第十二章 氣體的摩爾數

1) DSE 2015, Q36

第一敍述句

第二敍述句

在室内條件下, $1 \text{ mol } \text{ of } SO_2(g)$ 的體 積較 $1 \text{ mol } \text{ oh } N_2(g)$ 的為大。 组成 1 mol 的 $SO_2(g)$ 的原子數目較組成 1 mol 的 $N_2(g)$ 的為大。

2) DSE 2018, Q36

考慮下列各述句並選出最佳的答案:

第一述句 在常溫常壓下,溴的摩爾體積較無的為 大,

第二述句 溴的分子大小較氰的為大

3) DSE 2019, Q28 考慮以下的反應: $2 \text{NaOH(aq)} + \text{N}_2 \text{O}_4(\text{g}) \ \rightarrow \ \text{NaNO}_3(\text{aq}) + \text{NaNO}_2(\text{aq}) + \text{H}_2 \text{O(I)}$ 在室内條件下,要與 480 cm³ 的 $N_2O_4(g)$ 完全反應所需的 0.5 M NaOH(aq) 的最小體積是多 A. 8 cm³ B. 12.5 cm³ C. 40 cm³ (在室內條件下,氣體的摩爾體積=24 dm³) D. 80 cm3 4) DSE 2020, Q25 考慮以下反應: $4H_2(g) + Fe_3O_4(s) \rightarrow 3Fe(s) + 4H_2O(l)$ 在室內條件下最小需要多少體積的 $H_2(g)$ 來生成0.168g的Fe(s)?A.

(在室內條件下,氣體的摩爾體積 = 24 dm³;

相對原子質量: Fe = 55.8)

24 cm³ 48 cm³

96 cm³

192 cm³

B.

C.

D.