نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

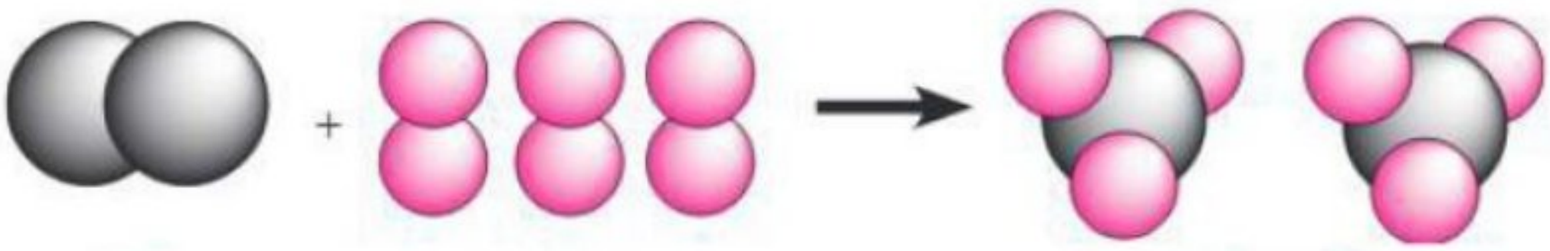
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش کرمان
اداره ی آموزش و پرورش شهر بافت
دبیرستان غیردولتی پسرانه علامه حلی
آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی1404- 1403

نام درس:شیمی
نام دبیر:
تاریخ امتحان: / 10/ 1403
ساعت امتحان: ۰۰ : 9 صبح
مدت امتحان : 75دقیقه

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:		

ردیف	سؤالات	بارم
الف	**جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.** ۱- دمیدن گاز کربن دی اکسید به ..... منجر به ایجاد مخلوطی شیری رنگ می شود. ۲- اضافه کردن میخ به محلول کات کبود منجر به انجام یک تغییر ..... می شود. ۳- کاهش سایز ماده سوختنی منجر به ..... سرعت سوختن می شود. ۴- با ..... دما انحلال پذیری کربن دی اکسید در آب افزایش می‌یابد.	۲
ب	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با **ذکر دلیل** مشخص کنید. ۵- در یک تغییر فیزیکی تنها نوع عناصر تغییر می کند و تعداد آنها ثابت می‌ماند. ۶- با افزایش روزمره گرمای کره زمین، زندگی آبزیان به خطر افتاده است.	۲
ج	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** ۷- کدام یک از فراورده های واکنش بین جوش شیرین و قرص ویتامین C است؟ الف- CO ب- H2O ج- CO2 د- CH4 ۸- کدام گزینه بیانگر یک مخلوط همگن است؟ الف- هوای یک روز آلوده ب- شربت معده ج- آلیاژ د- نمک آب دریا ۹- کدام یک از نیازمندی های سوختن یک ماده نیست؟ الف- اکسیژن ب- کاتالیزگر ج- ماده سوختنی د- گرما ۱۰- در یک سلول شیمیایی انرژی شیمیایی مواد به چه انرژی ای تبدیل می شود؟ الف- گرمایی ب- جنبشی ج- الکتریکی د- پتانسیل	۲
د	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱۱- کاتالیزگر را تعریف کنید. ۱۲- آب اکسیژنه به شعله ور تر شدن کاغذ نیم افروخته کمک می کند؟چرا؟ ۱۳- اجزای یک مخلوط همگن را نام ببرید. ۱۴- واکنش تامین انرژی لازم بدن را بنویسد.	۲

www.kanoon.ir
CamScanner

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
ه	۱۵- تصویر زیر فرآیند تولید گاز آمونیاک توسط دو گاز هیدروژن و نیتروژن را نشان می دهد. الف) این فرایند یک واکنش فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟ ب) در این واکنش فراورده ها و واکنش دهنده را مشخص نمایید. 	۱
ی	**به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.** **نوشتن فرمول و راه حل برای مسائل ضروری و بارم مشخص دارد.** ۱۶- جدول زیر را مطابق نمونه تکمیل کنید. (۲نمره)	۶

