

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس : شیمی (۱)		عمومی		ساعت شروع : ۸ صبح				
سال اول آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۸۹ / ۳ / ۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش				
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹		http://aee.medu.ir						
ردیف	راهنمای تصحیح					نمره		
۱	(آ) ۴	(ب) ۷	(پ) ۹	(ت) ۲	(ث) ۸	(ج) ۱	(هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۲	<p>(آ) اثر گلخانه ای (۰/۲۵)</p> <p>(ب) CH_4 , H_2O , CO_2 (۲ مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>(پ) بر اثر تابش نور خورشید ، زمین گرم شده انرژی به صورت پرتوهای الکترومغناطیس تابانده می شوند این پرتوها طول موج بلند (انرژی کم تری) دارند و آسان تر توسط مولکول های موجود در هواکره جذب شده و هواکره گرم می شود. (۰/۷۵)</p>							۱/۵
۳	(آ) ۳	(ب) ۲	(پ) ۱	(ت) ۱	(هر مورد ۰/۲۵)			۱
۴	<p>(آ) قانون شارل (۰/۲۵)</p> <p>(ب) در فشار ثابت حجم یک نمونه گاز با افزایش دما افزایش می یابد. (۰/۷۵)</p>							۱
۵	<p>(آ) محلول آب نمک، چون دارای یون است. (۰/۵)</p> <p>(ب) اکسایش است چون نسبت به سوختن انرژی کم تری آزاد می کند (یا به آهستگی انجام می شود). (۰/۵)</p> <p>(پ) پیکان (M) (۰/۲۵) چون فشار هوای بیرون قوطی از فشار گاز درون آن بیش تر شده است. (۰/۵)</p>							۱/۷۵
۶	<p>(آ) نادرست (۰/۲۵) اگر با چکش روی یک قطعه آهن بکوبیم در اثر ضربه خرد نمی شود. (یا تغییر شکل می دهد). (۰/۲۵)</p> <p>(ب) نادرست (۰/۲۵) وجود یون های Ca^{2+} و Ca^{4+} در آب موجب سختی موقت می شود که با جوشاندن از بین می رود. (۰/۲۵)</p> <p>(پ) درست (۰/۲۵)</p>							۱/۲۵
۷	<p>(آ) در مراحل ۲ و ۳ (۰/۵)</p> <p>(ب) مرحله ۳ ، با افزودن یون Al^{3+} یا Fe^{3+} (۱ مورد کافی است). (۰/۵)</p> <p>(پ) جلوگیری از بوکی استخوان و پوسیدگی دندان (۱ مورد کافی است). (۰/۲۵)</p>							۱/۲۵
۸	<p>(آ) واکنش (۱) کراکینگ و واکنش (۲) کراکینگ کاتالیزی (۰/۵)</p> <p>(ب) از راه سوزاندن هیدروکربن های دارای ۱ تا ۴ اتم کربن که در فرایند کراکینگ تشکیل می شوند. (۰/۵)</p>							۱
« ادامه در صفحه ی دوم »								

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس : شیمی (۱)		عمومی	ساعت شروع : ۸ صبح
سال اول آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۸۹ / ۳ / ۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			
۹	<p>(آ) استفاده از آلکان های شاخه دار یا استفاده از ایزواوکتان و افزودن تترا اتیل سرب به بنزین (۰/۵) (پ) چون سوزاندن آن ها در دستگاه های زیاله سوز با ایجاد بخارهای سمی همراه است. (۰/۵) (پ) (a) انرژی های هسته ای، خورشیدی ، باد ، موج های دریا، زمین گرمایی (۲ مورد کافی است ، هر مورد ۰/۲۵) (b) انرژی الکتریکی را به طور مستقیم تولید می کنند، هیچ گونه گرین دی اکسید به هوا وارد نمی کنند. (۰/۵)</p>		
۱۰	<p>(آ) چرخه ی نابودی اوزون (۰/۲۵) (پ) CFC ها (یا کلروفلوئور و کرین ها) (۰/۲۵) به عنوان پیشران در افشانه ها یا گاز سرمازا در یخچال ها و کولرهای گازی (۱ مورد کافی است) (۰/۲۵) (پ) فراینگش (۰/۲۵)</p>		
۱۱	<p>(آ) شیشه ، قوطی نوشابه و کنسرو ، پلاستیک (هر مورد ۰/۲۵) (پ) کاغذ ، شیشه ، پلاستیک ، قوطی نوشابه و کنسرو (هر مورد ۰/۲۵)</p>		
۱۲	<p>(آ) Al_2S_3 و $CaCl_2$ هر مورد (۰/۵) ، (۰/۲۵) برای درست نوشتن ترتیب عناصر و (۰/۲۵) برای درست نوشتن زیروندها (پ) خیر (۰/۲۵) تعداد Al و F در دو طرف معادله برابر نیستند. (۰/۵)</p>		
۱۳	<p>(آ) C_8H_{17} (۰/۵) (پ) ترکیب های ۲ و ۳ (۰/۵) چون فرمول مولکولی هر دوی آن ها C_8H_{17} است ولی فرمول ساختاری متفاوتی دارند. (۰/۵) (پ) ترکیب (۵) (۰/۲۵)</p>		
۱۴	(آ) اول	(پ) SO_4	(ت) سولفوریک اسید
	(ث) اسیدی	(ج) Ca^{2+}	(پ) دوم (هر مورد ۰/۲۵)
۲۰	جمع نمره		
	« خسته نباشید »		

همکار گرامی

در صورت ارائه پاسخ های مشابه و صحیح نمره را منظور فرمایید.

ضمن عرض پوزش

به دلیل جا افتادن واژه ی « دوم » در سوال ۱۴ چنانچه دانش آموز پاسخی صحیح داده نمره منظور شود در غیر این صورت بارم مورد نظر در همان سوال به قسمت «ا» داده شود.