21. 某研究小组按下列路线合成胃动力药依托比利。

$$\begin{array}{c} CH_3 \\ \longrightarrow \\ CH_$$

请回答:

- (1) 化合物 B 的含氧官能团名称是。
- (2) 下列说法不正确的是。
- A. 化合物 A 能与 FeCl, 发生显色反应
- B. A→B 的转变也可用 KMnO₄ 在酸性条件下氧化来实现
- C. 在 B+C→D 的反应中, K₂CO₃作催化剂
- D. 依托比利可在酸性或碱性条件下发生水解反应
- (3) 化合物 C 的结构简式是。
- (4) 写出 E→F 的化学方程式。
- (5)研究小组在实验室用苯甲醛为原料合成药物 N- 苄基苯甲酰胺()利用以上合成线路中的相关信息,设计该合成路线 (用流程图表示,无机试剂任选)
- (6) 写出同时符合下列条件的化合物 D 的同分异构体的结构简式。
- ①分子中含有苯环
- ② 1 H-NMR 谱和 1 R 谱检测表明: 分子中共有 4 种不同化学环境的氢原子,有酰胺基($^{\parallel}$) $^{-}$ C-NH $_{2}$