Subject Name: Switchgear and Protection

CH: 1 Elements of Protection				
1.	Switchgear consists of switching and protecting devices like ____________			
	A.	Fuse	B.	Circuit breakers
	C.	Relays	D.	All of above
૧.	સ્વીચગીયર ___________ જેવા સ્વીચીંગ અને પ્રોટેક્ટીંગ ડીવાઈસીસનું બનેલુ હોય છે.			
	A.	ફ્યુઝ	B.	સરકીટ બ્રેકર
	C.	રીલે	D.	ઉપરના તમામ
2.	The apparatus used for switching, controlling and protecting the electrical circuits and equipment is known as ____________.			
	A.	Switch gear	B.	Transformer
	C.	Induction motor	D.	Generator
૨.	ઈલેક્ટ્રિકલ સરકીટ અને સાધનોના સ્વીચીંગ, કંટ્રોલીંગ અને પ્રોટેક્ટ કરવા માટે વપરાતા ઉપકરણ ________ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	સ્વિચ ગિયર	B.	ટ્રાન્સફોર્મર
	C.	ઈન્ડક્શન મોટર	D.	જનરેટર
3.	Which of the following is the essential feature of switchgear?			
	A.	Reliability	B.	Quick operation
	C.	Certain discrimination	D.	All of above
૩.	નીચેનામાંથી કયું સ્વીચગિયરનું આવશ્યક ફીચર છે?			
	A.	રીલાએબેલીટી	B.	ઝડપી ઓપરેશન
	C.	સર્ટેન ડીસ્ક્રીમીનેશન	D.	ઉપરના તમામ
4.	Which are the faults occur in power system?			
	A.	Symmetrical	B.	Unsymmetrical
	C.	Both A and B	D.	None of above

૪.	પાવર સિસ્ટમમાં થતા ફોલ્ટ્સ કયા કયા છે?				
	A.	સિમેટ્રીકલ	B.	અનસિમેટ્રીકલ	
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહી	
5.	The fault which gives rise to symmetrical fault currents in which equal faults currents with 120 degree displacement occurs is called_______________				
	A.	Symmetrical	B.	Unsymmetrical	
	C.	Both A and B	D.	None of above	
૫.	ફોલ્ટ કે જે સિમેટ્રીકલ ફોલ્ટ કરંટને વધારો આપે જેમાં 120 ડિગ્રી ડિસ્પ્લેસમેન્ટ સાથે સમાન ફોલ્ટ કરંટ વહે એને _________ કહેવાય.				
	A.	સિમેટ્રીકલ	B.	અનસિમેટ્રીકલ	
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહી	
6.	The fault which give rise to unsymmetrical currents in which unequal line currents with unequal displacement occurs is called ___________				
	A.	Symmetrical	B.	Unsymmetrical	
	C.	Both A and B	D.	None of above	
૬.	ફોલ્ટ કે જે અનસિમેટ્રીકલ ફોલ્ટ કરંટને વધારો આપે જેમાં 120 ડિગ્રી ડિસ્પ્લેસમેન્ટ સાથે અસમાન ફોલ્ટ કરંટ વહે એને _________ કહેવાય.				
	A.	સિમેટ્રીકલ	B.	અનસિમેટ્રીકલ	
	C.	A અને B બંને	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહીં	
7.	What is the difference between fault and abnormality?				
	A.	Abnormality is cause and fault is result.	B.	Both are cause	
	C.	Fault is cause and abnormality is result.	D.	Both are result.	
૭.	ફોલ્ટ અને એબનોર્માલિટી વચ્ચે શું તફાવત છે?				
	A.	એબનોર્માલિટી કારણ છે અને ફોલ્ટ પરિણામ છે.	B.	બન્ને કારણ છે.	

