

# 东北育才学校科学高中部 2023 年高考模拟考试化学答案

## 一、选择题

1-5ABBCC 6-10ACDCA 11-15DBABD

## 二、填空题

16. (14 分)

- (1) 增大接触面积, 加快反应速率, D
- (2)  $\text{CaF}_2$ 、 $\text{MgF}_2$        $\text{Ta}_2\text{O}_3 + 14\text{HF} = 4\text{H}^+ + 2\text{TaF}_7^{2-} + 5\text{H}_2\text{O}$
- (3) 10      浓度低于 10g/L 时浸出率太低, 浓度高于 10g/L 时浸出率变化不大
- (4)  $\text{K}_2\text{NbF}_7 + 5\text{Na} = \text{Nb} + 5\text{NaF} + 2\text{KF}$        $2\text{K}_2\text{NbF}_7 + 10\text{NaCl} = 2\text{Nb} + 10\text{NaF} + 5\text{Cl}_2$

17. (14 分)

- (1) 271      (2)  $1-\alpha$       B      不变 (1 分)      减小 (1 分)

(3) 16.7      (4) 2       $\text{H}_2$  和  $\text{C}_3\text{H}_6$  都消耗  $\text{O}_2$

18. (13 分)

- (1)  $2\text{V}_2\text{O}_5 + \text{N}_2\text{H}_4 + 8\text{HCl} \xrightarrow{\Delta} 4\text{VOCl}_2 + \text{N}_2 \uparrow + 6\text{H}_2\text{O}$

- (2) eabfgc      检查装置中的空气是否被排尽       $(:\ddot{\text{Cl}}:)^-$  (1 分)

- (3) ①  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$       ②  $\frac{102}{w}$       ③能够除去过量的  $\text{NaNO}_2$ , 尿素不与  $\text{VO}_2^+$  反应

19. (14 分)

- (1) 2-氯丙酸 (1 分)      (2) 取代反应 (1 分)      (3) 酮羰基、(酚)羟基

