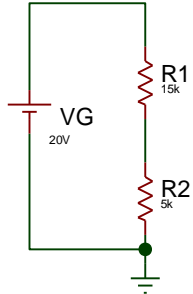


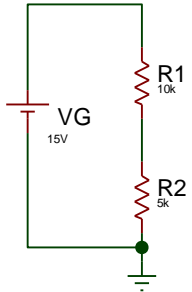
<p><b>1. Circuito con <math>V_g=12[V]</math>, R, diodo Led : R deve valere</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 [K<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> 330 [<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> 270 [<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> 10 [K<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>2. Un diodo Led emette luce se :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 2 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 8 \div 10 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 2 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 1 \div 2 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 0,6 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 8 \div 10 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 5 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 80 \div 100 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>3. L' unità di misura della carica elettrica è il :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Volt</p> <p><input type="checkbox"/> Farad</p> <p><input type="checkbox"/> Ampere</p> <p><input type="checkbox"/> Watt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>4. L' unità di misura della corrente è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Coulomb</p> <p><input type="checkbox"/> Amperora</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ampere</p> <p><input type="checkbox"/> Joule</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>5. Circuito RC sottoposto a Onda Quadra di frequenza <math>f=100[Hz]</math>, con <math>C = 1[\mu F]</math>. Per caricarsi/scaricarsi completamente dev'essere:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>R \leq 1 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R \geq 1 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R \geq 10 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>10[K\Omega] \leq R \leq 100 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>6. In un Nodo di una rete elettrica :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la somma algebrica delle correnti =0</p> <p><input type="checkbox"/> la somma algebrica delle tensioni =0</p> <p><input type="checkbox"/> le correnti uscenti hanno segno positivo</p> <p><input type="checkbox"/> le correnti entranti hanno segno negativo</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>7. Nomi dei terminali di : BJT</b></p> <p><input type="checkbox"/> source, gate, drain</p> <p><input type="checkbox"/> catodo, griglia, anodo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> emettitore, base, collettore</p> <p><input type="checkbox"/> source, base, anodo</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>8. Come si interdice un BJT n-p-n , in configurazione CE ?</b></p> <p><input type="checkbox"/> portando la base al potenziale di <math>V_{cc}</math></p> <p><input type="checkbox"/> portando l' emettitore al potenziale di Massa</p> <p><input type="checkbox"/> portando il collettore al potenziale di Massa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> portando la base al potenziale di Massa</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>9. Con quale misura elettrica si determina se un BJT ( in configurazione CE) è saturo/interdetto ?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Misurando la corrente di emettitore</p> <p><input type="checkbox"/> Misurando la tensione tra collettore e base</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Misurando la tensione tra collettore ed emettitore</p> <p><input type="checkbox"/> Misurando la corrente di base</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>10. Partitore di tensione con <math>V_g = 20[V]</math>, <math>R_1=15K</math>, <math>R_2=5K</math></b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_{R_2} = 5 [V]</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_{R_1} = 15 [V]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{R_2} = 15 [V]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{R_1} = 20 [V]</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p> 
<p><b>11. Quando un BJT è saturo :</b></p> <p><input type="checkbox"/> la <math>I_B = 0</math></p> <p><input type="checkbox"/> la <math>I_C = 0</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la <math>V_{CE} = 0</math></p> <p><input type="checkbox"/> la <math>V_{CE} = V_{cc}</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>12. Circuito di polarizzazione del BJT n-p-n (CE) : diminuendo la <math>R_c</math></b></p> <p><input type="checkbox"/> si fa diminuire la <math>V_{CE}</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si fa aumentare la <math>V_{CE}</math></p> <p><input type="checkbox"/> si porta il BJT verso la saturazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si porta il BJT verso l' interdizione</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

**VALUTAZIONE** : BASE 30 PT

+ 5 pt risp. esatta      2 pt r. incompleta      0 nessuna risp. o r. contraddittorie      - 1 pt r. sbagliata

