参考答案

1. （1）abcf

    （2） abe

    （3） abcef

2. （1） 两种反应物均没有全部转化为生成物；

    （2）

    （3） ； 或者

    （4） a 、 b

3. （1） ① 稀硫酸

          ②

          ③ 溶液被 氧化为 时， 越大，反应速率越大

    （2） 试管⑦⑧中既发生氧化反应又发生歧化反应，但歧化反应速率大于氧化速率和淀粉变色速率，所以观察颜色无明显变化

    （3） ① 加热时 逸出，使 降低，导致 氧化为 的速率变慢

          ② 实验⑨冷却至室温后，过量的 可与空气继续反应生成 ，所以滴加淀粉溶液仍可看到蓝色；水浴加热到 时，用湿润的淀粉试纸放在试管⑨的管口，若试纸不变蓝，则证明假设 不成立