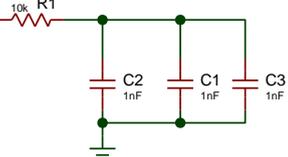
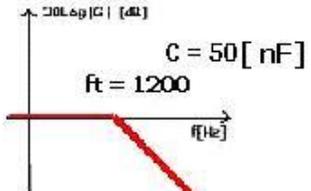
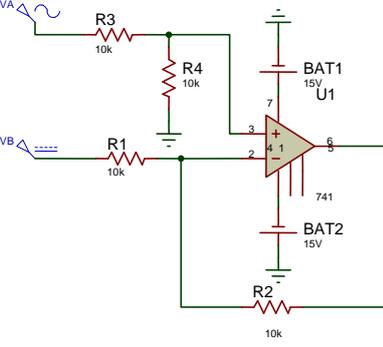


Cognome : Nome :

N.B. : Possono esserci più risposte esatte per ogni domanda !

| | |
|---|---|
| <p>1. Da $f=100$ a $f=40000$ [Hz] ci sono :</p> <p>A. 4 ottave e 2 decadi B. 4 decadi C. 2 decadi e 2 ottave D. 3 decadi e 1 ottava E. Nessuna delle precedenti</p> | <p>2. Una diminuzione di 12 [dB] (col fattore 20) corrisponde a :</p> <p>A. Un dimezzamento (del rapporto fra le grandezze) B. Una divisione per 4 del rapporto C. Una riduzione al 25 % del rapporto D. Una divisione per 12 del rapporto E. Nessuna delle precedenti</p> |
| <p>3. Questo filtro :</p> <p>A. E' del 3° ordine B. E' del 1° ordine C. E' un Passa - Banda D. E' un Passa - Basso E. Nessuna delle precedenti</p>  | <p>4. La Funz. di Trasferimento G di un circuito è :</p> <p>A. E' definita del Dominio del tempo B. E' definita del Dominio della pulsazione / frequenza C. Il rapporto tra I_{out} e I_{in} D. Il rapporto tra V_{out} e V_{in} E. Nessuna delle precedenti</p> |
| <p>5. La pulsazione di taglio di un filtro (1° ordine) è :</p> <p>A. Quel valore di ω per cui $G \approx G_{max} * 0,7$ B. $\omega_t = 1 / RC$ C. $\omega_t = R / L$ D. Limite tra Banda Pass. e Banda Atten. E. Nessuna delle precedenti</p> | <p>6. E' il grafico di Bode di un filtro RC Passa - :</p> <p>A. - Banda B. - Basso C. - Alto D. - Elimina Banda E. Nessuna delle precedenti</p>  |
| <p>7. Stessa fig. del punto 6 , il valore di R è circa :</p> <p>A. 2653 [KΩ] B. 265 [Ω] C. 16667 [Ω] D. 1 [KΩ] E. Nessuna delle precedenti</p> | <p>8. Onda Quadra Alternata Pari → Le sue armoniche sono :</p> <p>A. cosinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , no compon. continua B. cosinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , sì compon. continua C. sinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , no compon. continua D. sinusoidi con freq. multipla pari della freq. fondamentale , no compon. continua E. Nessuna delle precedenti</p> |
| <p>9. Onda Quadra Alternata Pari → Le sue componenti armoniche hanno ampiezza pari a :</p> <p>A. $(4V_p / k\pi)$ B. $(2V_{pp} / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$ C. $(4V_p / k\pi) * \sin(k\pi)$ D. $(4V_{pp} / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$ E. Nessuna delle precedenti</p> | <p>10. L' A.O. , ad anello aperto , funziona come un :</p> <p>A. Amplificatore invertente B. Amplificatore differenziale C. Sommatore D. Comparatore E. Nessuna delle precedenti</p> |
| <p>11. Questo è lo schema del :</p> <p>A. Amplificatore non invertente di tensione B. Sommatore invertente C. Sommatore non invertente D. A. Differenziale E. Nessuna delle preced</p>  | <p>12. In un A.O. configurato da A. Differenziale se le R sono uguali a coppie :</p> <p>A. $v_{out} = A (v^+ - v^-)$ B. $v_{out} = (v^+ - v^-)$ C. $v_{out} = A_1 v^+ - A_2 v^-$ D. $v_{out} = A (v^- - v^+)$ E. Nessuna delle precedenti</p> |

VALUTAZIONE : + 7 pt \forall risp.esatta + 3 pt \forall risp. incompleta - 2 pt \forall risp. sbagliata 0 pt nessuna risposta

BASE : 16 pt VOTO MINIMO : 2 / 10

Risposte esatte : Pt : Risposte sbagliate : Pt : Risposte incomplete : Pt :

TOTALE : / 100

VOTO : / 10