یا دائم اللطف

دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان (دوره اول) **نام:** **نام خانوادگی:** **پایه: هشتم** **نام دبیر: فهیمه حیدری**	**اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه** **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** **دی ماه 1404**	**سؤالات درس:شیمی** **وقت آزمون: 80 دقیقه** **تاریخ امتحان:1404/10/04** **ساعت شروع: 8:30** **تعداد سؤال:13** **پاسخ نامه نیاز ندارد**	**مهر آموزشگاه** **تعداد صفحه:3 شماره صفحه:1**

نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف: تصحیح	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف: تجدیدنظر

ردیف	سؤالات	بارم
1	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** آ) ماده ناخالص: ب) انحلال پذیری: پ) شناساگر: ت) تغییر فیزیکی:	2
2	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** 1-دوغ چه نوع ماده ای است؟ آ)مخلوط ناهمگن ب)سوسپانسیون ج)ترکیب د)مورد آ و ب 2-کدام یک از مواد زیر به ترتیب ترکیب،مخلوط و عنصر است؟ آ)آب-اکسیژن- هوا ب)شکر – نفت خام – گوگرد ج)کربن دی اکسید – نمک – قند د)هیدروژن – بخارآب –یخ 3-کدام مقایسه در مورد اندازه ذرات محلول،کلویید و سوسپانسیون صحیح است؟ آ) محلول<سوسپانسیون< کلویید ب)کلویید < محلول < سوسپانسیون ج)محلول < کلویید <سوسپانسیون	1.5
3	**برای محلول های زیر یک مثال بیاورید.** آ)محلول گاز در مایع:..... ب)محلول گاز در گاز:..... ج)محلول جامد در مایع:..... د)محلول جامد در جامد:.....	2

ادامه سؤالات در صفحه ی دوم

www-kanoon-ir

دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان(دوره اول) نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه:هشتم نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان دی ماه 1404	سؤالات درس:شیمی وقت آزمون:80 دقیقه تاریخ امتحان: ساعت شروع: تعداد سؤال:13 پاسخ نامه نیاز ندارد	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:3 شماره صفحه:2

ردیف	سؤالات	بارم
4	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کرده و شکل درست جمله نادرست را بنویسید.** آ) برای جداسازی چربی از شیر می توان از قیف جداکننده (دکانتور) استفاده کرد. ب) در مخلوط آب نمک، ماهیت آب و نمک بعد از مخلوط شدن تغییر می کند. پ) مخلوط شدن مس و روی منجر به تشکیل آلیاژ برنز می شود. ت) متان گازی است بی رنگ و بی بو که در مدت چند دقیقه باعث مسمومیت و حتی مرگ انسان می شود.	2
5	**جمله های زیر را با انتخاب واژه درست از داخل پرانتز کامل کنید.** آ)هوای پاک یک مخلوط(همگن/ناهمگن)است. ب)آب مقطر یک ترکیب است و یک ماده(خالص/ناخالص)محسوب می شود. ج)با گرم شدن نوشابه گاز حل در آن (کاهش/ افزایش) می یابد پس با افزایش دما انحلال پذیری گاز در آب (افزایش/ کاهش) می یابد.	1
6	**چه شواهدی نشان دهنده ی تغییر شیمیایی است؟ سه مورد با ذکر مثال.**	1.5
7	**جدول را کامل کنید.** نام عنصر | نماد عنصر سدیم | .... | P مس | .... | Ne	1
8	**چرا زغال نیمه افروخته با دمیدن محصولات حاصل از واکنش تجزیه ی آب اکسیژنه، نورانی تر می سوزد؟**	1
	ادامه سؤالات در صفحه ی سوم	

www-kanoon-ir

دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان(دوره اول) **نام:** **نام خانوادگی:** **نام پدر:** **پایه:هشتم** **نام دبیر:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه** **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** **دی ماه 1404**	**سؤالات درس:شیمی** **وقت آزمون:80 دقیقه** **تاریخ امتحان:** **ساعت شروع:** **تعداد سؤال:13** **پاسخ نامه نیاز ندارد**	**محل مهر آموزشگاه** **تعداد صفحه: 3** **شماره صفحه:3**

ردیف	سؤالات	بارم
9	**کاتالیزگرچیست ؟ یک مثال بزنید.**	**1**
10	**انحلال پذیری سدیم نیترات در دمای 25 درجه سلسیوس 92 گرم در 100 گرم آب است.** آ) در 96 گرم محلول سدیم نیترات در همین دما چند گرم حل شونده وجود دارد؟(با راه حل) ب)اگر در دمای 25 درجه سلسیوس در 200 گرم آب 180 گرم حل شونده وجود داشته باشد.با بیان علت نوع محلول را مشخص کنید.	**2**
11	**در رابطه با واکنش سوختن به سوالات پاسخ دهید.** آ) سوختن چیست؟ ب) چرا سوختن را باید مهار کرد؟ پ) محصولات سوختن کامل هیدروکربن ها را نام ببرید. ت) سوختن کامل و ناقص را با هم مقایسه کنید. دو مورد.	**2.5**
12	**در محلول های زیر حلال و حل شونده را تعیین کنید.** آ) در هوای پاک: حلال:.....حل شونده:..... ب) در یک بشر 100 میلی لیتر آب و 5 گرم کات کبود ریخته شده است.حلال:.....حل شونده:..... پ) در یک ارلن 50 میلی لیتر الکل و 5 میلی لیتر آب ریخته شده است.:حلال:.....حل شونده:.....	**1.5**
13	**پاسخ کوتاه دهید.** آ) دو روش برای آزاد سازی انرژی شیمیایی مواد نام ببرید. ب) دو روش برای فراهم کردن انرژی لازم برای شروع سوختن مواد نام ببرید.	**1**

موفق باشید