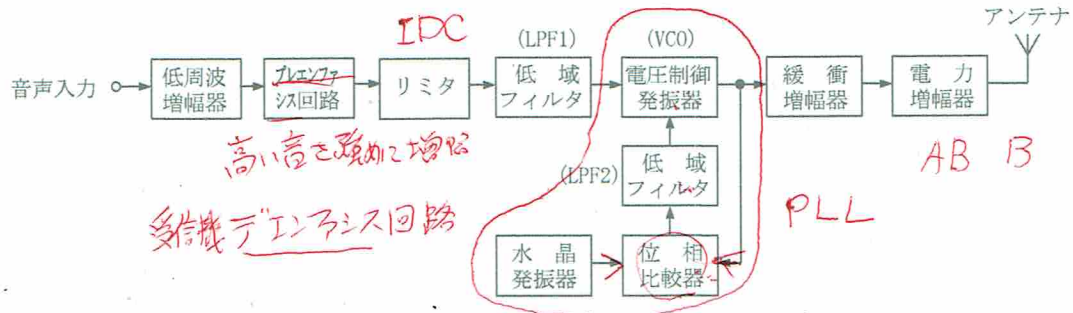


A - 12 次の記述は、図に示す直接周波数変調方式を用いたFM(F3E)送信機の構成例と主な働きについて述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。



- 1 プレエンファシス回路は、音声の高い周波数成分を強調する。○
- 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。○
- 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。○
- 4 位相比較器においては、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。○
- 5 電力増幅器は、増幅する信号が歪まないように、一般に電力効率の良いA級増幅が使われる。X

*[Handwritten mathematical notes and calculations, including various formulas and numbers, likely related to the exam question.]*