

## 化学月考 2 答案

1-14 DCDCA      BDABB      ADCD

15 (14 分)

(1)  $3d^5 4s^1; 5$  (2) C

(3) 6 离子所带电荷数越多, 离子半径越小, 离子键越强, 熔点越高

(4) X-射线衍射法

(5)  $\frac{4.44 \times 10^{32}}{\sqrt{3} a^2 c N_A}$

16 (16 分)

(1) 

↑↓	↑	↑	↑	↑
----	---	---	---	---

<sup>3d</sup>

↑↓
----

<sup>4s</sup>; 球形

(2) 分子

(3) 正四面体形;  $\begin{array}{c} \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} : \text{C} : \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} \end{array}$  (或  $\begin{array}{c} \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} : \text{Si} : \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} \end{array}$ )

(4) 1:1

(5) 3:2

(6)  $\text{Fe}_3\text{N}$

17. (14 分)

(1) B

(2) ①  $3s^2 3p^1$ ; ②  $sp^3$ ;

(3) 5;  $\text{N} > \text{O} > \text{C}$ ; (4)  $\text{O} > \text{Cl} > \text{H} > \text{Ti}$  (5)  $(\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4})$

18 (14 分)

(1) 9; M; 哑铃(或纺锤);

(2)  $3d^5$ ;  $\text{PO}_4^{3-}$ ; 2;

(3) 1:3; :