

**EXEMPLE DE ÎNTREBĂRI - ELECTROTEHNICĂ**

		<i><b>Varianta a</b></i>	<i><b>Varianta b</b></i>	<i><b>Varianta c</b></i>
1	Atunci când se compensează energia electrică reactivă prin baterii de condensatoare, tensiunea în rețeaua electrică:	scade	nu se modifica	crește
2	Bobinele de stingere din stațiile electrice de transformare sunt echipamente pentru:	compensarea factorului de putere	dotări PSI	compensarea curenților capacitivi
3	Câmpul magnetic poate fi produs:	numai de magneți permanenți	numai de electromagneți	de magneți permanenți și de electromagneți
4	3 condensatoare având capacitatea $C_1=100 \mu\text{F}$ , $C_2=50 \mu\text{F}$ , $C_3=100 \mu\text{F}$ legate în paralel, au capacitatea echivalentă.	$25 \mu\text{F}$	$250 \mu\text{F}$	$50 \mu\text{F}$
5	A doua lege a lui Kirchhoff, pentru o rețea electrică cu N noduri și L laturi (L diferit de N), ne furnizează, pentru analiza unui circuit electric:	$L+N-1$ ecuații distincte	$L-N +1$ ecuații distincte	$N-L+1$ ecuații distincte
6	AAR se utilizează în scopul:	limitării curenților de scurtcircuit;	creșterii continuității în alimentare;	reducerii pierderilor de energie pe linii.
7	Alunecarea s a unui motor asincron are valori:	cuprinse între 1 și 0	cuprinse între -1 și 0	de regulă, mai mari decât 1
8	Care element nu se folosește la reglarea tensiunii în rețelele electrice:	bobina de compensare	transformatorul	rezistorul
9	Cele mai des utilizate pentru serviciile interne ale centralelor electrice sunt:	motoarele de curent continuu	motoarele sincrone	motoarele asincrone
10	Bobinele pentru limitarea curenților de scurtcircuit au:	rezistența mare	inductanța mare	inductanța mică
11	Câmpul electrostatic este descris prin:	intensitatea câmpului electric	inducția electrică	inducția magnetică
12	Comparativ cu cele uscate, transformatoarele imersate prezintă :	o bună rezistență la foc;	risc crescut de poluare acustică a mediului ambiant;	necesitatea unor amenajări speciale la instalare
13	Câmpuri fără surse sunt:	câmpul curenților de conducție în regim staționar	câmpul de inducție electrică	câmpul de inducție magnetică

14	Bobinele montate pe plecari radiale limiteaza curentii de scurtcircuit	atat inainte, cat si dupa punctele lor de racordare la barele statiei;	inainte de punctele lor de racordare la barele statiei;	dupa punctele lor de racordare la barele statiei.
15	Cantitatea de căldura produsă la trecerea curentului electric printr-un conductor este:	direct proporțională cu secțiunea conductorului	direct proporționala cu pătratul intensității curentului	invers proporționala cu rezistența conductorului
16	Cantitatea de electricitate cu care se încarcă o baterie de n condensatoare montate în serie, fiecare de capacitate C, este:	aceeași cu care se încarcă fiecare element component	suma cantităților cu care se încarcă fiecare element în parte	egală cu de două ori cantitatea de electricitate cu care se încarcă fiecare condensator
17	Capacitatea de serviciu $C_s$ a unei linii electrice aeriene simetrice, având capacitățile $C_{12}=C_{23}=C_{31}=C$ și neglijînd influența pământului, este:	$C_s=3 C$	$C_s=C/3$	$C_s=C$
18	Capacitatea echivalentă a 2 condensatoare, fiecare având capacitatea C, montate în serie este egală cu:	$2 C$	$C/2$	$C$
19	Capsularea monopolară conduce la :	eliminarea totală a posibilității apariției unui scurtcircuit între faze;	micșorarea riscului unor pierderi de gaz izolant;	reducerea cheltuielilor de realizare a instalațiilor.
20	Care dintre materialele electrotehnice admit o densitate de curent mai mare:	aluminu	cupru	ambele admit aceeași densitate de curent
21	Care dintre relațiile următoare este adevărată:	inducția electrică = permitivitatea x intensitatea câmpului electric	inducția electrică = intensitatea câmpului electric/ permitivitate	inducția electrică=sarcina x intensitatea câmpului electric
22	Utilizarea unei cuple cu funcțiuni multiple se prefera atunci cand dorim	scurtarea duratei manevrelor	cresterea continuitatii in alimentare	reducerea investitiei in echiparea statiei.
23	Care este energia consumata de o rezistenta electrica $r = 10 \Omega$ , prin care trece un curent de 2 A timp de 10 ore:	200 Wh	400 Wh	800 Wh
24	Ce posibilități de limitare a curenților de scurtcircuit sunt de preferat pentru schema de mai sus ?	reducerea t.e.m., acționând asupra circuitului de excitație al generatorului;	mărirea reactanței schemei de alimentare între sursă și locul de defect;	creșterea capacității de rupere a întreruptoarelor.

25	Curentul electric alternativ poate fi produs numai prin fenomene:	termice	chimice	de inducție
26	Scheme cu un sistem de bare colectoare și un întreruptor pe circuit sunt folosite	numai pentru stații de conexiuni de 6 kV	pentru toate treptele de tensiune din rețelele de distribuție	numai pentru stații de conexiuni de medie tensiune până la 6 kV
27	Celulele prefabricate monobloc se caracterizează în principal prin:	securitate ridicată a persoanelor;	gamă largă de configurații ale schemei de conexiuni;	facilități pentru extinderea ulterioară a instalației.
28	Circulația câmpului magnetic pe un contur închis este egală cu:	suma algebrică a curenților care străbat conturul	zero	suma căderilor de tensiune de-a lungul conturului
29	Comparativ cu cele imersate, transformatoarele uscate prezintă :	o bună rezistență la foc;	risc crescut de poluare acustică a mediului ambiant;	necesitatea unor amenajări speciale la instalare
30	Daca la un circuit al unei stații de 6 sau 20 kV care funcționează cu neutrul izolat apare o punere monofazată netă la pământ, tensiunea fata de pământ a celorlalte doua faze:	scade de 1,41 ori	rămâne constanta	crește de 1,73 ori