

EXEMPLE DE ÎNTREBĂRI - ELECTROTEHNICĂ

		<i>Varianta a</i>	<i>Varianta b</i>	<i>Varianta c</i>
1	Scopul normării distanțelor de izolare în aer minime admisibile pentru instalațiile electrice este asigurarea:	protecției personalului de exploatare a instalației;	siguranței în funcționare a instalației, prin reducerea numărului de defecte în instalație;	realizării unei economii de teren.
2	Susceptanța unui circuit de curent alternativ sinusoidal este inversul:	impedanței	rezistenței	reactanței
3	Transformatoarele de măsurare de curent:	pot fi racordate în circuitul primar cu înfășurarea secundara deschisa	pot fi lăsate în exploatare cu înfășurarea secundara deschisa	nu pot fi racordate în circuitul primar cu înfășurarea secundara deschisa
4	Secționarea barelor colectoare ale unei stații electrice conduce la:	mărirea continuității în alimentare a consumatorilor racordați la bare;	limitarea curenților de scurtcircuit pe barele respective, dacă alimentarea stației se face printr-un singur transformator;	limitarea curenților de scurtcircuit pe barele respective, dacă alimentarea stației se face prin două transformatoare sau printr-un transformator cu înfășurare divizată.
5	Secționarea barelor colectoare în stațiile electrice are scopul:	de limitare a curenților de scurtcircuit	de a reduce costul instalației	de a reduce pierderile de putere
6	Sensul puterii deformante într-un circuit format dintr-un generator care produce o undă sinusoidală și o bobină cu miez de fier saturat este:	de la generator spre bobină	întotdeauna de la bobină spre generator	poate avea oricare sens, în funcție de încărcarea generatorului
7	Separatorul, ca echipament în cadrul unei stații electrice, are rolul:	de a proteja circuitul la supracurenți	de a separa vizibil un circuit	de a măsură nivelul de izolație
8	Siguranțele electrice au rolul de a:	proteja instalația din aval la defecte la scurtcircuit ca și la suprasarcini de lunga durata	face trecerea din linie electrica aeriana în line electrica în cablu	asigura protecția personalului
9	Siguranțele electrice sunt aparate electrice care împiedica:	creșterea tensiunii peste o valoare limita	creșterea curentului peste o valoare limita	scăderea curentului sub o valoare limita

10	Siguranțele fuzibile sunt aparate utilizate pentru protecție la:	supratensiuni	supracurenți	defect de izolație
11	Singurele mărimi fizice reale în curent alternativ sunt:	mărimile efective de curent sau de tensiune	mărimile instantanee de curent sau de tensiune	valorile medii de curent sau de tensiune
12	Sistemele simetrice de fazori în care se descompun sistemele de tensiuni sau de curenți dezechilibrați:	corespund unor realități fizice	reprezintă artificii de calcul	numai sistemul direct corespunde unei realități fizice
13	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
14	Transformatoarele de măsurare de tensiune se construiesc pentru tensiuni în secundar de:	10 V	50 V	100 V
15	Suma forțelor electromotoare ale unui sistem trifazat simetric este:	egală cu 1	nulă	egală cu 1/2
16	Supratensiunile de origine atmosferică pot fi:	directe	indirecte (induse)	de rezonanță sau de ferorezonanță
17	Un conductor în care circulația curentului electric nu se supune legii lui Ohm se numește circuit:	liniar	neomogen	neliniar
18	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
19	Tesla este unitatea de măsură a:	inducției magnetice	fluxului magnetic	intensității câmpului magnetic
20	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 facilitate în modul de dispunere a bornelor și deci de racordare la rețea.
21	Transformatoarele de măsurare a curenților se construiesc pentru curenți secundari de:	1 sau 5 A	5 sau 10 A	1 sau 10 A

22	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
23	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
24	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
25	Un circuit de curent alternativ, pentru care factorul de putere este egal cu 1, este un circuit:	pur rezistiv	pur inductiv	pur capacitiv
26	Utilizarea unei cuple longo-transversale se preferă atunci când dorim:	scurtarea manevrelor;	o siguranță în funcționare mai mare;	reducerea investiției în echiparea stației.
27	Un corp conductor situat într-un câmp electric de intensitate E se încarcă cu electricitate:	prin conducție	prin inducție	prin magnetizare
28	Un întreruptor debroșabil asigură:	protecția în caz de scurtcircuit;	protecția la supratensiuni;	izolarea personalului care lucrează la întreruptor, de restul instalației aflată sub tensiune.
29	Un întreruptor debroșabil asigură:	protecția în caz de scurtcircuit;	comutația în regim normal;	protecția la supratensiuni.
30	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