ماده	خالص	نا خالص	ترکیب	عنصر	همگن	نا همگن
بخار آب						
شیر						
سیب						
CO						
هلیم	*			*		

	۱۷- اگر ۱۹۰ گرم نمک طعام را در دمای محیط درون ۲۰۰ گرم آب بریزیم و بدانیم انحلال پذیری این نمک در این دما ۹۲ گرم می‌باشد، مشخص کنید: (۲ نمره) الف) چند گرم نمک در آب حل می‌شود؟ ب) چند گرم محلول به دست می‌آید؟ ج) چند گرم نمک در ته ظرف به صورت رسوب باقی می‌ماند؟ ۱۸- اساس کار دستگاه قیف جداکننده چیست و از دستگاه کمباین برای جداسازی چه نوع مخلوط هایی استفاده می شود؟ (۱ نمره) ۱۹- تفاوت های یک واکنش گرماگیر و یک واکنش گرماده را بیان کنید. (۱ نمره)

جمع بارم : ۱۵ نمره

www.kanoon.ir
CamScanner

نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

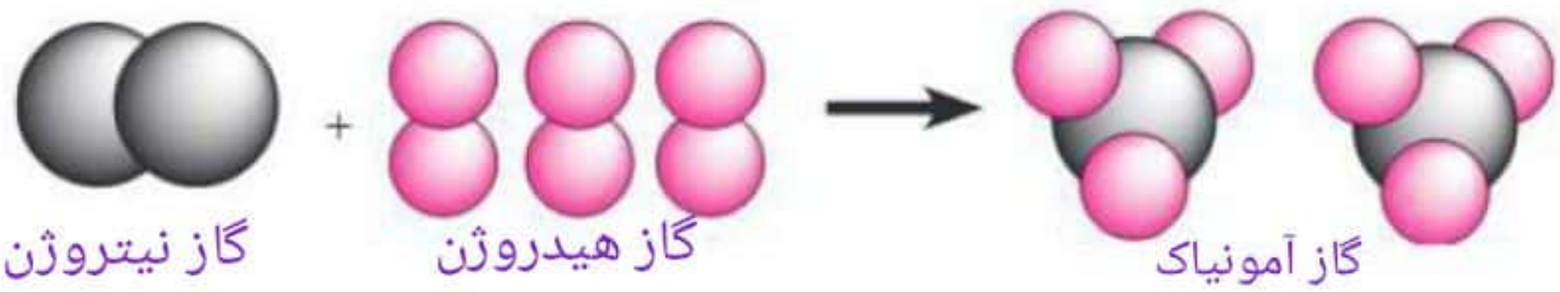
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش کرمان
اداره ی آموزش و پرورش شهر بافت
دبیرستان غیردولتی پسرانه علامه حلی
آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی1404- 1403

نام درس:شیمی
نام دبیر:
تاریخ امتحان: 1403/10/ /
ساعت امتحان: 9 : ۰۰ صبح
مدت امتحان : 75دقیقه