R. esatte: .... = .... pt    R. incompl. : .... = .... pt    R. sbagliate: .... = - .... Pt    TOT :..... Pt    VOTO:



<p><b>1. In un Nodo di una rete elettrica :</b></p> <p><input type="checkbox"/> la somma algebrica delle tensioni =0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la somma algebrica delle correnti =0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> le correnti entranti hanno segno positivo</p> <p><input type="checkbox"/> le correnti entranti hanno segno negativo</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>2. Circuito con <math>V_g = 9 [V]</math>, R, diodo Led : R deve valere</b></p> <p><input type="checkbox"/> 1 [K<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> 330 [<math>\Omega</math>]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 680 [<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> 10 [K<math>\Omega</math>]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>3. Un diodo Led emette luce se :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 0,6 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 8 \div 10 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 2 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 1 \div 2 [mA]</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 2 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 8 \div 10 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{AK}</math> è <math>\approx 5 [V]</math> e <math>I_{AK} \approx 80 \div 100 [mA]</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>4. L' unità di misura della carica elettrica è il :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Volt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Coulomb</p> <p><input type="checkbox"/> Ampere</p> <p><input type="checkbox"/> Watt</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>5. L' unità di misura della corrente è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Coulomb</p> <p><input type="checkbox"/> Volt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ampere</p> <p><input type="checkbox"/> Joule</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>6. Circuito RC sottoposto a Onda Quadra di frequenza <math>f=100[Hz]</math>, con <math>C = 1[\mu F]</math>. Per caricarsi/scaricarsi completamente dev'essere:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R \geq 1 [K\Omega]</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>R \leq 1 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R \geq 10 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>10[K\Omega] \leq R \leq 100 [K\Omega]</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>7. Partitore di tensione con <math>V_g = 15[V]</math>, <math>R_1=10K</math>, <math>R_2=5K</math></b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{R_2}=10 [V]</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_{R_2}=15 [V]</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_{R_2} = 5 [V]</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_{R_1}=10 [V]</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p> 	<p><b>8. Nomi dei terminali di : JFET/MOSFET</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> source, gate, drain</p> <p><input type="checkbox"/> catodo, griglia, anodo</p> <p><input type="checkbox"/> emettitore, base, collettore</p> <p><input type="checkbox"/> source, base, anodo</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>9. Con quale misura elettrica si determina se un BJT ( in configurazione CE) è saturo/interdetto ?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Misurando la corrente di collettore</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Misurando la tensione tra collettore ed emettitore</p> <p><input type="checkbox"/> Misurando la tensione tra base ed emettitore</p> <p><input type="checkbox"/> Misurando la corrente di base</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>10. Come si interdice un BJT n-p-n , in configurazione CE ?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> portando la base al potenziale di Massa</p> <p><input type="checkbox"/> portando l' emettitore al potenziale di Massa</p> <p><input type="checkbox"/> portando il collettore al potenziale di Massa</p> <p><input type="checkbox"/> portando la base al potenziale di Vcc</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p><b>11. Circuito di polarizzazione del BJT n-p-n (CE) :</b></p> <p><b>    aumentando la <math>R_c</math></b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si fa diminuire la <math>V_{CE}</math></p> <p><input type="checkbox"/> si fa aumentare la <math>V_{CE}</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si porta il BJT verso la saturazione</p> <p><input type="checkbox"/> si porta il BJT verso l' interdizione</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>12. Quando un BJT è interdetto :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la <math>I_B = 0</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la <math>I_C = 0</math></p> <p><input type="checkbox"/> la <math>V_{CE} = 0</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la <math>V_{CE} = V_{CC}</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

**VALUTAZIONE : BASE 30 PT**

+ 5 pt risp. esatta      2 pt r. incompleta      0 nessuna risp. o r. contraddittorie      - 1 pt r. sbagliata

R. esatte: .... = .... pt      R. incompl. : .... = .... pt      R. sbagliate: .... = - .... Pt      TOT :..... Pt

VOTO:

