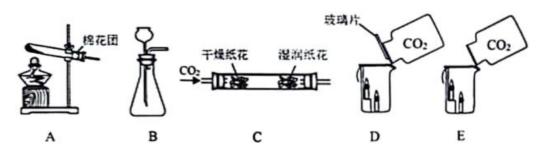
19. 在实验室里,同学们欲用如图所示装置别取气体并验证其相关性质。



- (1) 实验室利用 A 装置制取 O_2 ,试管口略向下倾斜的原因是_____,反应的化学方程式为_____;利用 O_2 的性质,可采用排水法收集。
- (2)下列反应物状态和条件的组合,适合于选用 B 装置制取气体的是。
- A. 反应物为固体和液体且反应需要加热
- B. 反应物为固体和固体且反应不需要加热
- C. 反应物为固体和液体且反应不需要加热
- (3) 在装置C中,左端放置用石荖溶液染成紫色的干燥纸花,右端放置用石蕊溶液染成紫色的湿润纸花。 向C装置中通入足量干燥的 CO_2 ,一段时间后,可观察到干燥纸花_____,湿润纸花_____。上述实验能证明 CO_2 的化学性质是_____。
- (4) 欲要同时证明 ${
 m CO}_2$ 不支持燃烧和密度比空气大两点性质,在 ${
 m D}$ 与 ${
 m E}$ 装置中,你认为选用_____装置进行操作更合理。