

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

	<i>Enunț</i>	<i>Varianta a</i>	<i>Varianta b</i>	<i>Varianta c</i>
1	Raportul nominal de transformare al unui transformator de putere este:	raportul dintre tensiunea primara și secundara de mers în gol	raportul dintre curentul primar și secundar la sarcina nominala	raportul dintre tensiunea primara și secundara la sarcina nominala
2	Reactanța supratranzitorie a unui motor este:	direct proporționala cu curentul de pornire	invers proporționala cu curentul de pornire	invers proporționala cu pătratul tensiunii de alimentare
3	Regimul deformant este un regim energetic în care:	undele de curent și tensiune nu sunt periodice	undele de curent și de tensiune sunt ambele periodice și nesinusoidale	undele de curent și tensiune sunt periodice iar una este nesinusoidală
4	Reglarea puterii active debitate de generatorul sincron se face variind:	tensiunea de excitație	admisia agentului primar la turbina	curentul statoric
5	Reglarea puterii reactive debitate de generatorul sincron se face prin:	modificarea curentului de excitație	deschiderea aparatului director al turbinei	deconectarea rezistenței de stingere
6	Regulatorul automat de tensiune (RAT) asigură:	deconectarea automată a liniilor la suprasarcină	conectarea automată a unui transformator de rezervă	modificarea curentului (tensiunii) de excitație la generatoarele sincrone
7	Relația între curenții de linie și de fază în sisteme cu generatoare și receptoare conectate în triunghi este:	curentul de linie este mai mare de 1,73 ori decât curentul de fază	curentul de linie este egal cu curentul de fază	curentul de fază este mai mare de de 1,73 ori decât curentul de linie
8	Releul termic se folosește pentru:	protejarea motoarelor electrice la scurtcircuit	protejarea generatoarelor și motoarelor electrice împotriva punerii la pământ	protejarea motoarelor electrice împotriva suprasarcinilor
9	Rezistența echivalentă a trei rezistoare, având fiecare rezistență de 2 ohm, montate în serie este:	5 ohm	0,66 ohm	6 ohm
10	Rezistența echivalentă a trei rezistoare, având fiecare rezistență de 3 ohm, montate în paralel, este:	3 ohm	1 ohm	9 ohm
11	Rezistivitatea unui conductor electric depinde de:	natura materialului	lungime, direct proporțional	masa, direct proporțional

12	Rezonanța se obține într-un circuit electric de curent alternativ dacă:	reactanțele inductivă și capacitivă în valoare absolută sunt egale	reactanța inductivă este mai mare decât reactanța capacitivă	reactanța capacitivă este mai mare decât reactanța inductivă
13	Rolul conservatorului de ulei la transformatoarele de forță este:	de a asigura o suprafața de contact a uleiului cu aerul mai mica	de a asigura spațiul necesar dilatării și contractării uleiului	de a face posibilă umplerea cu ulei a transformatorului
14	Rolul dominant pentru reglarea nivelului de tensiune pe o linie electrică îl are:	circulația de putere activă	circulația de putere reactivă	nici una din cele două
15	Schema echivalentă de calcul în cazul producerii unui scurtcircuit al unei faze a rețelei trifazate direct la pământ (monofazat) se compune din:	schemele de secvență directă, inversă, homopolară conectate în paralel	schemele de secvență directă, inversă și homopolară conectate în serie	schemele de secvență directă și inversă conectate în paralel
16	Schema echivalentă de calcul în cazul producerii unui scurtcircuit între două faze ale unei rețele izolat de pământ se compune din:	schema de secvență directă	schemele de secvență directă și inversă conectate în paralel	schemele de secvență directă, inversă și homopolară conectate în paralel
17	Schema echivalentă de calcul în cazul producerii unui scurtcircuit trifazat al unei rețele izolat de pământ se compune din:	schemele de secvență directă, inversă și homopolară conectate în serie	schema de secvență directă	schemele de secvență directă și inversă conectate în paralel
18	Schema echivalentă de calcul în cazul producerii unui scurtcircuit trifazat al unei rețele la pământ cu arc se compune din:	schema de secvență directă înseriată cu triplul impedanței arcului	schema de secvență directă	schema de secvență directă înseriată cu schema de secvență inversă
19	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.
20	Scopul supraînălțării echipamentelor electrice din instalații electrice exterioare este asigurarea:	accesului mai comod în instalație;	esteticii și clarității instalației;	securității personalului de exploatare.
21	Se considera ca un transformator funcționează în gol atunci când:	sarcina transformatorului este foarte mica	curentul primar și curentul secundar sunt foarte mici	când o înfășurare este conectată la rețea, iar cealaltă este deschisă

22	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.
23	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
24	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
25	Separatorul, ca echipament în cadrul unei stații electrice, are rolul:	de a proteja circuitul la supracurenți	de a separa vizibil un circuit	de a măsura nivelul de izolație
26	Siguranțele electrice au rolul de a:	proteja instalația din aval la defecte la scurtcircuit ca și la suprasarcini de lungă durată	face trecerea din linie electrică aeriană în linie electrică în cablu	asigura protecția personalului
27	Siguranțele electrice sunt aparate electrice care împiedică:	creșterea tensiunii peste o valoare limită	creșterea curentului peste o valoare limită	scăderea curentului sub o valoare limită
28	Siguranțele fuzibile sunt aparate utilizate pentru protecție la:	supratensiuni	supracurenți	defect de izolație
29	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
30	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