P44

1.Citrate synthase 2.OAA 3.Fe^{2+} 4.2 分子 5.OAA

6.isocitrate 去氫酶、α-KG 去氫酶 7.Mn^{2+}、Mg^{2+}

8. α-KG→Succinyl CoA 9.Succinate thiokinase

10. Succinate 去氫酶(SDH) 11.SDH 12.FeS 13.SDH

14.B_1、B_2、Niacin、泛酸、Lipoic acid 15. α-KG 去氫酶、SDH

16.12(10) 17.第 1,3,4 步驟反應 18.ATP 會抑制非平衡反應

19.NADH 會抑制非平衡反應 20. OAA、α-KG 21.Ca^{2+}

22. α-KG 23.Pyruvate→Acetyl CoA

24.Lipogenesis、Gluconeogenesis、轉胺、urea cycle、heme synthase

25.FA(TG)、Glucose、heme、NEAA

26.(1)Glucose→→pyruvate→OAA
(2)Asp→OAA

p.50 填補反應

27.(1)主要氧化代謝產能路徑

(2)與合成反應相關－提供多種合成作用所需的前驅物