

- 350 In un circuito LC, alla frequenza di risonanza:
la reattanza dell'induttore diversa da quella del condensatore
la reattanza dell'induttore è uguale a quella del condensatore
la reattanza dell'induttore è maggiore di quella del condensatore
la reattanza dell'induttore è minore di quella del condensatore
- 351 In un circuito risonante che lavori alla sua frequenza di risonanza, quale delle seguenti affermazioni è vera?
La reattanza capacitiva è molto maggiore di quella induttiva
La reattanza induttiva e quella capacitiva sono uguali e pertanto si annullano a vicenda
La reattanza capacitiva è nulla
L'impedenza è puramente reattiva
- 352 La frequenza di risonanza di un circuito dipende da:
temperatura dei resistori
induttanza e capacità del circuito
rapporto spire
induttanza del circuito
- 353 In un circuito risonante per frequenze maggiori della frequenza di risonanza:
la reattanza capacitiva è maggiore di quella induttiva
la reattanza capacitiva ed induttiva si annullano a vicenda
la reattanza capacitiva è uguale alla resistenza
la reattanza capacitiva è minore di quella induttiva
- 354 Un circuito risonante serie alla frequenza f inferiore a quella di risonanza ha comportamento:
Capacitivo
Nullo
Induttivo
Resistivo
- 355 Un circuito risonante parallelo alla frequenza f superiore a quella di risonanza ha comportamento:
Resistivo
Capacitivo
Nullo
Induttivo
- 356 In un circuito risonante parallelo con induttanza L , capacità C e resistenza R_p alla frequenza di risonanza l'impedenza è uguale a:
 $1/\omega C$
 ωL
 ωC
 R_p
- 357 In un circuito risonante serie con induttanza L , capacità C e resistenza R_s alla frequenza di risonanza l'impedenza è uguale a:
Valore minimo resistivo R_s
 ωC
 ωL
Impedenza massima R_s

- 358 In un circuito risonante parallelo, alla frequenza di risonanza, la corrente è:
 massima
 media
 0,707 A
 minima
- 359 In un circuito risonante parallelo, alla frequenza di risonanza l'impedenza è:
 massima
 circa il 70% della massima
 pari alla sola reattanza induttiva
 minima
- 360 Un circuito risonante serie:
 Fa scorrere la minima corrente alla frequenza di risonanza
 Ha la massima impedenza alla frequenza di risonanza
 Fa scorrere la massima corrente alla frequenza di risonanza
 Può essere attraversato da corrente continua
- 361 Se due circuiti risonanti mutuamente accoppiati si allontanano, il coefficiente di accoppiamento:
 resta costante
 diminuisce
 raddoppia
 aumenta
- 362 In un circuito risonante serie in corrispondenza delle frequenze che delimitano la Banda Passante la corrente si riduce a:
 0,577 x I_0
 1,44 x I_0
 0,707 x I_0
 0,5 x I_0

°° SELETTIVITA' - FATTORE Q

- 363 La selettività di un circuito risonante è definita come:
 prodotto frequenza di risonanza per larghezza di banda
 rapporto larghezza di banda / frequenza di risonanza
 rapporto frequenza di risonanza / larghezza di banda
 prodotto tra frequenza di risonanza e impedenza
- 364 Il fattore Q in un circuito risonante dipende da:
 frequenza
 corrente e tensione di picco
 capacità
 frequenza di risonanza e larghezza di banda
- 365 Come deve essere la resistenza in un circuito risonante parallelo per avere la massima selettività?
 Deve essere media
 Deve essere la massima possibile
 Deve essere la minima possibile
 La selettività non dipende dalla resistenza

- 366 Se ad un circuito risonante parallelo si pone sempre in parallelo una resistenza di alto valore il fattore Q di merito di tale circuito:
Aumenta.
Rimane invariato.
Diminuisce.
Si annulla.
- 367 Confrontando due circuiti risonanti, quello più selettivo avrà Banda Passante:
Minore
Uguale
Resistiva
Maggiore
- 368 Aumentando la resistenza in un circuito RLC risonante parallelo:
il fattore di qualità Q diminuisce
la frequenza di risonanza varia
il fattore di qualità Q aumenta
la reattanza induttiva si annulla
- 369 In un circuito risonante un alto valore di Q è sinonimo di:
alta potenza
alta impedenza
alta banda passante
alta selettività
- 370 In un circuito risonante serie con resistenza R e reattanza induttiva X, il fattore di qualità vale:
 $R \times X$
 $R + X$
 X / R
 R / X
- 371 Aumentando la resistenza in un circuito risonante serie:
il fattore di qualità Q diminuisce
la frequenza di risonanza varia
il fattore di qualità Q aumenta
la reattanza induttiva si annulla
- 372 Un circuito con frequenza di risonanza pari a 20 kHz e larghezza di banda pari a 5 kHz ha un fattore di qualità Q pari a:
4
20000
0,25
5000
- 373 Un circuito risonante con fattore $Q = 500$ e banda passante $B = 2$ kHz ha una frequenza di risonanza pari a:
1 kHz
250 kHz
1 MHz
100 kHz

- 374 Un circuito risonante serie ha reattanza induttiva $X = 10 \text{ kohm}$ e resistenza $R = 10 \text{ ohm}$ ha un fattore Q pari a:
- 1000
 - 0,1
 - 100000
 - 10000
- 375 Un circuito risonante con fattore $Q = 100$ e banda passante $B = 1 \text{ kHz}$, che frequenza di risonanza ha?
- 10 Hz
 - 100 Hz
 - 100 kHz
 - 1 kHz
- 376 In un circuito risonante alla frequenza di 100 kHz con larghezza di banda 2 kHz, il fattore Q vale:
- 50
 - 100
 - 200
 - 5000