



(3分, 2分, 4分, 3分, 共14分)

19-IAC

19-II



(1) 第四周期、VB族 (2分, 1分, 共3分)

(2) 4 2 (每空1分, 共2分)

(3) 3 V形 sp^2 sp^3 a 12 (每空1分, 共6分)

(4) 正四面体 NaVO_3 (1分, 2分, 共3分)

20.

20-I CD (6分)

20-II

(1) 石灰石 $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$ 、 $\text{CaO} + \text{SiO}_2 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaSiO}_3$; CO (2分, 1分, 1分, 1分, 共5分)

(2) -355 ②③, ① (2分, 2分, 1分, 共5分)

(3) 炉身 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$; 炉腹 (每空1分, 共3分)

(4) 将高炉气通过石灰乳 (1分)