	C.	ફોલ્ટ કારણ છે અને એબનોર્માલિટી પરિણામ છે.	D.	બન્ને પરિણામ છે.
8.	An imperfection in the electrical circuit due to which current is deflected from the intended path is known as ____________.			
	A.	Fault	B.	Abnormal condition
	C.	Normal condition	D.	None
૮.	ઈલેક્ટ્રીકલ સર્કિટમાં અપૂર્ણતા, જેના કારણે કરંટ ઈચ્છિત માર્ગથી દૂર થઈ જાય છે તે ____________ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	ફોલ્ટ	B.	એબનોર્મલ કંડીશન
	C.	નોર્મલ કંડીશન	D.	ઉપરમાંથી કોઇ નહીં
9.	In which condition power system equipment or lines carry normal voltages and currents which results in a safer operation of the system?			
	A.	Faulty condition	B.	Abnormal condition
	C.	Normal condition	D.	None
૯.	કઈ સ્થિતિમાં પાવર સિસ્ટમ સાધનો અથવા લાઈન સામાન્ય વોલ્ટેજ અને કરંટનું વહન કરે છે જેના પરિણામે સિસ્ટમ સલામત કામગીરીમાં પરિણમે છે?			
	A.	ફોલ્ટી કંડીશન	B.	એબનોર્મલ કંડીશન
	C.	નોર્મલ કંડીશન	D.	ઉપરમાંથી કોઇ નહીં
10.	Due to some reasons, the voltage and current values of any equipment deviates from their nominal ranges is known as ___________			
	A.	Fault	B.	Abnormal condition
	C.	Normal condition	D.	None
૧૦.	કેટલાક કારણોને લીધે, કોઈપણ ઈક્વીપમેન્ટની વોલ્ટેજ અને કરંટ વેલ્યુ તેમની નોમિનલ રેન્જથી વિચલિત છે તે ________ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	ફોલ્ટ	B.	એબનોર્મલ કંડીશન
	C.	નોર્મલ કંડીશન	D.	ઉપરમાંથી કોઇ નહીં

11.	Which of the following are the causes of fault in power system?				
	A.	ageing of the insulation	B.	aircraft colliding with the line	
	C.	tree falling across the line	D.	All of above	
૧૧.	નીચેનામાંથી કયા પાવર સિસ્ટમમાં ફોલ્ટના કારણો છે?				
	A.	ઈન્સ્યુલેશનનું એજીંગ	B.	લાઈન સાથે વિમાનનુ અથડાવું	
	C.	વૃક્ષનું લાઈન પર પડવું	D.	ઉપરના તમામ	
12.	Which of the following are the effects of fault in power system?				
	A.	Excessive heating	B.	Fire	
	C.	Instability of power system	D.	All of above	
૧૨.	પાવર સિસ્ટમમાં ફોલ્ટની અસરો નીચેનામાંથી કઈ છે?				
	A.	અતિશય ગરમ થવું	B.	આગ	
	C.	પાવર સિસ્ટમની ઈનસ્ટેબિલીટી	D.	ઉપરના તમામ	
13.	Which are the conditions of normal operation of power system?				
	A.	Supply voltage should be within the specified limits	B.	Supply frequency should be within the specified limits	
	C.	Both A and B	D.	None	
૧૩.	પાવર સિસ્ટમના નોર્મલ ઓપરેશનની શરતો કઈ છે?				
	A.	સપ્લાય વોલ્ટેજ સ્પેસિફાઈડ લીમીટમાં હોવો જોઈએ.	B.	સપ્લાય ફ્રીક્વન્સી સ્પેસિફાઈડ લીમીટમાં હોવી જોઈએ.	
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરમાંથી કોઈ નહીં	
14.	Which of the following is the type of back-up protection?				
	A.	Remote back up	B.	Breaker back up	
	C.	Relay back up	D.	All of above	
૧૪.	નીચેનામાંથી કયો બેક-અપ પ્રોટેક્શનનો પ્રકાર છે?				
	A.	રીમોટ બેક-અપ	B.	બ્રેકર બેક અપ	

	C.	રીલે બેક-અપ	D.	ઉપરના તમામ
15.	What is the primary function of protective system?			
	A.	To disconnect the faulty part without disturbing the rest of the system	B.	Not protect the system
	C.	To find the type of fault	D.	To find the location of the fault
૧૫.	પ્રોટેક્શન સિસ્ટમનું પ્રાયમરી ફંક્શન શું છે?			
	A.	બાકીની સિસ્ટમને ખલેલ પહોંચાડ્યા વિના ફોલ્ટી ભાગને ડિસ્કનેક્ટ કરવા માટે	B.	સિસ્ટમને પ્રોટેક્ટ કરતું નથી
	C.	ફોલ્ટનો પ્રકાર શોધવા માટે	D.	ફોલ્ટનું લોકેશન શોધવા માટે
16.	Which of the following fault is unsymmetrical fault?			
	A.	L-L	B.	L-G
	C.	L-L-G	D.	All of above
૧૬.	નીચેનામાંથી કયો ફોલ્ટ અનસિમેટ્રીકલ ફોલ્ટ છે?			
	A.	L-L	B.	L-G
	C.	L-L-G	D.	All of above
17.	The relay system should disconnect the faulty section as fast as possible. This sentence shows which of the following property of protective system?			
	A.	Sensitivity	B.	Selectivity
	C.	Speed	D.	Economy
૧૭.	રિલે સિસ્ટમ ફોલ્ટી સેક્શનને શક્ય તેટલી ઝડપથી ડિસ્કનેક્ટ કરવુ જોઈએ. આ વાક્ય પ્રોટેક્શન સિસ્ટમની નીચેનામાંથી કઈ પ્રોપર્ટી બતાવે છે?			
	A.	સેન્સીટીવીટી	B.	સીલેક્ટીવીટી
	C.	સ્પીડ	D.	ઈકોનોમી
18.	The power system can be divided into which of following protection zones?			
	A.	Generator protection zone	B.	Transformer protection zone

