

با کلیک کردن روی کادرهای پاسخنامه، پاسخ صحیح هر سوال را انتخاب کنید.

ردیف	سوالات	پاسخنامه
۱	الف) شکل زیر نمایی از فرایند تولید آمونیاک را نشان می‌دهد. نماد شیمیایی یا نام هریک از مواد شماره های (۱) و (۲) را مشخص کنید. ب) نام این فرایند در صنعت چیست؟ 	(۱) (۲) (۳) ب
۲	اگر یک درخت در یک سال طبق واکنش زیر ۲۲ کیلوگرم کربن دی اکسید مصرف کند در این مدت چند لیتر گاز اکسیژن در STP تولید می‌کند؟ (O=۱۶, C=۱۲) $6CO_2(g) + 6H_2O(l) \rightarrow C_6H_{12}O_6(aq) + 6O_2(g)$	
۳	الف) ۵/۶ لیتر گاز متان در شرایط استاندارد چند گرم جرم دارد؟ ب) این مقدار متان حاوی چند مولکول است؟ (C=۱۲, H=۱ g.mol ⁻¹)	الف ب
۴	از واکنش ۹۹۲ گرم فسفر P ۴ با مقدار کافی از گاز کلر، چند گرم فسفر تری کلرید به دست می‌آید؟ (P=۳۱, Cl=۳۵/۵) $P_4(s) + Cl_2(g) \rightarrow PCl_3(l)$	الهه مختاری