: 1402/03/13
		ساعت شروع امتحان: 8 صبح
		وقت پیشنهادی: 50 دقیقه
دبیر مربوطه: آقای برزگر	دبیرستان استعداد های درخشان فارابی بندرلنگه	نوبت دوم / پایه: هفتم
آزمون درس: شیمی	تعداد صفحات:2	

((دانش آموز عزیز، در کمال آرامش و دقت متن سوالات را خوانده و پاسخ هر سوال را در همین برگه و در زیر سوال مربوطه و با خودکار آبی بنویسید))

ردیف	سوالات	بارم
	فصل سوم:اتم ها؛ الفبای مواد	
1	**1** - با توجه به شکل های زیر مشخص کنید که هریک از شکل‌ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از مواد زیر است: «**عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب**» 	**0/75**
	2 - به ذره های سازنده مواد..... می گویند.	**0/5**
	ج - مولکول آب از سه نوع اتم تشکیل شده است. درست ◯ نادرست ◯	**0/5**
	3 - کدامیک از عناصر زیر رسانای جریان برق نیستند؟ ◯ اکسیژن ◯ مس ◯ آهن ◯ نقره	**0/5**
	4 - عنصر را تعریف کنید.	**0/5**
	5 - کدامیک از مواد زیر را به راحتی می توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد؟چرا؟ « آب ـ آهن ـ اکسیژن ـ مس)	**1**
	فصل چهارم:موادّ پیرامون ما	
2	**1ـ** از فلز ..... در صنعت هواپیما سازی استفاده می شود.	**0/5**
	2ـ آلیاژ چدن ترکیبی از آهن وکروم است. ◯درست ◯ناد، ست	**0/5**
	3ـ شکل مقابل مربوط به کدام ویژگی فلزات است؟  دلیل بیاورید.	**0/75**
	4ـ کدامیک به طور مستقیم از طبیعت بدست نمی آید؟ ◯گوگرد ◯مس ◯طلا ◯ نمک خوراکی	**0/5**
	5ـ انعطاف پذیری یک ماده به چه معناست ؟	**0/5**

www-kanoon-ir

	6 ـ چگونه سختی نوک مداد را افزایش می دهند؟	0/75
	7ـ اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید.	0/75
	فصل پنجم ، ششم و هفتم (زمین شناسی)	
3	1- عنصرآهن در معادن به صورت ..... یافت می شود.	0/5
	2- دومین مرحله استخراج فلز آهن، گرما دادن مخلوط سنگ آهن و.... است. ◯درست ◯درست	0/5
	3- معادله شیمیایی استخراج فلز آهن را کامل کنید.	0/5
	فلز آهن + ... گرما ..... + اکسیدهای آهن	
	4- علت کاربرد کدامیک از مواد زیر در ساخت کارد و چنگال جلا و درخشش بیشتر آن است؟	0/5
	◯آهن ◯کروم ◯نقره ◯نیکل	
	5- مراحل تهیه ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید.	0/75
	6- نحوه تشکیل سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را توضیح دهید.	0/75
	7- آب سخت را تعریف کنید.	0/75
	8- نحوه تشکیل آبشار را شرح دهید.	1
	9- آب کره را تعریف کرده و اجزای آن را نام ببرید.	1
	6- مثال های مربوط به راههای محافظت از منابع طبیعی را به گزینه درست آن وصل کنید.	0/75

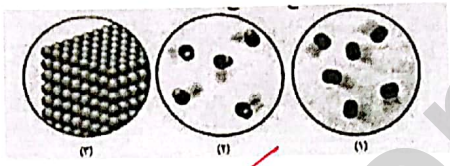
الف	ب
استفاده مجدد از ظروف شیشه ای سس،ترشی و.....	بازیافت
استفاده از زنبیل و کیسه ی پارچه ای به جای پلاستیک	کاهش مصرف
تبدیل ظروف و قوطی های فلزی خراب در کارخانه به حالت شمش	مصرف دوباره

موفق و پیروز باشید

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:		تاریخ آزمون: 1402/03/13
		ساعت شروع امتحان: 8 صبح
		وقت پیشنهادی: 50 دقیقه
دبیر مربوطه: آقای برزگر	دبیرستان استعداد های درخشان فارابی بندرلنگه	نوبت دوم / پایه: هفتم
آزمون درس: شیمی	تعداد صفحات:2	