	C.	Transmission lines protection zone	D.	All of above
૧૮.	પાવર સિસ્ટમને નીચેનામાંથી કયા પ્રોટેક્શન ઝોનમાં વહેંચી શકાય છે?			
	A.	જનરેટર પ્રોટેક્શન ઝોન	B.	ટ્રાન્સફોર્મર પ્રોટેક્શન ઝોન
	C.	ટ્રાન્સમિશન લાઈન પ્રોટેક્શન	D.	ઉપરના તમામ
19.	The part of power system remains unprotected is known as _______			
	A.	Protected part	B.	Blind spot
	C.	Un-blind spot	D.	None
૧૯.	પાવર સિસ્ટમનો ભાગ જે અસુરક્ષિત રહે છે તે _______ તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	પ્રોટેક્ટેડ પાર્ટ	B.	બ્લાઈન્ડ સ્પોટ
	C.	અન-બ્લાઈન્ડ સ્પોટ	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહી
20.	Back up protection is applied when ___________			
	A.	When primary protection system fails	B.	When primary protection system is under maintenance or repair
	C.	Both A and B	D.	None
૨૦.	જ્યારે ___________ ત્યારે બેક અપ પ્રોટેક્શન લાગુ કરવામાં આવે છે			
	A.	જ્યારે પ્રાયમરી પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ નિષ્ફળ જાય	B.	જ્યારે પ્રાયમરી પ્રોટેક્શન મેન્ટેનન્સ અથવા રીપેર હેઠળ હોય
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
21.	How many percentages of faults occur in overhead transmission line?			
	A.	75 %	B.	50 %
	C.	12 %	D.	2 %
૨૧.	ઓવરહેડ ટ્રાન્સમિશન લાઈનમાં કેટલા ટકા ફોલ્ટસ જોવા મળે છે?			
	A.	75 %	B.	50 %
	C.	12 %	D.	2 %
22.	Which of the following is the fundamental property of protective system?			

	A.	Economy	B.	Reliability
	C.	Simplicity	D.	All of above
૨૨.	નીચેનામાંથી કઈ પ્રોટેક્ટીવ સિસ્ટમની મૂળભૂત પ્રોપર્ટી છે?			
	A.	ઈકોનોમી	B.	રીલાયેબીલીટી
	C.	સિમ્પ્લીસીટી	D.	ઉપરના તમામ
23.	Which of the following detects the abnormal conditions in the electrical circuits?			
	A.	Relay	B.	CT
	C.	Circuit breaker	D.	All of above
૨૩.	નીચેનામાંથી કયું ઈલેક્ટ્રિકલ સર્કિટ્સની એબનોર્મલ કંડીશનને શોધી કાઢે છે?			
	A.	રીલે	B.	CT સીટી
	C.	સરકીટ બ્રેકર	D.	ઉપરના તમામ
24.	Which of the following gives signal to circuit breaker?			
	A.	PT	B.	CT
	C.	Relay	D.	Fuse
૨૪.	નીચેનામાંથી કયું સર્કિટ બ્રેકરને સિગ્નલ આપે છે?			
	A.	PT પીટી	B.	CT
	C.	રીલે	D.	ફ્યુઝ
25.	Which of the following fault is symmetrical fault?			
	A.	L-L-L	B.	L-G
	C.	L-L-G	D.	All of above
૨૫.	નીચેનામાંથી કયો ફોલ્ટ સિમેટ્રીકલ ફોલ્ટ છે?			
	A.	L-L-L	B.	L-G
	C.	L-L-G	D.	ઉપરના તમામ

