

اگر برای تهیه الماس ساختگی از گرافیت
خالص استفاده شود، کدام عبارت درست است؟

(۱) طول پیوند کربن - کربن افزایش می یابد.

(۲) فاصله لایه های اتم کربن از یکدیگر اندکی افزایش
می یابد.

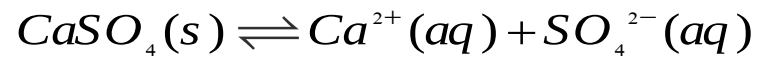
(۳) رسانایی الکتریکی نمونه طی این فرایند، رفته رفته
افزایش می یابد.

(۴) محل قرار گرفتن اتم های کربن طی تبدیل گرافیت به
الماس، ثابت می ماند.

انحلال پذیری کلسیم سولفات در دمای

معین، برابر ۰/۲۷۲ گرم در ۱۰۰ گرم آب است.

ثابت تعادل:



کدام است؟

$$4 \times 10^{-6} \text{ (۲)}$$

$$4 \times 10^{-4} \text{ (۱)}$$

$$2 \times 10^{-6} \text{ (۴)}$$

$$2 \times 10^{-4} \text{ (۳)}$$

دو مول از اکسید فلز M و یک مول از $CO(g)$ در ظرف

یک لیتری در بسته وارد و گرما داده شده اند تا

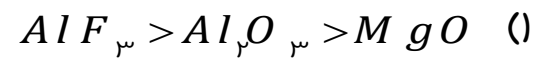
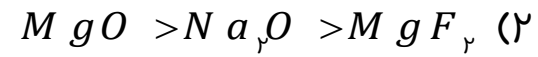
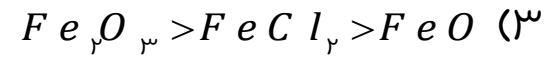
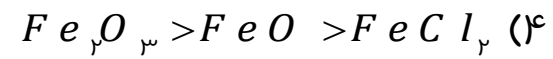
تبادل $CO(g) + MO(s) \rightleftharpoons M(s) + CO_2(g), K = 0.25$

پایدار شود. در حالت تبادل، نسبت مولی $\frac{MO(s)}{M(s)}$

کدام است؟

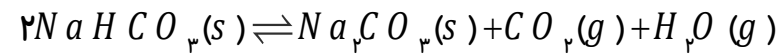
۱۶ (۱) ۱۲ (۲) ۹ (۳) ۴ (۴)

کدام روند در مورد آنتالپی فرو پاشی شبکه پلور
ترکیب های داده شده درست است ؟



کدام مطلب درباره واکنش به حالت تعادل زیر در

ظرف سرپسته نادرست است؟



(۱) محلول آبی واکنش دهنده می تواند با HCl واکنش دهد.

(۲) خارج کردن مقداری سدیم کربنات از سامانه، تعادل را

به سمت راست چپه چا می کند.

(۳) با خارج کردن مقداری بخار آب از سامانه، از چرم مواد

چامد کاسته می شود.

رابطه ثابت تعادل این واکنش به صورت است.