

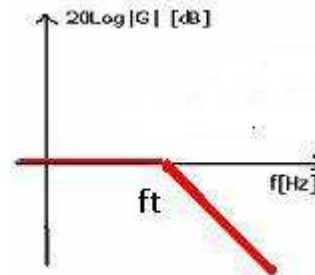
CANDIDATO : Cognome Nome.....

- 1) Un Amplificatore Operazionale ideale ha una impedenza di ingresso :
- a) Normalmente molto bassa, quasi nulla
 - b) Normalmente bassa, di alcune centinaia di ohm
 - c) Normalmente molto alta, praticamente di valore infinito**
 - d) Equivalente ai valori tipici della h_{ie} di un BJT.

- 2) $A_f = - R_f / R_1$ è l'espressione del Guadagno di un Amplif. Operazionale in configurazione:
- a) di amplificatore di tensione invertente**
 - b) di amplificatore di tensione non invertente
 - c) di comparatore di tensioni
 - d) di moltiplicatore.

- 3) Questo è il grafico di Bode del Modulo del Guadagno di un :

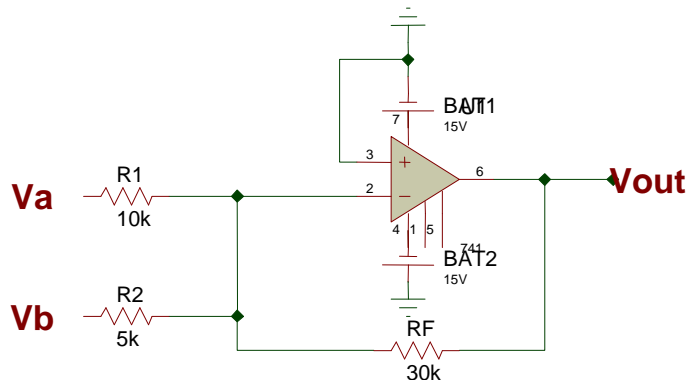
- a) Filtro Passa – Basso**
- b) Filtro Passa – Alto
- c) Filtro Passa – Banda
- d) Filtro Elimina – Banda



- 4) La frequenza di taglio inferiore di un Amplificatore Operazionale ideale è abitualmente:
- a) 50 Hz
 - b) 0 Hz**
 - c) da 30 kHz a 50 KHz
 - d) 20 kHz

- 5) Il circuito di figura rappresenta un :

- a) Moltiplicatore
- b) Sommatore invertente**
- c) Sommatore non invertente
- d) Integratore



- 6) Amplificatore non invertente di tensione con $A_f = 10$ e $R_1 = 2 [K\Omega]$, $R_f = ?$

- a) 10 [K Ω]
- b) 5 [K Ω]
- c) 18 [K Ω]**
- d) 20 [K Ω]

- 7) Con il termine *multivibratore monostabile* si intende:

- a) un circuito multivibratore con un solo stato stabile ed uno temporaneamente stabile**
- b) un circuito multivibratore privo di retroazione positiva
- c) un particolare tipo di oscillatore
- d) l'amplificatore ad emettitore comune

- 8) Il criterio di Barkhausen stabilisce le condizioni di funzionamento:

- a) per il filtro attivo;
- b) per l'amplificatore di tensione a BJT;
- c) per il voltage follower;
- d) per l'oscillatore**