1.	What is the actuating quantity for the relays?			
	A.	Magnitude	B.	Frequency
	C.	Phase angle	D.	All of these
1.	રિલે માટે એચ્યુએટીંગ ક્વોંટીટી શું છે?			
	A.	મેગ્નીટ્યુડ	B.	ફ્રીક્વંસી
	C.	ફેઝ એંગલ	D.	ઉપરના તમામ
2.	Protective relays can be designed to respond to ___________.			
	A.	Impedance, resistance, reactance	B.	Temperature
	C.	Voltage and current	D.	All of these
2.	પ્રોટેક્ટીવ રિલે ___________ ની પ્રતિક્રિયા આપવા માટે ડિઝાઈન કરી શકાય છે.			
	A.	ઈમ્પીડન્સ, રઝિસ્ટન્સ, રીએક્ટન્સ	B.	તાપમાન
	C.	વોલ્ટેજ અને કરંટ	D.	ઉપરના તમામ
3.	Time-current characteristics of induction type relay is _________.			
	A.	Linear type	B.	Inverse type
	C.	Both	D.	None
3.	ઈન્ડક્શન ટાઈપ રિલેની ટાઈમ-કરંટ કેરેક્ટરીસ્ટીક્સ _________ છે.			
	A.	લીનીયર ટાઈપ	B.	ઈન્વર્સ ટાઈપ
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
4.	Which device sends the information to the circuit breaker to interrupt the circuit in case of fault?			
	A.	Switch	B.	Fuse
	C.	Circuit breaker itself does this function	D.	Relay
4.	ક્યું ડીવાઈસ સર્કિટ બ્રેકરને ફોલ્ટના કિસ્સામાં સર્કિટમાં વિક્ષેપિત કરવા માટે માહિતી મોકલે છે?			
	A.	સ્વીચ	B.	ફ્યુઝ

	C.	સર્કિટ બ્રેકર જાતે આ કાર્ય કરે છે	D.	રિલે
5.	An over current relay having a current setting of 150% is connected through a 400/5 CT. The pickup value of current is			
	A.	2.5 A	B.	7.5 A
	C.	10 A	D.	5 A
5.	150% કરંટ સેટીંગ ધરાવતી એક ઓવર કરંટ રિલે 400/5 CT દ્વારા જોડાયેલ છે. કરંટની પીકઅપ વેલ્યુ ____________ છે.			
	A.	2.5 A	B.	7.5 A
	C.	10 A	D.	5 A
6.	The correct statement about Buchholz relay is __________			
	A.	It can only be used with largely sized alternators	B.	It is installed with largely sized transformers which have no conservator tank
	C.	It can detect incipient faults	D.	It should never be used with oil immersed transformers
6.	બુકોલ્ટ્ઝ રિલે વિશે સાચું વાક્ય __________ છે.			
	A.	તેનો ઉપયોગ મોટી સાઈઝના અલ્ટરનેટર્સ સાથે જ થઈ શકે છે	B.	તે મોટી સાઈઝના ટ્રાન્સફોર્મર્સ સાથે સ્થાપિત થયેલ હોય છે જેની પાસે કન્ઝર્વેટર ટેન્ક નથી
	C.	તે પ્રારંભિક ખામી શોધી શકે છે	D.	તે ઓઈલ ઈમર્ઝ્ડ ટ્રાન્સફોર્મર્સ સાથે ક્યારેય ઉપયોગમાં લેવા જોઈએ નહીં
7.	Plug setting multiplier is defined as the ratio of (remove ratio)			
	A.	Fault current in relay coil x Pick up current	B.	Fault current in relay coil / Pick up current
	C.	Fault current in relay coil x Transformer secondary turns	D.	Fault current in relay coil / Transformer secondary turns
7.	પ્લગ સેટિંગ મલ્ટીપ્લાયરએ ___________ના ગુણોત્તર તરીકે વ્યાખ્યાયિત થાય છે.			

	A.	રિલે કોઇલમાં ફોલ્ટ કરંટ x પીક અપ કરંટ	B.	રિલે કોઇલમાં ફોલ્ટ કરંટ / પીક અપ કરંટ
	C.	રિલે કોઇલમાં ફોલ્ટ કરંટ x ટ્રાન્સફોર્મર સેકંડરી ટર્ન્સ	D.	રિલે કોઇલમાં ફોલ્ટ કરંટ / ટ્રાન્સફોર્મર સેકંડરી ટર્ન્સ
8.	The basic purpose of a relay is to			
	A.	Detect the fault	B.	Remove the fault
	C.	Trip the circuit	D.	All of these
8.	રિલેનો મૂળ હેતુ __________ છે.			
	A.	ફોલ્ટ શોધવાનો	B.	ફોલ્ટ દુર કરવાનો
	C.	સરકીટને ટ્રીપ કરવાનો	D.	ઉપરના તમામ
9.	The rated burden of the relay can be expressed in __________. રિલેનું રેટેડ બર્ડન __________ માં બતાવાય છે.			
	A.	coulombs	B.	ampere
	C.	volt	D.	VA
9.	રિલેનું રેટેડ બર્ડન __________ માં બતાવાય છે.			
	A.	કુલમ્બસ	B.	એમ્પીયર
	C.	વોલ્ટ	D.	VA વીએ
10.	A definite time relay is ___________ the amount of current.			
	A.	Dependent on	B.	not dependent on
	C.	Directly proportional	D.	Inversely proportional
10.	ડીફાઇનાઇટ ટાઇમ રિલે એ કરંટની માત્રા પર ____________.			
	A.	આધારિત છે	B.	આધારિત નથી
	C.	સમપ્રમાણમાં છે	D.	વ્યસ્ત પ્રમાણમાં છે
11.	Electromagnetic induction relay can be used for ____________. ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન રિલેનો ઉપયોગ ____________ માટે કરી શકાય છે.			
	A.	a.c. supply only	B.	d.c. supply only