((دانش آموز عزیز، در کمال آرامش و دقت متن سوالات را خوانده و پاسخ هر سوال را در همین برگه و در زیر سوال مربوطه و با خودکار آبی بنویسید))

ردیف	سوالات	بارم
	فصل سوم:اتم ها؛ الفبای مواد	
1	1 - با توجه به شکل های زیر مشخص کنید که هریک از شکل‌ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از مواد زیر است: **«عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب»**	0/75
	 (۳) (۲) (۱) — نافلز / ترکیب / فلز	
	2 - به ذره های سازنده مواد..... می گویند.	0/5
	ج - مولکول آب از سه نوع اتم تشکیل شده است. درست ◯ نادرست ⊗	0/5
	3 - کدامیک از عناصر زیر رسانای جریان برق نیستند؟	0/5
	✓ اکسیژن ◯ مس ◯ آهن ◯ نقره	
	4 - عنصر را تعریف کنید.	0/5
	5 - کدامیک از مواد زیر را به راحتی می توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد؟چرا؟	
	« آب ـ آهن ـ اکسیژن ـ مس)	1
	فصل چهارم:موادّ پیرامون ما	
2	1ـ از فلز ..... در صنعت هواپیما سازی استفاده می شود.	0/5
	2ـ آلیاژ چدن ترکیبی از آهن وکروم است. درست ◯ نادرست ⊗	0/5
	3ـ شکل مقابل مربوط به کدام ویژگی فلزات است؟ 	0/75
	دلیل بیاورید.	0/5
	4ـ کدامیک به طور مستقیم از طبیعت بدست نمی آید؟	
	◯ گوگرد ◯ مس ◯ طلا ✓ نمک خوراکی	0/5
	5ـ انعطاف پذیری یک ماده به چه معناست ؟	

www-kanoon-ir

0/75	6 ـ چگونه سختی نوک مداد را افزایش می دهند؟ افزایش مقدار خاک رس	
0/75	7ـ اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید. آهن + کربن	
	فصل پنجم ، ششم و هفتم (زمین شناسی)	
0/5	1- عنصرآهن در معادن به صورت کربنات های آهن یافت می شود.	3
0/5	2- دومین مرحله استخراج فلز آهن، گرما دادن مخلوط سنگ آهن و.... است. ◯درست ⊗نادرست	
0/5	3- معادله شیمیایی استخراج فلز آهن را کامل کنید.	
	فلز آهن + کربن دی اکسید ⟵ گرما ⟶ کربن ..... + اکسیدهای آهن	
0/5	4- علت کاربرد کدامیک از مواد زیر در ساخت کارد و چنگال جلا و درخشش بیشتر آن است؟ ◯آهن ◯کروم ✓نقره ◯نیکل	
0/75	5- مراحل تهیه ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید. گل ولعاب دادن ← شکل دادن به خمیر ← پخت گل کوزه گری	
0/75	6- نحوه تشکیل سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را توضیح دهید. درجایی تشکیل می شود که یک لایه نفوذناپذیر بین دو لایه نفوذپذیر قرار گیرد	
0/75	7- آب سخت را تعریف کنید. دارای مقدار فراوان یون های کلسیم و منیزیم	
1	8- نحوه تشکیل آبشار را شرح دهید. درصورت مواجه سازندهای رودخانه با سنگ دارای اختلاف ارتفاع در مسیر خود	
1	9- آب کره را تعریف کرده و اجزای آن را نام ببرید. اقیانوس- دریاها- رطوبت هوا مجموع آبهای موجود در هواکره سطح و درون زمین که به صورت جامد مایع گاز	
0/75	6- مثال های مربوط به راههای محافظت از منابع طبیعی را به گزینه درست آن وصل کنید.	

الف	ب
استفاده مجدد از ظروف شیشه ای سس،ترشی و.....	بازیافت
استفاده از زنبیل و کیسه ی پارچه ای به جای پلاستیک	کاهش مصرف
تبدیل ظروف و قوطی های فلزی خراب در کارخانه به حالت شمش	مصرف دوباره

موفق و پیروز باشید

CamScanner