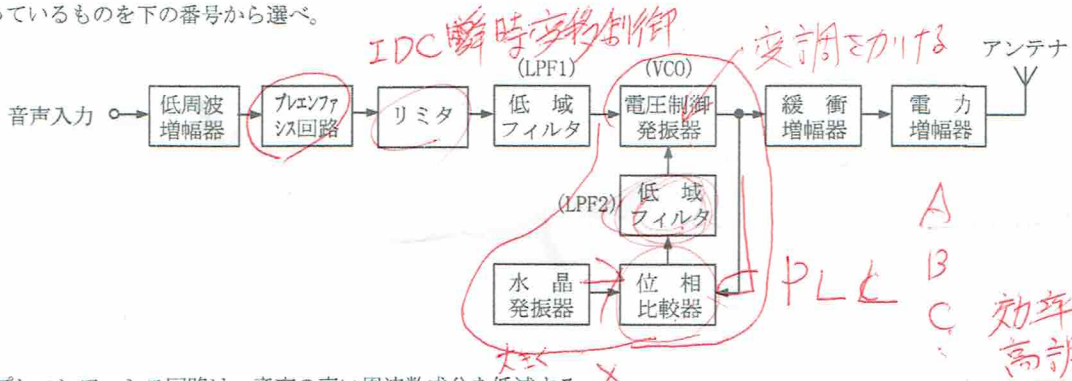


A - 13 次の記述は、図に示す直接周波数変調方式を用いた FM (F3E) 送信機の構成例と主な働きについて述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。



- ① プレエンファシス回路は、音声の高い周波数成分を低減する。 X
- ② リミタは、音声信号波の振幅を一定の範囲に収め、占有周波数帯幅が規定値以上になるのを防止する。 O
- ③ VCO は、音声信号の電圧に応じて周波数を変化させて周波数変調波を出力する。 O
- ④ 位相比較器は、水晶発振器からの基準周波数と VCO の出力周波数の位相を比較し、その差に比例した電圧を低域フィルタ (LPF2) を通して出力する。 O
- ⑤ 電力増幅器は、一般に電力効率の良い C 級増幅が使われる。 O

プレエンファシス 送信機側 高い周波数ほど多く増幅する) 低減のため
 デエンファシス 受信機側 高い周波数の増幅を下げた