	C.	Both	D.	None
11.	ઈલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઈન્ડક્શન રિલેનો ઉપયોગ ____________ માટે કરી શકાય છે			
	A.	માત્ર a.c. સપ્લાય	B.	માત્ર d.c. સપ્લાય
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
12.	What is TSM?			
	A.	Time Setting Multiplier	B.	Time Sequence Multiplier
	C.	True Setting Multiplier	D.	True Sequence Multiplier
12.	TSM શું છે?			
	A.	ટાઈમ સેટીંગ મલ્ટીપ્લાયર	B.	ટાઈમ સીક્વન્સ મલ્ટીપ્લાયર
	C.	ટ્રુ સેટીંગ મલ્ટીપ્લાયર	D.	ટ્રુ સીક્વન્સ મલ્ટીપ્લાયર
13.	The minimum current at which relay starts operating is called as __________			
	A.	PSM	B.	Pick up current
	C.	Resetting current	D.	TSM
13.	મીનીમમ કરંટ કે જેના પર રિલે ઓપરેટ થવાનું શરૂ કરે છે તેને __________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	PSM પીએસએમ	B.	પીક અપ કરંટ
	C.	રીસેટીંગ કરંટ	D.	TSM ટીએસએમ
14.	IDMT Relay stands for			
	A.	Inverse Divide Minimum Time	B.	Inverse Define Minimum Time
	C.	Inverse Definite Minimum Time	D.	Inverse Differentiate Minimum time
14.	IDMT રીલે _______ તરીકે બતાવાય.			
	A.	ઈનવર્સ ડીવાઈડ મીનીમમ ટાઈમ	B.	ઈનવર્સ ડીફાઈન મીનીમમ ટાઈમ
	C.	ઈનવર્સ ડીફાઈનાઈટ મીનીમમ ટાઈમ	D.	ઈનવર્સ ડીફરંસીએટ મીનીમમ ટાઈમ
15.	Induction cup relay is operated due to changes in			
	A.	Voltage	B.	Current

	C.	Both 1 & 2	D.	None of the above
15.	________ માં ફેરફારને કારણે ઈન્ડક્શન કપ રિલે ઓપરેટ થાય છે.			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	કરંટ
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
16.	Which of the following is the advantage of static relay?			
	A.	Quick response	B.	Long life
	C.	Quick reset	D.	All of above
16.	નીચેનામાંથી કયો સ્ટેટિક રિલેનો ફાયદો છે?			
	A.	ઝડપી રીસ્પોન્સ	B.	લાંબી લાઈફ
	C.	ઝડપી રીસેટ	D.	ઉપરના તમામ
17.	Distance relays are generally			
	A.	Mho relays	B.	Reactance relays
	C.	Impedance relays	D.	All of the above
17.	ડિસ્ટન્સ રિલે સામાન્ય રીતે ________ હોય છે			
	A.	મ્હો રિલે	B.	રીએક્ટન્સ રિલે
	C.	ઈમ્પીડન્સ રિલે	D.	ઉપરના તમામ
18.	When the fault current is 2000 A, for a relay setting of 50% with CT ratio 500/5, the plug setting multiplier will be			
	A.	16	B.	12
	C.	4	D.	8
18.	જ્યારે 50% રિલે સેટિંગ માટે, CT રેશિયો 500/5 સાથે, ફોલ્ટ કરંટ 2000 A હોય ત્યારે પ્લગ સેટિંગ મલ્ટીપ્લાયર ________ થાય.			
	A.	16	B.	12
	C.	4	D.	8

