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 အသုံးပြု၍ 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 ရှုံးဟု သတ်မှတ်ချင်သည် ဆိုပါစို့။ အသုံးပြုသင့်သည့် Function မှာ - "=IF(B2>=40,"အောင်", "ရှုံး")"

  စစ်ဆေးရန်အခြေအနေ | မှန်လျှင် ပြုလုပ်မည့် အရာ | မှားလျှင် ပြုလုပ်မည့် အရာ

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

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

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

  လပါတ်အမှတ်ရှိသော cell | စာမေးပွဲကြီးအမှတ်ရှိသော cell | အခြေအနေနှစ်ခုစလုံးနှင့် ကိုက်ညီမှ ပြုလုပ်မည့်အရာ

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

လက်သည်းကွင်းအတွင်းတွင် ရှိသော အခြေအနေ တစ်ခု (သို့) တစ်ခုနှင့် ကိုက်ညီ/မညီ စစ်ဆေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာ - စာမေးပွဲကျရှုံးပါကလည်း လပါတ်အမှတ် (သို့) စာမေးပွဲကြီး အမှတ် တစ်ခုခုတွင် အမှတ် ၄၀ နှင့် အထက်ရရှိသူများကို ထပ်လောင်းစာမေးပွဲဖြေဆိုခွင့် ပြုမည် ဆိုပါစို့။ အသုံးပြုသင့်သည့် Function မှာ -

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

| လပါတ်အမှတ်ရှိသော cell | စာမေးပွဲကြီးအမှတ်ရှိသော cell | အခြေအနေတစ်ခု (သို့) တစ်ခုနှင့် ကိုက်ညီလျှင် ပြုလုပ်မည့်အရာ |

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

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

| အရင်ဆုံး လပါတ် စာမေးပွဲအမှတ် ၄၀ ရ/မရ ကို စစ်သည် | လပါတ် ၄၀ ရလျှင် အပြာရောင် နှင့် အဝါရောင် ခြယ်ထားသော လုပ်ငန်းကို လုပ်ဆောင်မည်။ | လပါတ် ၄၀ မရလျှင် ရှုံးသည် ဟု သတ်မှတ်သည်။ |

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

| ၈၀ ရလျှင် ဂုဏ်ထူး ဟု သတ်မှတ်သည်။ | ၈၀ မရလျှင် အဝါရောင်ကို လုပ်မည်။ | ၄၀ ရလျှင် အောင်မြင်သည် ဟုသတ်မှတ်သည်။ | ၄၀ မရလျှင် ရှုံးသည် ဟု သတ်မှတ်သည် |