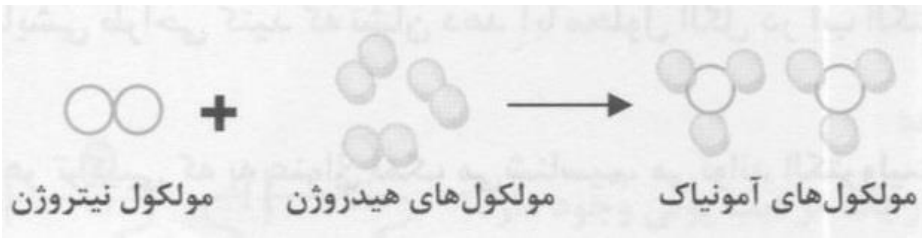


ردیف	سئوال	نمره
۱	پیامبر اسلام (صلی الله علیه و آله) در ضمن حدیث بلندی می فرماید: کربلا پاک ترین بقعه روی زمین و از نظر احترام بزرگترین بقعه ها است و الحق که کربلا از بساط های بهشت است. گزینه ی صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید . (☉) به ترکیباتی که یون ذرات سازنده ی آن باشند الف (خنثی) ☐ ب (ترکیب یونی) ☐ ج (ترکیب مولکولی) ☐ د (پیوند کووالانسی) ☐ (☉) کدام عنصرگازی شکل زیر پرتوهای فرابنفش را به فروسرخ تبدیل می کند ؟ الف (N_2) ☐ ب (H_2) ☐ ج (O_2) ☐ د (O_3) ☐ (☉) کدام گاز میل ترکیبی زیادی برای واکنش شیمیایی از خود نشان می دهد؟ الف (He) ☐ ب (Ne) ☐ ج (Ar) ☐ د (Cl_2) ☐ (☉) در بین کدام هیدروکربن زیر نیروی ربایش بیش تری وجود دارد؟ الف (C_8H_{18}) ☐ ب (C_7H_{10}) ☐ ج (CH_4) ☐ د (C_2H_6) ☐	۲
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف (تعداد لایه ها در آرایش الکترونی بیانگر ردیفی است که عنصر در آن جا دارد . -----) ب (پیوند های یونی در حالت محلول رسانای جریان برق هستند . -----) ج (چرخه ی کربن یکی از چرخه های طبیعی است . -----) د (در برج تقطیر نقطه ی جوش برش پایین تر بیش تر از برش بالاتر است . -----)	۲
۳	جای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید . الف (اسیدی که در باتری ماشین کاربرد دارد نام دارد .) ب (طبق مدل اتمی بور حداکثر الکترونی که در مدار دوم قرار می گیرد می باشد .) ج (در رادیاتور اتومبیل از به عنوان ضدیخ استفاده می کنند .) د (در چرخه ی کربن به جای کربن وارد چرخه می شود .)	۲
۴	نمک طعام ترکیبی از فلز سدیم و کلر است این اتم ها چگونه کنار هم قرار گرفته و یک ترکیب یونی را ساخته اند ؟	۱/۷۵
۵	مدل اتمی بور را برای Cl_{17} رسم کنید .	۱
	بقیه ی سئوالات در صفحه ی بعد	

	ادامه ی سنوالات	
۱/۲۵	اگر مولکول های دو طرف این واکنش را روی کفه ی ترازو قرار دهید کدام سمت آن سنگین تر خواهد بود ؟ چرا ؟ 	۶
۱/۲۵	الف) نفت خام چیست ؟ ب) همراه آن چه مواد دیگری یافت می شود ؟	۷
۱/۲۵	هریک از موارد زیر چه مفهومی را می رساند ؟ الف) در این عمل کربن دی اکسید مصرف می شود . ----- ب) مجموعه ی تغییر ها در طبیعت که همواره تکرار می شود . ----- ج) ساده ترین هیدروکربن است . ----- د) مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه ی جوش نزدیک به هم دارند . ----- ه) از سوختن متان حاصل می شود . -----	۸
۱/۵	از اثرات نامطلوب افزایش CO_2 چهار مورد را بنویسید .	۹
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) برج تقطیر : ب) واکنش پلیمری :	۱۰
۱۵	طراح : صابر	موفق و پیروز باشید