19.	The torque produced in induction type relay (shaded pole structure) is			
	A.	Inversely proportional to the current	B.	Inversely proportional to the square of the current
	C.	Proportional to the current	D.	Proportional to the square of the current
19.	ઈન્ડક્શન ટાઈપ રિલે (શેડેડ પોલ સ્ટ્રક્ચર) માં ઉત્પન્ન થયેલ ટોર્ક ________ છે.			
	A.	કરંટના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં	B.	કરંટના વર્ગના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં
	C.	કરંટના સમપ્રમાણમાં	D.	કરંટના વર્ગના સમપ્રમાણમાં
20.	A relay is said to be high speed relay if it operation time is ________. જો રિલેનો ઓપરેશનનો સમય________ હોય તો રિલે હાઈ સ્પીડ રિલે હોવાનું કહેવામાં આવે છે.			
	A.	1 to 2 cycles	B.	3 to 5 cycles
	C.	2 to 3 cycles	D.	5 to 7 cycles
20.	જો રિલેનો ઓપરેશનનો સમય________ હોય તો રિલે હાઈ સ્પીડ રિલે હોવાનું કહેવામાં આવે છે.			
	A.	1 to 2 સાયકલ્સ	B.	3 to 5 સાયકલ્સ
	C.	2 to 3 સાયકલ્સ	D.	5 to 7 સાયકલ્સ
21.	Buchholz relay is used to protect against			
	A.	Inter-turn fault	B.	Every internal faults
	C.	Rotor faults	D.	External faults
21.	બુકોલ્ટ્ઝ રિલે ________ સામે પ્રોટેક્શન માટે વપરાય છે.			
	A.	ઈન્ટર-ટર્ન ફોલ્ટ	B.	દરેક ઈન્ટર્નલ ફોલ્ટ્સ
	C.	રોટર ફોલ્ટ્સ	D.	એક્ષટર્નલ ફોલ્ટ્સ
22.	Relay gets its operating energy from			
	A.	Transformer	B.	Alternator
	C.	C.T., P.T.	D.	Overhead lines
22.	રિલે તેની ઓપરેટિંગ એનર્જી ________માંથી મેળવે છે.			

	A.	ટ્રાન્સફોર્મર	B.	અલ્ટરનેટર
	C.	C.T., P.T. સી.ટી., પી.ટી.	D.	ઓવરહેડ લાઈન્સ
23.	Shape of the disc of an induction disc relay is			
	A.	Circular	B.	Spiral
	C.	Elliptic	D.	All of these
23.	ઈન્ડક્શન ડિસ્ક રિલેની ડિસ્કનો આકાર__________છે.			
	A.	સર્ક્યુલર	B.	સ્પાઈરલ
	C.	લંબગોળ	D.	ઉપરના તમામ
24.	Time classification of relays includes			
	A.	Instantaneous relays	B.	Definite time lag
	C.	Inverse time lag	D.	All of these
24.	રિલેના ટાઈમ વર્ગીકરણમાં __________ સામેલ છે			
	A.	ઈન્સ્ટનટેનીયસ રિલે	B.	ડીફાઈનાઈટ ટાઈમ લેગ
	C.	ઈન્વર્સ ટાઈમ લેગ	D.	ઉપરના તમામ
25.	Which of the following is the type of electromagnetic induction relay?			
	A.	Shaded pole type relay	B.	Balanced beam type relay
	C.	Attracted armature type relay	D.	Solenoid type relay
25.	નીચેનામાંથી કયો ઈલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઈન્ડક્શન રિલેનો પ્રકાર છે?			
	A.	શેડેડ પોલ ટાઈપ રિલે	B.	બેલેન્સ્ડ બીમ ટાઈપ રિલે
	C.	અટ્રેક્ટેડ આર્મેચર ટાઈપ રિલે	D.	સોલેનોઈડ ટાઈપ રિલે

CH: 3 Protective Transformers				
1.	Peterson coil is actually a:			
	A.	Reactor	B.	Simple resistors
	C.	Transformer with five windings	D.	capacitor

૧.	પીટરસન કોઇલ ખરેખર _________ છે.				
	A.	રીએક્ટર	B.	સિમ્પલ રઝિસ્ટર	
	C.	પાંચ વાઇન્ડીંગ વાળું ટ્રાન્સફોર્મર	D.	કેપેસીટર	
2.	In electrical power protection schemes _____________ transformer is used.				
	A.	CT	B.	PT	
	C.	Both 1 & 2	D.	None	
૨.	ઈલેક્ટ્રીકલ પાવર પ્રોટેક્શન સ્કીમ્સમાં _____________ ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ થાય છે.				
	A.	CT	B.	PT	
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં	
3.	In potential transformer the numbers of turns in primary winding are ____________ while numbers of turns in secondary winding are ___________.				
	A.	More, less	B.	Less, more	
	C.	More, more	D.	Less, less	
૩.	પોટેન્સિયલ ટ્રાન્સફોર્મરમાં પ્રાયમરી વિન્ડિંગમાં ટર્ન્સની સંખ્યા ____________ હોય છે જ્યારે સેકંડરી વિન્ડિંગમાં ટર્ન્સની સંખ્યા ___________ હોય છે.				
	A.	વધુ, ઓછી	B.	ઓછી, વધુ	
	C.	વધુ, વધુ	D.	ઓછી, ઓછી	
4.	Advantage of grounded neutral is				
	A.	Persistent arcing grounds are eliminated	B.	Earth fault are utilized to disconnect the fault	
	C.	Both (a) and (b)	D.	None of these	
૪.	ગ્રાઉન્ડેડ ન્યુટ્રલનો ફાયદો ________ છે.				
	A.	સતત આર્કીંગ ગ્રાઉન્ડને દુર કરે છે	B.	અર્થ ફોલ્ટનો ઉપયોગ ફોલ્ટને ડિસ્કનેક્ટ કરવા થાય છે.	
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં	

