

- B. $C_2(OH)_2CO_3$ C $128/222$ 57.7%, C
 D. $C_2(OH)_2CO_3 \xrightarrow{\quad} 2C + O + CO_2 + H_2O$, D
7. 【 】 A
- 【 】 A. I H_2 、 O_2 , A
 B. II , B
 C. III 、 () < () < (), C
 D. IV , F (OH)₂ , F (OH)₂ , D
8. 【 】 D
- 【 】 A. CO_2 , A
 B. NH_4HCO_3 , B
 C. NaC , C
 D. HC , D
9. 【 】 B
- 【 】 ① $C() + O_2() = CO_2()$ = 393.5 J/
 ② $4F() + 3O_2() = 2F_2O_3()$ = 1648.8 J/
 , ① 3 ②, $2F_2O_3() + 3C() = 3CO_2() + 4F()$ = +468.28 J/ , B
10. 【 】 A
- 【 】 A. NaC , $NaC = Na^+ + C^-$, A
 B. , NaC , B
 C. C^- , C
 D. NaC , NaC
 , D
11. 【 】 B
- 【 】 A. KNO_3 S, , C
 A
 B. KNO_3 S 3 , C 3 , 1:1, B
 C. CO_2 , K_2S N_2 , C
 D. 0.1 S, 1.2 , D 。
12. 【 】 C
- 【 】 A. X ,
 , A
 B. Na_2CO_3 , $NaHCO_3$ NaC , B
 C. , C
 D. M^{2+} , D

14. 【 】, X、Y、Z、W N、O、Na、C
 \downarrow Y (O) < W (C) < Z (Na), A
 \downarrow HNO₂, HNO₃, B
 Na₂CO₃, NaOH, H₂O, Na₂SO₄, C, C

15. 【 】, X(N) HNO₂, HNO₃, B
 Na₂CO₃, NaOH, H₂O, Na₂SO₄, C, C

D. W(C) Ca(CO)₂, D
 【 】, D
 【 】, A. CaCO₃, Na₂SO₄, A
 B. CO₂, HC, NaHCO₃, B
 D. NaHCO₃, CO₂+H₂O+Na⁺+NH₃, NaHCO₃+NH₄⁺, C
 D. CO₂, CO₂, D

16. 【 】, C
 【 】, A. A, A, A
 B. K⁺, B
 C. O₂+4H⁺→2H₂O, C
 D. 3O₂+4A+12HC→4A₂C₃+6H₂O, D

17. (14)
 【 】, I. (1) 2CO()+SO₂()=S()+2CO₂() H=270 J · mol⁻¹ (2)
 (2) H₂() \downarrow $\frac{1}{2}$

③ C , , , ,

E C O₂

(2) ,

(3) C O₂ KI I₂, C ,



(4) D C O₂, NaC O₂, NaC O₂ ,

20. (13)

【

I. (1) 4.0 (2) (2) 0.2 (2), 1.0 (2)

II. (1) (1) a (1) (2) M O₂+⁻+L⁺=L M O₂ (2)

(3) (1) L , (2)

【

I. (1) , K⁺, SO₄²⁻、C 9.0 /L、4.0 /L、9.0 /L,

1.8 、0.8 、1.8 。

(2) V₁=0.2 ()·()= ()·() V₂=1.0

II. (1) , , a。

(2) , M O₂+⁻+L⁺=L M O₂

(3) L , , 。