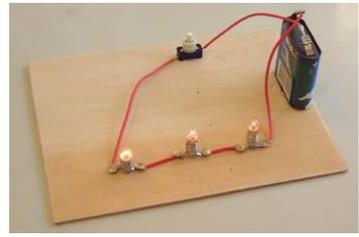


COGNOME NOME

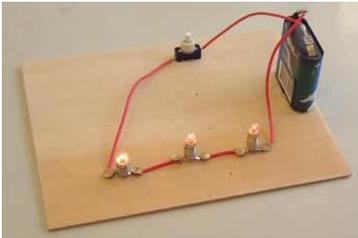
<p>1. L'unità di misura della Carica elettrica è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Volt <input type="checkbox"/> Ampere <input type="checkbox"/> Watt <input checked="" type="checkbox"/> Coulomb <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>2. L' elettronVolt è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> sottomultiplo del Volt <input checked="" type="checkbox"/> sottomultiplo del Joule <input checked="" type="checkbox"/> unità di misura della Energia <input type="checkbox"/> unità di misura della Potenza <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>3. La Req di 3 resistori in parallelo da 180 K ciascuno è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 100 K <input type="checkbox"/> 90 K <input checked="" type="checkbox"/> 60 K <input type="checkbox"/> 540 K <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>4. Spostando 1.000 elettroni tra 2 punti tra cui c'è la d.d.p di 1 [V] :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> si crea una corrente da $1,6 * 10^{-16}$ [A] <input type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [Joule] <input checked="" type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [KeV] <input checked="" type="checkbox"/> si sposta una carica di $1,6 * 10^{-16}$ [C] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>5. La Forza fra 2 cariche elettriche positive da 1 [C], poste nel vuoto a distanza 1 [m] è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 [N] <input checked="" type="checkbox"/> $9*10^9$ [N] <input checked="" type="checkbox"/> repulsiva <input type="checkbox"/> attrattiva <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>6. La Resistività di un materiale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> si misura in [Ω] <input checked="" type="checkbox"/> è bassissima nei metalli, altissima negli isolanti <input type="checkbox"/> si misura in [Ω·m] <input checked="" type="checkbox"/> si misura in [Ω·mm²/m] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>7. In un Trasformatore reale, se $N_1 = 100$ e $N_2 = 300$:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> $V_2 = 3 * V_1$ <input type="checkbox"/> $V_2 = 1/3 * V_1$ <input type="checkbox"/> $P_2 < P_1$ <input checked="" type="checkbox"/> $I_2 = 1/3 * I_1$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>8. La curva caratteristica I/V (I su asse y, V su asse x) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> di un Resistore è una retta passante per l'Origine degli assi <input type="checkbox"/> di un Res da 10 K è più inclinata di quella di un Res da 5 K <input type="checkbox"/> di un Res da 10 K è meno inclinata di quella di un Res da 5 K <input checked="" type="checkbox"/> corrisponde all'equazione $I = V / R$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>9. Il diodo al Silicio :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> quando conduce è quasi come un CORTO CIRCUITO <input checked="" type="checkbox"/> quando non conduce è quasi come un CIRCUITO APERTO <input type="checkbox"/> quando conduce emette radiazione infrarossa <input checked="" type="checkbox"/> quando non conduce, ai suoi capi la tensione è $= V_{generatore}$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>10. In un raddrizzatore a semionda :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> la corrente è unidirezionale <input checked="" type="checkbox"/> il diodo non conduce per poco più di metà periodo <input type="checkbox"/> il diodo conduce per poco meno di metà periodo <input checked="" type="checkbox"/> tra v_R e v_G c'è, in ogni istante, una differenza di $\approx 0,6$ [V] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>11. Il diodo è un componente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> lineare, passivo <input type="checkbox"/> lineare, attivo <input checked="" type="checkbox"/> con caratteristica I/V non rettilinea <input checked="" type="checkbox"/> non lineare, passivo <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>12. Il drogaggio di tipo N consiste nell'immissione nel Silicio di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> atomi di elementi del 4° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di elementi del 3° gruppo <input checked="" type="checkbox"/> atomi di elementi del 5° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di Boro o Gallio <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>13. In un circuito RC, se la costante di tempo è piccola :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> il circuito è veloce (a rispondere al segnale fornito dal generatore) <input type="checkbox"/> il circuito è lento <input checked="" type="checkbox"/> il condensatore si carica e scarica velocemente <input type="checkbox"/> il condensatore si scarica e carica lentamente <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>14. In un diodo LED :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la V_{soglia} è $\approx 0,6$ [V] <input checked="" type="checkbox"/> la V_{soglia} va da 1,5 a 3 [V] , a seconda del colore della luce emessa <input type="checkbox"/> il materiale usato è il Silicio <input checked="" type="checkbox"/> si usano semiconduttori composti, come Arseniuro di Gallio e altri <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>15. Nel BJT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> I tre terminali si chiamano Base, Emettitore, Collettore <input type="checkbox"/> Quando è interdetto, la $V_{out} = 0$ <input checked="" type="checkbox"/> Quando è interdetto, la $V_{out} \approx V_{cc}$ <input checked="" type="checkbox"/> Quando è saturo, la $V_{out} < 0,3$ [V] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>16. Batteria da 12[V] e 3 lampadine da 4[W] :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 12[V] <input checked="" type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 4[V] <input checked="" type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [A] <input type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [mA] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti



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"/> $1,6 * 10^{-19}$ [eV]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $6,25 * 10^{18}$ [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 $1,6 * 10^{-17}$ [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 $1,6 * 10^{-19}$ [C]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>5. La Forza fra 2 cariche elettriche di segno opposto, da 10^{-3} [C], poste nel vuoto a distanza 1 [m] è :</p> <p><input type="checkbox"/> 1 [N]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $9 * 10^3$ [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 $V = I / R$</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>
<p>7. In un Trasformatore reale, se $N_1 = 1000$ e $N_2 = 200$:</p> <p><input type="checkbox"/> $V_2 = 5 * V_1$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $V_2 = 1/5 * V_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $P_2 > P_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $I_2 = 1/5 * I_1$</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 $\approx 0,6$ [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 $V_{AK} > V_{soglia}$</p> <p><input type="checkbox"/> la tensione $V_{AK} < V_{soglia}$</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 v_R e v_G c'è, in ogni istante, una differenza di $\approx 0,6$ [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 V_{soglia} è $\approx 0,6$ [V]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la V_{soglia} 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 $V_{out} = 0$</p> <p><input type="checkbox"/> Quando è interdetto, la $V_{out} \approx V_{cc}$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Quando è saturo, la $V_{out} < 0,3$ [V]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>

VALUTAZIONE

BASE : 20 Pt Resp. 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 :