- 21. 扬州是国家首批历史文化名城,有着深厚的文化积淀。
- (1) 扬州漆器, 隽秀精致的艺术。



①制作漆器使用的生漆中含有 $C_{21}H_{32}O_2$ 。 $C_{21}H_{32}O_2$ 中 C 、 H 、 O 元素的质量比为。
②朱漆由生漆和红色硫化汞(HgS)调和而成。 Hg 和硫磺(S_8)加热化合可生成 HgS ,该反应的化学方程
式为。朱漆经调和后,需透过细纱布,以除去其中较大的固体颗粒,该操作的名称为。
(2) 扬州厨刀,心手相应的艺术。
①新购的厨刀表面往往涂有一层油膜,目的是。
②厨刀的材质多为钢,钢属于(填序号)。
A. 金属材料 C. 复合材料
③"文思豆腐"刀工精细、根根分明。豆腐中含有丰富的营养物质,其中含量较多的某有机物可转化为氨
基酸,该有机物的名称为。
(3) 扬州铜镜,精美华贵的艺术。
①扬州是唐代铸镜中心城市之一。制作唐镜的主要材料为铜锡铅合金,该合金比纯铜更易熔炼,原因是
0
②唐镜表面有一层耐腐蚀的二氧化锡(SnO_2)。 SnO_2 是由 SnO 在空气中受热生成,该反应的化学方程式为