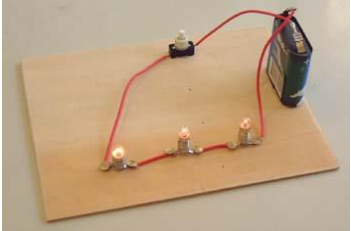


COGNOME ..... NOME .....

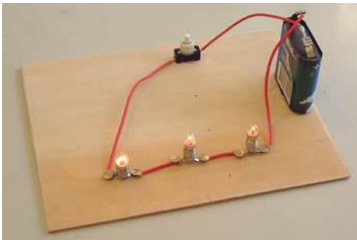
<p><b>1. L'unità di misura della Carica elettrica è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Volt</p> <p><input type="checkbox"/> Ampere</p> <p><input type="checkbox"/> Watt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Coulomb</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>2. L' elettronVolt è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> sottomultiplo del Volt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>sottomultiplo del Joule</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>unità di misura della Energia</b></p> <p><input type="checkbox"/> unità di misura della Potenza</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>3. La Req di 3 resistori in parallelo da 180 K ciascuno è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> 100 K</p> <p><input type="checkbox"/> 90 K</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>60 K</b></p> <p><input type="checkbox"/> 540 K</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>4. Spostando 1.000 elettroni tra 2 punti tra cui c'è la d.d.p di 1 [V] :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>si crea una corrente da <math>1,6 * 10^{-16}</math> [A]</b></p> <p><input type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [Joule]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>si compie un lavoro pari a 1 [KeV]</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>si sposta una carica di <math>1,6 * 10^{-16}</math> [C]</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>5. La Forza fra 2 cariche elettriche positive da 1 [C], poste nel vuoto a distanza 1 [m] è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> 1 [N]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b><math>9*10^9</math> [N]</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>repulsiva</b></p> <p><input type="checkbox"/> attrattiva</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>6. La Resistività di un materiale :</b></p> <p><input type="checkbox"/> si misura in [<math>\Omega</math>]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>è bassissima nei metalli, altissima negli isolanti</b></p> <p><input type="checkbox"/> si misura in [<math>\Omega \cdot m</math>]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>si misura in [<math>\Omega \cdot mm^2/m</math>]</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>7. In un Trasformatore reale, se <math>N_1 = 100</math> e <math>N_2 = 300</math> :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b><math>V_2 = 3 * V_1</math></b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_2 = 1/3 * V_1</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>P_2 &lt; P_1</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b><math>I_2 = 1/3 * I_1</math></b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>8. La curva caratteristica I/V ( I su asse y, V su asse x ) :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>di un Resistore è una retta passante per l'Origine degli assi</b></p> <p><input type="checkbox"/> di un Res da 10 K è più inclinata di quella di un Res da 5 K</p> <p><input type="checkbox"/> di un Res da 10 K è meno inclinata di quella di un Res da 5 K</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>corrisponde all'equazione <math>I = V / R</math></b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>9. Il diodo al Silicio :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>quando conduce è quasi come un CORTO CIRCUITO</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>quando non conduce è quasi come un CIRCUITO APERTO</b></p> <p><input type="checkbox"/> quando conduce emette radiazione infrarossa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>quando non conduce, ai suoi capi la tensione è <math>\approx V_{generatore}</math></b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>10. In un raddrizzatore a semionda :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>la corrente è unidirezionale</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>il diodo non conduce per poco più di metà periodo</b></p> <p><input type="checkbox"/> il diodo conduce per poco meno di metà periodo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>tra <math>v_R</math> e <math>v_G</math> c'è, in ogni istante, una differenza di <math>\approx 0,6</math> [V]</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>11. Il diodo è un componente :</b></p> <p><input type="checkbox"/> lineare, passivo</p> <p><input type="checkbox"/> lineare, attivo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>con caratteristica I/V non rettilinea</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>non lineare, passivo</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>12. Il drogaggio di tipo N consiste nell'immissione nel Silicio di :</b></p> <p><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 4° gruppo</p> <p><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 3° gruppo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>atomi di elementi del 5° gruppo</b></p> <p><input type="checkbox"/> atomi di Boro o Gallio</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>13. In un circuito RC, se la costante di tempo è piccola :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>il circuito è veloce ( a rispondere al segnale fornito dal generatore )</b></p> <p><input type="checkbox"/> il circuito è lento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>il condensatore si carica e scarica velocemente</b></p> <p><input type="checkbox"/> il condensatore si scarica e carica lentamente</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>14. In un diodo LED :</b></p> <p><input type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> è <math>\approx 0,6</math> [V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>la <math>V_{soglia}</math> va da 1,5 a 3 [V] , a seconda del colore della luce emessa</b></p> <p><input type="checkbox"/> il materiale usato è il Silicio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>si usano semiconduttori composti, come Arseniuro di Gallio e altri</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p><b>15. Nel BJT :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>I tre terminali si chiamano Base, Emettitore, Collettore</b></p> <p><input type="checkbox"/> Quando è interdetto, la <math>V_{out} = 0</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Quando è interdetto, la <math>V_{out} \approx V_{cc}</math></b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Quando è saturo, la <math>V_{out} &lt; 0,3</math> [V]</b></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>16. Batteria da 12[V] e 3 lampadine da 4[W] :</b></p> <p><input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 12[V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>la ddp su ogni lampadina è 4[V]</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>la corrente erogata è 1 [A]</b></p> <p><input type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [mA]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p> 

BASE : 20 Pt Risp. esatta : 5 pt R. incompleta : 2/3 pt R. contraddittorie/nessuna risp. : 0 pt R. errata : - 1pt

R. esatte : ..... pt R. incomplete : ..... pt R. errate : - ..... pt TOT : ..... pt

VOTO :

COGNOME ..... NOME .....

