

1999

参考答案

一 选择题 (30 分):

1 () ; 2 (A); 3 () ; 4 (C); 5 () ; 6 (A); 7 (B); 8 (D); 9 () ; 10 () ;
11 () ; 12 (D); 13 () ; 14 (A); 15 () ; 16 (A); 17 () ; 18 (C); 19 () ; 20 () ;
21 () ; 22 (D); 23 () ; 24 (A); 25 () ; 26 (D); 27 () ; 28 (B); 29 () ; 30 ()

二 填空题 (20 分):

- 1 刚玉，八面体， $2N/3$ ，熔点，硬度，酸和碱。
- 2 黄色油状， Mn_2O_7 、 MnO_2 、 O_2 ，浓缩到 20% 以上就分解为 MnO_2 和 O_2 。
- 3 $KFe[Fe(CN)_6]$ ，每一条棱，每个顶点，Fe(II) 或 Fe(III)，Fe(III) 或 Fe(II)，立方体互不相邻的角顶，每隔一个立方体的立方体体心。
- 4 1.132 年，5.35mg。

三 方程式 (10 分):

