

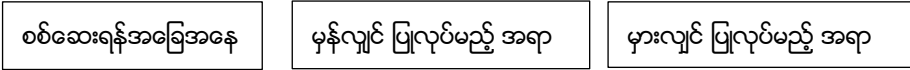
# Logical Functions

Function	Example	Description
IF	=IF(A1>50,"PASS","FAIL")	If the value in A1 is greater than 50, return "PASS". If not, return "FAIL".
AND	=IF(AND(A1="MALE",B1>18),"LISTED","NOT")	If the value in A1 is "MALE" AND the value in B1 is greater than 18, return "LISTED". If not, return "NOT".
OR	=IF(OR(A1="GIRL",A1="WOMEN"),"FEMALE","OTHER")	If the value in A1 is "GIRL" OR "WOMEN", return "FEMALE". If not, return "OTHER".
NOT	=NOT(5+5=9)	If the condition is not true, return "TRUE". If not return "FALSE".

အခြေအနေတစ်ခုပေါ်တွင် စဉ်းစားဆုံးဖြတ်ပြီးမှ ရလဒ်ထွက်ပေါ်လာစေခြင်းကို Logical Function အသုံးပြုကာ ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ များသော အားဖြင့် "IF" ကို အသုံးပြုကြပြီး အခြေအနေတစ်ခုထက်ပိုပြီး ပေးလိုပါက "OR" သို့ "AND" ဖြင့် ချိတ်ဆက်ကြသည်။ ဥပမာ -

- **IF** (logical test, value if true, value if false)

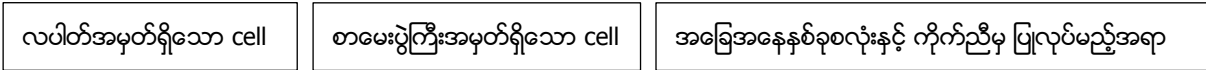
အမှတ် ၄၀ နှင့် အထက်ရရှိသူများကို စာမေးပွဲအောင် ဟုသတ်မှတ်ပြီး အခြားအမှတ်ရရှိသူများအား ရုံးဟု သတ်မှတ်ချင်သည် ဆိုပါစို့။ အသုံးပြုသင့်သည့် Function မှာ - `"=IF(B2>=40,"အောင်", "ရုံး")"`



- **AND** (logical test1, logical test2, ....)

လက်သည်းကွင်းအတွင်းတွင် ရှိသော အခြေအနေများအားလုံးနှင့် ကိုက်ညီ/မညီ စစ်ဆေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာ - လပါတ်အမှတ်နှင့် စာမေးပွဲကြီး အမှတ် နှစ်ခုစလုံး အမှတ် ၄၀ နှင့် အထက်ရရှိသူများကိုသာ စာမေးပွဲအောင်သည် ဟုသတ်မှတ်ပြီး အခြားအမှတ်ရရှိသူများအား ရုံးသည်ဟု သတ်မှတ်ချင်သည် ဆိုပါစို့။ အသုံးပြုသင့်သည့် Function မှာ -

`"=IF(AND(B2>=40,D2>=40),"အောင်", "ရုံး")"`

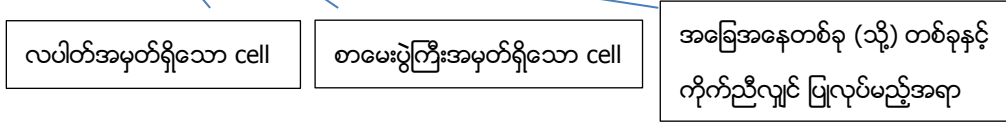


- **OR** (logical test1, logical test2, ....)

လက်သည်းကွင်းအတွင်းတွင် ရှိသော အခြေအနေ တစ်ခု (သို့) တစ်ခုနှင့် ကိုက်ညီ/မညီ စစ်ဆေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

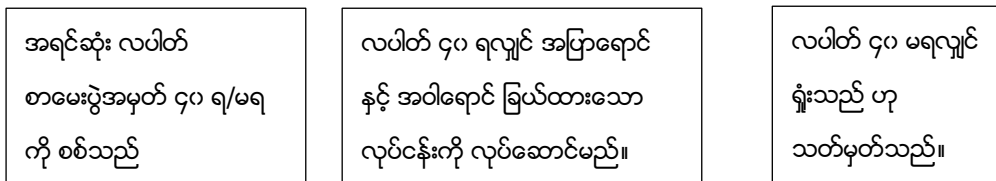
ဥပမာ - စာမေးပွဲကျရုံးပါကလည်း လပိတ်အမှတ် (သို့) စာမေးပွဲကြီး အမှတ် တစ်ခုခုတွင် အမှတ် ၄၀ နှင့် အထက်ရရှိသူများကို ထပ်လောင်းစာမေးပွဲဖြေဆိုခွင့် ပြုမည် ဆိုပါစို့။ အသုံးပြုသင့်သည့် Function မှာ -

"=IF(OR (B2>=40,D2>=40),"ပြု","မပြု")"



- **Nested IF** ("IF(logical test, if(logical test, true value, false vale), false vale)")

IF အကြောင်းအရာတစ်ခုအတွင်းတွင် နောက်ထပ် IF တစ်ခု ထပ်ဖြည့်ရေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာ - လပိတ်စာမေးပွဲအောင်မြင်ပြီး စာမေးပွဲကြီးရမှတ်ကို ကြည့်ပြီး ဂုဏ်ထူးထွက်သူ၊ အောင်မြင်သူ၊ ကျရုံးသူ စသဖြင့် ခွဲခြားချင်သည် ဆိုပါစို့။ အသုံးပြုသင့်သည့် Function မှာ -



"=IF(B2>=40,IF(D2>=80,"ဂုဏ်ထူး",IF(D2>=40,"အောင်မြင်","ရှုံး")), "ရှုံး")"