<p>1. L'unità di misura della corrente elettrica è :</p> <p><input type="checkbox"/> Volt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ampere</p> <p><input type="checkbox"/> Watt</p> <p><input type="checkbox"/> Joule</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>2. 1 [J] è :</p> <p><input type="checkbox"/> <math>1,6 * 10^{-19}</math> [eV]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>6,25 * 10^{18}</math> [eV]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lavoro per spostare carica di 1 [C] tra 2 punti con ddp di 1 [V]</p> <p><input type="checkbox"/> Lavoro per spostare carica di 1 [e] tra 2 punti con ddp di 1 [V]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>3. La Req di 4 resistori in parallelo da 180 K ciascuno è :</p> <p><input type="checkbox"/> 180 K</p> <p><input type="checkbox"/> 90 K</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 45 K</p> <p><input type="checkbox"/> 720 K</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>4. Spostando 100 elettroni tra 2 punti tra cui c'è la d.d.p di 1 [V] :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si crea una corrente da <math>1,6 * 10^{-17}</math> [A]</p> <p><input type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [Joule]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 100 [eV]</p> <p><input type="checkbox"/> si sposta una carica di <math>1,6 * 10^{-19}</math> [C]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>5. La Forza fra 2 cariche elettriche di segno opposto, da <math>10^{-3}</math> [C], poste nel vuoto a distanza 1 [m] è :</p> <p><input type="checkbox"/> 1 [N]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>9 * 10^3</math> [N]</p> <p><input type="checkbox"/> repulsiva</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> attrattiva</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>6. La curva caratteristica I/V ( I su asse y, V su asse x ) :</p> <p><input type="checkbox"/> di un Resistore è una retta passante per l'Origine degli assi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> di un Res da 1K è più inclinata di quella di un Res da 5 K</p> <p><input type="checkbox"/> di un Res da 1K è meno inclinata di quella di un Res da 5 K</p> <p><input type="checkbox"/> corrisponde all'equazione <math>V = I / R</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>7. In un Trasformatore reale, se <math>N_1 = 1000</math> e <math>N_2 = 200</math> :</p> <p><input type="checkbox"/> <math>V_2 = 5 * V_1</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_2 = 1/5 * V_1</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>P_2 &gt; P_1</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>I_2 = 1/5 * I_1</math></p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>8. Si effettua il drogaggio del Silicio per :</p> <p><input type="checkbox"/> magnetizzarlo</p> <p><input type="checkbox"/> modificarne le proprietà fisiche</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> modificarne la conducibilità elettrica</p> <p><input type="checkbox"/> modificarne le proprietà chimiche</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>9. Il diodo al Silicio :</p> <p><input type="checkbox"/> quando non conduce è quasi come un CORTO CIRCUITO</p> <p><input type="checkbox"/> quando conduce è quasi come un CIRCUITO APERTO</p> <p><input type="checkbox"/> quando conduce emette radiazione visibile</p> <p><input type="checkbox"/> quando non conduce, ai suoi capi la tensione è <math>\approx 0,6</math> [V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>10. Il drogaggio di tipo P consiste nell'immissione nel Silicio di :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> atomi di Boro o Gallio</p> <p><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 5° gruppo</p> <p><input type="checkbox"/> atomi di Fosforo o Arsenico</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> atomi di elementi del 3° gruppo</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>11. In un diodo scorre corrente se :</p> <p><input type="checkbox"/> la tensione <math>V_{AK} &gt; V_{soglia}</math></p> <p><input type="checkbox"/> la tensione <math>V_{AK} &lt; V_{soglia}</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> è polarizzato direttamente</p> <p><input type="checkbox"/> è polarizzato inversamente</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>12. In un raddrizzatore a semionda :</p> <p><input type="checkbox"/> la corrente è unidirezionale</p> <p><input type="checkbox"/> il diodo non conduce per poco più di metà periodo</p> <p><input type="checkbox"/> il diodo conduce per poco meno di metà periodo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> tra <math>v_R</math> e <math>v_G</math> c'è, in ogni istante, una differenza di <math>\approx 0,6</math> [V]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>13. In un circuito RC, se la costante di tempo è grande :</p> <p><input type="checkbox"/> il circuito è veloce ( a rispondere al segnale fornito dal generatore )</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> il circuito è lento</p> <p><input type="checkbox"/> il condensatore si carica e scarica velocemente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> il condensatore si scarica e carica lentamente</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>14. In un diodo LED :</p> <p><input type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> è <math>\approx 0,6</math> [V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> va da 1,5 a 3 [V], a seconda del colore della luce emessa</p> <p><input type="checkbox"/> il materiale usato è il Silicio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si usano semicond. composti, come Arseniuro di Gallio e altri</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>15. Batteria da 9[V] e 3 lampadine da 3 [W] :</p> <p><input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 9[V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 3[V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [A]</p> <p><input type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [mA]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p> 	<p>16. Nel BJT :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I tre terminali si chiamano Base, Emettitore, Collettore</p> <p><input type="checkbox"/> Quando è interdetto, la <math>V_{out} = 0</math></p> <p><input type="checkbox"/> Quando è interdetto, la <math>V_{out} \approx V_{cc}</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Quando è saturo, la <math>V_{out} &lt; 0,3</math> [V]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>

## VALUTAZIONE

BASE : 20 Pt

Risp. esatta : 5 pt

R. incompleta : 2/3 pt

R. contraddittorie/nessuna risp. : 0 pt

R. errata : - 1pt

R. esatte : ..... pt

R. incomplete : ..... pt

R. errate : - ..... pt

TOT : ..... pt

VOTO :