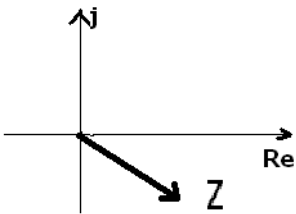


<p>1. Il vettore Z rappresenta l'impedenza di un bipolo:</p> <p>A. <input type="checkbox"/> RL B. <input checked="" type="checkbox"/> RC C. <input type="checkbox"/> RLC prevalentemente induttivo D. <input checked="" type="checkbox"/> RLC prevalentemente capacitivo E. <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p> 	<p>2. In un induttore ideale :</p> <p>A. <input checked="" type="checkbox"/> I è in ritardo di 90° su V B. <input type="checkbox"/> V è in ritardo di 90° su I C. <input type="checkbox"/> V e I sono in fase D. <input type="checkbox"/> V è in anticipo di 60° su I E. <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Il vettore Z_c :</p> <p>A. <input type="checkbox"/> giace su asse Reale nel piano di Gauss B. <input type="checkbox"/> giace su asse j (verso positivo) nel piano di Gauss C. <input checked="" type="checkbox"/> giace su asse j (verso negativo) nel piano di Gauss D. <input checked="" type="checkbox"/> diminuisce, in modulo, con l'aumentare della freq. E. <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p>	<p>4. In un bipolo serie RL , la tensione V_{RL} :</p> <p>A. <input type="checkbox"/> è in fase con I B. <input type="checkbox"/> è sfasata di 90°, in ritardo, su I C. <input type="checkbox"/> è sfasata di 90°, in anticipo, su I D. <input type="checkbox"/> è sfasata di meno di 90°, in ritardo, su I E. <input checked="" type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p>
<p>5. In un condensatore ideale :</p> <p>A. <input checked="" type="checkbox"/> V è in ritardo di 90° su I B. <input type="checkbox"/> V è in anticipo di 90° su I C. <input type="checkbox"/> V e I sono in fase D. <input type="checkbox"/> V è in anticipo di 45° su I E. <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Il vettore Z_L :</p> <p>A. <input type="checkbox"/> giace su bisettrice 1° quadrante piano di Gauss B. <input checked="" type="checkbox"/> giace su asse j (verso positivo) nel piano di Gauss C. <input type="checkbox"/> giace su asse j (verso negativo) nel piano di Gauss D. <input type="checkbox"/> diminuisce, in modulo, con l'aumentare della freq. E. <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p>
<p>7. In un bipolo serie RC , la tensione V_{RC} :</p> <p>A. <input type="checkbox"/> è in fase con I B. <input type="checkbox"/> è sfasata di 90°, in ritardo, su I C. <input type="checkbox"/> è sfasata di 90°, in anticipo, su I D. <input checked="" type="checkbox"/> è sfasata di meno di 90°, in ritardo, su I E. <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti</p>	<p>8. L' A.O. ideale è un amplificatore di tensione con :</p> <p>A. $R_{in} = 0$ B. $R_{in} = \infty$ C. $R_{out} = \infty$ D. $B_w = \infty$ E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>9. Il filtro RL (uscita sull' Induttore) é :</p> <p><input type="checkbox"/> Passa Basso <input checked="" type="checkbox"/> Passa Alto <input type="checkbox"/> Passa Banda <input type="checkbox"/> Elimina Banda <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. $G = j\omega RC / (1 + j\omega RC)$ è la F.d.T. di un filtro :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Passa Alto Passivo del 1° ordine <input type="checkbox"/> Passa Alto Passivo del 2° ordine <input type="checkbox"/> Passa Basso Passivo del 1° ordine <input type="checkbox"/> Passa Banda <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>11. Filtro Passa Basso passivo del 1° ordine con $f_t = 100$ [Hz] : il G per $f = 800$ [Hz] è :</p> <p><input type="checkbox"/> - 20 [dB] <input type="checkbox"/> - 12 “ <input checked="" type="checkbox"/> - 18 “ <input type="checkbox"/> + 18 “ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. Nel filtro RC la frequenza di taglio è :</p> <p><input type="checkbox"/> $1 / RC$ <input checked="" type="checkbox"/> $1 / 2\pi RC$ <input type="checkbox"/> l'inverso della costante di tempo <input type="checkbox"/> quel valore di f per cui $1/\omega C = R$ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>13. In un F. Passa Basso passivo , per $f > f_t$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $V_{out} < 70\% V_{in}$ <input type="checkbox"/> $V_{out} > 70\% V_{in}$ <input type="checkbox"/> v_{out} in anticipo di fase su v_{in} <input checked="" type="checkbox"/> v_{out} in ritardo di fase su v_{in} <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>14. Nei filtri del 2° ordine la pendenza del grafico è :</p> <p><input type="checkbox"/> 6 [dB / decade] <input type="checkbox"/> 20 [dB / decade] <input type="checkbox"/> 12 [dB / decade] <input type="checkbox"/> 20 [dB / ottava] <input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>15. Sono lineari le seguenti applicazioni :</p> <p>A. Astabile B. Comparatore di soglia C. Convertitore I/V invertente D. Ampli differenziale E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>16. Lo Slew Rate è :</p> <p>A. La sensibilità di un A.O. B. La max velocità di variazione della V_{out} C. Il rapporto tra A_d e A_{cm} D. Il rapporto V_{out} / V_{in} ad anello aperto E. Nessuna delle precedenti</p>

VALUTAZIONE : Base 20 pt

Risp. esatta : 5 pt Risp. incompleta : 2 pt nessuna r. o r. contraddittorie : 0 pt R. errata : -1 pt

R. esatte : Pt R. incompl. : Pt R. errate : pt TOT : Pt

VOTO :