

2018-2019 学年宁德市部分一级达标中学第二学期期中联合考试

高二化学试题参考答案

第 I 卷 选择题 (共 50 分)

一、选择题 (20 个小题, 其中 1-10 每小题 2 分, 11-20 每小题 3 分, 共 50 分)

1.C 2.D 3.B 4.D 5.A 6.C 7.A 8.B 9.B 10.A 11.C 12.D 13.C 14.B 15.A  
16.B 17.A 18.D 19.C 20.A

第 II 卷 非选择题 (共 50 分)

二、非选择题 (本题包括 4 小题)

21. ( 14 分)

(1)  $\text{SO}_2$  或  $\text{NO}_2^-$  (合理即可) (1 分) 纺锤形或哑铃形 (1 分)

(2) d (1 分) 4 (1 分)

(3)  $\text{Cl}^- > \text{O}^{2-} > \text{Na}^+$  (2 分)

(4) H-O (1 分) H-N (1 分)

(5)  $[\text{:}\ddot{\text{C}}\text{:}\ddot{\text{N}}\text{:}]^-$  (2 分)  $\text{NH}_3$  分子与水分子间存在分子间氢键,  $\text{NH}_3$  是极性分子, 水也是极性分子, 相似相溶 (2 分, 答一点只给 1 分)

(6) 黄 (1 分) C (1 分)

22. ( 11 分)

(1)  $[\text{Ar}]\text{3d}^{10}$  或  $4\text{s}^1 1\text{s}^2 2\text{s}^2 2\text{p}^6 3\text{s}^2 3\text{d}^{10} 4\text{s}^1$  (2 分)

(2) 正四面体 (1 分)

(3)  $\text{N} > \text{P} > \text{S}$  (2 分)

(4)  $\text{sp}^3$   $\text{sp}^2$  (2 分) 6 (1 分)

(5) (1/4, 1/4, 1/4) (2 分)

(6)  $\text{A}_1$  型最密堆积或面心立方最密堆积 (写  $\text{A}_1$  也给分) (1 分)

23. ( 10 分)

(1)  $\text{sp}^3$  (1 分)

(2) 非羟基氧原子多 (2 分)

(3)  $\frac{3.88 \times 10^{32}}{a^3 N_A}$  (2 分) (3.88 写 3.9 也给 2 分)

(4)  $60^\circ$  (1 分)  $6N_A$  (1 分)

(5) 低 (1 分)

$N_4$  和  $P_4$  都是非极性分子,  $N_4$  比  $P_4$  的相对分子质量小, 分子间范德华力弱 (2 分)

24. ( 15 分)

(1) 晶体 (1 分)

(2)  $>$  (1 分)  $Zn$  核外电子排布为全满稳定结构, 较难失电子 (2 分)

(3) B (1 分)

(4) BE (2 分)

(5)  $N_3^-$ 、 $NH_3$  (2 分)  $23N_A$  (2 分)

(6)  $KFe_2(CN)_6$  (2 分) 正四面体 (2 分)