5.	Neutral can be grounded by			
	A.	Resistance grounding	B.	Solid grounding
	C.	Reactance grounding	D.	All of these
૫.	ન્યુટ્રલને _________ દ્વારા ગ્રાઉન્ડ કરી શકાય.			
	A.	રઝિસ્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	B.	સોલીડ ગ્રાઉન્ડીંગ
	C.	રીએક્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	D.	ઉપરના તમામ
6.	Instrument transformers are used			
	A.	To isolate the relays	B.	To Protect the electrical equipment
	C.	To isolate ammeter and multi-meters	D.	All of these
૬.	ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર્સનો ઉપયોગ________માં થાય છે.			
	A.	રિલેને આયસોલેટ કરવા	B.	ઈલેક્ટ્રીકલ ઈક્વીપમેન્ટને પ્રોટેક્ટ કરવા
	C.	એમીટર અને મલ્ટી-મીટરને આયસોલેટ કરવા	D.	ઉપરના તમામ
7.	Solid earthing is provided for the voltage above 66 kV. False			
	A.			
	C.			
૭.				
	સોલીડ અર્થીંગ 66 kV કરતા વધારે વોલ્ટેજ માટે વપરાય છે. False			
	C.		D.	
8.	Potential transformers are always connected in parallel. True			
	A.			
	C.			

૮.	પોટેન્સિયલ ટ્રાન્સફોર્મર હંમેશા પેરેલલમાં જોડાય છે.			
	A.			
	C.			
9.	Which of the following grounding method is also known as arc suppression coil grounding?			
	A.	Resistance grounding	B.	Solid grounding
	C.	Reactance grounding	D.	Peterson coil grounding
૯.	નીચેનીમાંથી કઈ ગ્રાઉન્ડિંગ પદ્ધતિને આર્ક સુપ્રેશન કોઇલ ગ્રાઉન્ડિંગ તરીકે ઓળખાય છે?			
	A.	રઝિસ્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	B.	સોલીડ ગ્રાઉન્ડીંગ
	C.	રીએક્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	D.	પીટરસન કોઇલ ગ્રાઉન્ડીંગ
10.	In which of the following method of neutral earthing a resistor is connected between neutral point and earth?			
	A.	Resistance earthing		Reactance earthing
	C.	Solid earthing		Peterson coil earthing
૧૦.	ન્યુટ્રલ અર્થીંગની નીચેની કઈ પદ્ધતિમાં રઝિસ્ટર ન્યુટ્રલ પોઇન્ટ અને અર્થ વચ્ચે જોડાયેલું હોય છે?			
	A.	રઝિસ્ટન્સ અર્થીંગ	B.	રીએક્ટન્સ અર્થીંગ
	C.	સોલીડ અર્થીંગ	D.	પીટરસન કોઇલ અર્થીંગ
as arc suppression coil આર્ક સુપ્રેશન કોઇલ				
11.	Generally grounding is provided for			
	A.	The safety of the equipment	B.	The safety of operating personnel
	C.	Both 1 & 2	D.	None of above
૧૧.	સામાન્ય રીતે ગ્રાઉન્ડીંગ ________ માટે આપવામા આવે છે.			
	A.	ઈક્વીપમેન્ટની સેફ્ટી	B.	ઓપરેટીંઇગ કર્મચારીની સેફ્ટી
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
12.	The neutral of any grounded system will permit the flow of current through			

