

EXEMPLE DE ÎNTREBĂRI (ELECTROTEHNICĂ, MAȘINI ȘI REȚELE ELECTRICE).

	<i>Enunț</i>	<i>Varianta a</i>	<i>Varianta b</i>	<i>Varianta c</i>
1	Sistemul de tensiuni ale unui sistem electric trifazat racordat la un generator electric care produce tensiuni electromotoare simetrice este:	întotdeauna simetric	este nesimetric dacă fazele sunt neegal încărcate	este simetric dacă fazele sunt egal încărcate
2	Spațiul ocupat de o instalație capsulată depinde în principal de:	curentul nominal al legăturilor electrice;	mediul de stingere a arcului electric;	capsularea tripolară sau monopolară.
3	Suma forțelor electromotoare ale unui sistem trifazat simetric este:	egală cu 1	nulă	egală cu 1/2
4	Supratensiunile de origine atmosferică pot fi:	directe	îndirecte (induse)	de rezonanță sau de ferorezonanță
5	Susceptanța unui circuit de curent alternativ sinusoidal este inversul:	impedanței	rezistenței	reactanței
6	Teoremele (formulele) Biot Savart Laplace se referă la:	intensitatea câmpului magnetic produs de un curent care circulă printr-un conductor	forța electromagnetică	forța exercitată între două conductoare paralele parcurse de curenți
7	Tesla este unitatea de măsură a:	inducției magnetice	fluxului magnetic	intensității câmpului magnetic
8	Transformatoarele cu ulei prevăzute cu conservator prezintă următoarele caracteristici:	dilatarea lichidului este compensată prin deformarea elastică a pereților cuvei;	este posibilă pătrunderea umidității în interiorul rezervorului de expansiune;	sunt facilitați în modul de dispunere a bornelor și deci de racordare la rețea.
9	Transformatoarele de măsurare a curenților se construiesc pentru curenți secundari de:	1 sau 5 A	5 sau 10 A	1 sau 10 A
10	Transformatoarele de măsurare de curent:	pot fi racordate în circuitul primar cu înfășurarea secundară deschisă	pot fi lăsate în exploatare cu înfășurarea secundară deschisă	nu pot fi racordate în circuitul primar cu înfășurarea secundară deschisă
11	Transformatoarele de măsurare de tensiune se construiesc pentru tensiuni în secundar de:	10 V	50 V	100 V
12	Transformatoarele de măsurare de tensiune:	nu pot fi lăsate în exploatare cu înfășurarea secundară deschisă	nu pot fi lăsate în exploatare cu înfășurarea secundară în scurtcircuit	pot fi puse sub tensiune cu înfășurarea secundară în scurtcircuit

13	Un circuit de curent alternativ, pentru care factorul de putere este egal cu 1, este un circuit:	pur rezistiv	pur inductiv	pur capacitiv
14	Un conductor în care circulația curentului electric nu se supune legii lui Ohm se numește circuit:	liniar	neomogen	neliniar
15	Un corp conductor situat într-un câmp electric de intensitate E se încarcă cu electricitate:	prin conducție	prin inducție	prin magnetizare
16	Un întreruptor debroșabil asigură:	protecția în caz de scurtcircuit;	protecția la supratensiuni;	izolarea personalului care lucrează la întreruptor, de restul instalației aflată sub tensiune.
17	Un întreruptor debroșabil asigură:	protecția în caz de scurtcircuit;	comutația în regim normal;	protecția la supratensiuni.
18	Un motor electric sincron, care funcționează subexcitat:	absoarbe putere activă și putere reactivă	absoarbe putere activă și produce putere reactivă	produce putere activă și putere reactivă
19	Un motor electric trifazat legat în stea este în funcțiune și alimentat la 0,4 kV. Tensiunea între neutrul stelei și una dintre faze este:	0,4 kV	0 V	230 V
20	Un număr de n surse având fiecare tensiunea electromotoare continuă e și rezistența interioară r , legate în paralel pot fi înlocuite printr-o sursă echivalentă având:	forța electromotoare e și rezistența r/n	forța electromotoare ne și rezistență r/n	forța electromotoare e și rezistența nr .
21	Un receptor electric de rezistență R conectat la bornele AB ale unui circuit de alimentare oarecare absoarbe puterea maximă dacă:	rezistența R este egală cu rezistența totală a circuitului văzută prin bornele AB	rezistența R este egală cu rezistența internă a sursei de tensiune	rezistența R tinde spre zero
22	Un separator pe un circuit de înaltă tensiune poate fi manevrat:	sub tensiune și cu curent	cu curent fără tensiune	fără curent, fără tensiune sau sub tensiune, fără curent
23	Un transformator de măsurare de curent nu poate fi lăsat cu secundarul în gol, deoarece:	împiedică circulația curentului primar	apar supratensiuni periculoase în secundar	nu indica aparatele de măsurare
24	Unitatea de măsură a capacității unui condensator este:	F	Axh	A/h
25	Unitatea de măsură a fluxului electric este:	nu are denumire proprie	se utilizează Coulombul	Faradul

26	Unitatea de măsură a fluxului magnetic este:	Tesla	Weber	Farad
27	Unitatea de măsură a frecvenței mărimilor periodice se numește:	Weber	Hertz	Henry
28	Unitatea de măsură a sarcinii electrice este:	V/m	Coulomb	Farad
29	Unitatea de măsură ohm x mmp / m este pentru:	rezistivitate	greutate specifica	coeficient de dilatație
30	Unitatea de măsură pentru măsurarea puterii active este:	kWh	kW	kW/h