پاسخ‌از: الهه‌ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران

ردیف	سؤالات	بارم
الف	**جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.** ۱- دمیدن گاز کربن دی اکسید به .....آب آهک..... منجر به ایجاد مخلوطی شیری رنگ می شود. ۲- اضافه کردن میخ به محلول کات کبود منجر به انجام یک تغییر .....شیمیایی..... می شود. ۳- کاهش سایز ماده سوختنی منجر به .....افزایش.....سرعت سوختن می شود. ۴- با .....کاهش..... دما انحلال پذیری کربن دی اکسید در آب افزایش می‌یابد.	۲
ب	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با **ذکر دلیل** مشخص کنید. ۵- در یک تغییر فیزیکی تنها نوع عناصر تغییر می کند و تعداد آنها ثابت می‌ماند.غ (نوع ماده ثابت است فقط حالت و شکل ماده تغییر می کند.) ۶- با افزایش روزمره گرمای کره زمین، زندگی آبزیان به خطر افتاده است.ص گرمای زیاد سبب کاهش اکسیژن محلول در آب می شود.	۲
ج	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** ۷- کدام یک از فراورده های واکنش بین جوش شیرین و قرص ویتامین C است؟ الف- CO ب- H2O ج- CO2 د- CH4 ۸- کدام گزینه بیانگر یک مخلوط همگن است؟ الف- هوای یک روز آلوده ب- شربت معده ج- آلیاژ د- نمک آب دریا ۹- کدام یک از نیازمندی های سوختن یک ماده نیست؟ الف- اکسیژن ب- کاتالیزگر ج- ماده سوختنی د- گرما ۱۰- در یک سلول شیمیایی انرژی شیمیایی مواد به چه انرژی ای تبدیل می شود؟ الف- گرمایی ب- جنبشی ج- الکتریکی د- پتانسیل	۲
د	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱۱- کاتالیزگر را تعریف کنید. ماده شیمیایی است که به واکنش های شیمیایی سرعت می بخشد و در آخر دست نخورده باقی می ماند. ۱۲- آب اکسیژنه به شعله ور تر شدن کاغذ نیم افروخته کمک می کند؟چرا؟ زیرا با آزادکردن اکسیژن سبب شعله ور تر شدن می‌شود. ۱۳- اجزای یک مخلوط همگن را نام ببرید. حلال،حل‌شونده ۱۴- واکنش تامین انرژی لازم بدن را بنویسد. کربن دی اکسید+بخار آب +گرما(انرژی)<-------گلوکز+اکسیژن	۲

www.kanoon.ir
CamScanner

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
ه	۱۵- تصویر زیر فرآیند تولید گاز آمونیاک توسط دو گاز هیدروژن و نیتروژن را نشان می دهد. الف) این فرایند یک واکنش فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟ شیمیایی،زیرا نوع مولکول ها دچار تغییر شده است. ب) در این واکنش فراورده ها و واکنش دهنده را مشخص نمایید.  	۱
ی	**به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.** **نوشتن فرمول و راه حل برای مسائل ضروری و بارم مشخص دارد.** ۱۶- جدول زیر را مطابق نمونه تکمیل کنید. (۲نمره)	۶

ماده	خالص	نا خالص	ترکیب	عنصر	همگن	نا همگن
بخار آب	*		*			
شیر		*				*
سیب		*			*	
CO	*		*			
هلیم	*			*		

۱۷- اگر ۱۹۰ گرم نمک طعام را در دمای محیط درون ۲۰۰ گرم آب بریزیم و بدانیم انحلال پذیری این نمک در این دما ۹۲ گرم می‌باشد، مشخص کنید: (۲ نمره)

الف) چند گرم نمک در آب حل می‌شود؟ ۲۰۰×۹۲ ÷۱۰۰=۱۸۴ g

ب) چند گرم محلول به دست می‌آید؟ 200+184=384g

ج) چند گرم نمک در ته ظرف به صورت رسوب باقی می‌ماند؟ 190_184=6 g

۱۸- اساس کار دستگاه قیف جداکننده چیست و از دستگاه کمباین برای جداسازی چه نوع مخلوط هایی استفاده می شود؟ (۱ نمره) براساس تفاوت وزن یا چگالی برای جداسازی مخلوط های مایع در مایع ناهمگن

۱۹- تفاوت های یک واکنش گرماگیر و یک واکنش گرماده را بیان کنید. (۱ نمره)

درتغییرات گرماگیر مواد از محیط اطراف خودانرژی (گرما) می گیرند.در این تغییرات مقدار انرژی فرآورده ها بیشتر از واکنش دهنده هاست.

جمع بارم : ۱۵ نمره

درتغییرات گرماده مواد به محیط اطراف خود انرژی (گرما) می دهند.دراین تغییرات مقدار انرژی فرآورده ها کمتر از واکنش دهنده هاست.

CamScanner