哈师大附中 2014 高考模拟题（二）答案

题号	7	8	9	10	11	12	13
选项	A	B	D	B	B	C	D

26.（1） $4Fe(CrO_2)_2+8Na_2CO_3+7O_2= 8Na_2CrO_4+2Fe_2O_3+8CO_2$ ；该反应有气体生成，是熵增反应。

（2）除去 AlO_2^-和 SiO_3^{2-}；$2CrO_4^{2-}+2H^+ \rightleftharpoons Cr_2O_7^{2-}+ H_2O$

（3）2，40

（4）0.5

27．I.（1）④①③②④①　　（2）$\dfrac{18(V_1-V_2)\times10^{-3}}{V_m\cdot W}\times100\%$　　（3）偏大

II.（1）稀 H_2SO_4；灼烧；　（2）$Cu+H_2SO_4+H_2O_2=CuSO_4+2\ H_2O$；

（3）$2KMnO_4+10FeSO_4+8H_2SO_4=5Fe_2(SO_4)_3+2MnSO_4+1K_2SO_4+8H_2O$；

$\dfrac{0.025\times c\times V\times M}{m}\times100\%$　　滴定前或测定过程中 $FeSO_4$ 部分被氧化。

28．14 分（每空 2 分）

（1）368

（2）①0.16mol/(L·min) ，8/3 或 2.67 ，减少

②=

③0≤x＜1/3 ，14/15

选修

37．（1）四面体（1 分），H—N—N—H（2 分）

H　H

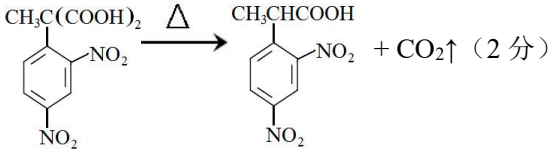
（2）N_3^-或 CNO^-或 SCN^-（2 分）

（3）sp^2、sp^3（各 1 分），$1s^22s^22p^63s^23p^63d^5$（2 分），6（1 分）

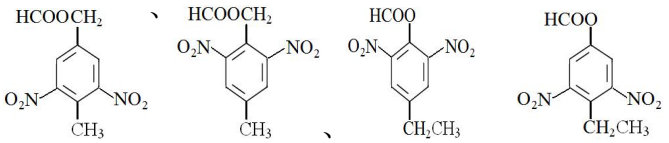
（4）体心立方（1 分），2:3（2 分），34:37（或$\dfrac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$）（2 分）

38．（1）D（2 分）

（2）取代反应（1 分），HOOC—CH_2—COOH（2 分）

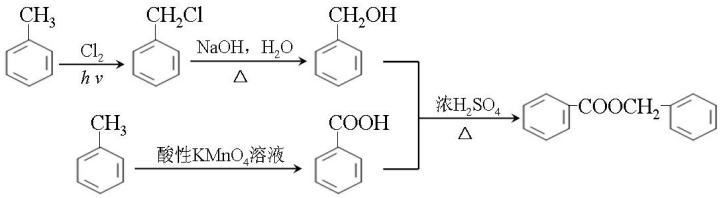
（3） 

+ CO_2↑（2 分）

（4） 

（4 分）

（5）（4 分）（其它合理答案也可）。


CH3
Cl2
hν
CH2Cl
NaOH，H2O
△
CH2OH
CH3
酸性KMnO4溶液
COOH
浓H2SO4
△
COOCH2