	the conductor when unbalanced load is connected.			
	A.	True	B.	False
	C.		D.	
૧૨.	જ્યારે અનબેલેન્સ્ડ લોડ જોડાયેલ હોય ત્યારે કોઈપણ ગ્રાઉન્ડિંગ સિસ્ટમનો ન્યુટ્રલ કન્ડક્ટર દ્વારા પસાર થતા કરંટને મંજૂરી આપશે.			
	A.	True	B.	
	C.		D.	
13.	When the neutral point of a 3-phase system (e.g. 3-phase generator, 3-phase transformer etc.) is directly connected to earth (i.e. soil) through a wire of negligible resistance and reactance, it is called___________.			
	A.	Resistance grounding	B.	Solid grounding
	C.	Reactance grounding	D.	Peterson coil grounding
૧૩.	જ્યારે 3-ફેઝ સિસ્ટમનો ન્યુટ્રલ પોઇંટ (દા.ત. 3-ફેઝ જનરેટર, 3-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર વગેરે) ખુબ જ ઓછા રઝિસ્ટન્સ અને રીએક્ટન્સ દ્વારા સીધા અર્થ(એટલે કે માટી) સાથે જોડાયેલ છે, ત્યારે તેને _______ કહેવામાં આવે છે.			
	A.	રઝિસ્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	B.	સોલીડ ગ્રાઉન્ડીંગ
	C.	રીએક્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	D.	પીટરસન કોઇલ ગ્રાઉન્ડીંગ
14.	In which of the following system, identification of fault is tedious:			
	A.	Resistance grounding	B.	Solid grounding
	C.	Reactance grounding	D.	Ungrounding
૧૪.	The identification of fault is difficult in ungrounded system. True અનગ્રાઉન્ડેડ સિસ્ટમમાં ફોલ્ટની ઓળખ કરવી મુશ્કેલ છે			
	A.		B.	
	C.		D.	
15.	In a ungrounded system, during the fault the protective relays may not able to operate because of the low fault current.			
	A.	True	B.	False

	C.		D.	
૧૫.	અનગ્રાઉન્ડેડ સિસ્ટમમાં, ફોલ્ટ દરમિયાન પ્રોટેક્ટીવ રિલે ઓછા ફોલ્ટ કરંટને કારણે કાર્ય કરી શકશે નહીં.			
	A.	True	B.	
	C.		D.	
16.	Which condition is true for Peterson coil grounding method?			
	A.	$X_L = X_C$	B.	$X_L > X_C$
	C.	$X_L < X_C$	D.	All of above
૧૬.	પીટરસન કોઇલ ગ્રાઉન્ડિંગ પદ્ધતિ માટે કઈ કંડીશન સાચી છે?			
	A.	$X_L = X_C$	B.	$X_L > X_C$
	C.	$X_L < X_C$	D.	All of above
17.	Which of the following is the advantage of protective transformer?			
	A.	Reduced level of insulation for relay coil	B.	Value of current in relay coil reduces due to CT
	C.	Ratings of operating coil of relay are standardized	D.	All of above
૧૭.	નીચેનામાંથી પ્રોટેક્ટીવ ટ્રાન્સફોર્મરનો ફાયદો કયો છે?			
	A.	રિલે કોઇલ માટે ઓછું ઇન્સ્યુલેશન લેવલ	B.	CTના કારણે રિલે કોઇલમાં કરંટની ઓછી કિંમત
	C.	રિલેની ઓપરેટીંગ કોઇલના સ્ટાન્ડર્ડાઇઝ્ડ રેટીંગ	D.	ઉપરના તમામ
18.	The secondary winding of which of the following transformers is always kept closed?			
	A.	Step-up transformer	B.	Step-down transformer
	C.	Potential transformer	D.	Current transformer
૧૮.	નીચેનામાંથી કયા ટ્રાન્સફોર્મરનું સેકંડરી વાઇન્ડિંગ હંમેશાં બંધ રાખવામાં આવે છે?			
	A.	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર	B.	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર

	C.	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર	D.	પોટેન્સિયલ ટ્રાન્સફોર્મર
19.	In Peterson coil grounding, inductance L of the coil is related to line to earth capacitance C as			
	A.	$L = 1/3\omega^2C$	B.	$L = 1/3\omega C$
	C.	$L = \omega/3C$	D.	$L = C/3\omega^2$
૧૯.	પીટરસન કોઈલ ગ્રાઉન્ડિંગમાં, કોઈલનો ઈન્ડક્ટન્સ L એ લાઈન ટુ અર્થ કેપેસિટેન્સ C સાથે_______ દ્વારા સંબંધિત છે.			
	A.	$L = 1/3\omega^2C$	B.	$L = 1/3\omega C$
	C.	$L = \omega/3C$	D.	$L = C/3\omega^2$
20.	Current transformers are always connected in _______________.			
	A.	Parallel	B.	Series-parallel
	C.	Series	D.	None of above
૨૦.	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર્સ હંમેશાં _______________ માં જોડાયેલા હોય છે.			
	A.	પેરેલલ	B.	સીરિઝ-પેરેલલ
	C.	સીરિઝ	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
21.	Which of the following connection is preferred for PTs?			
	A.	V – V connection	B.	Star – star connection
	C.	Star - open delta connection	D.	All of above
૨૧.	PTs માટે નીચેનામાંથી કયું કનેક્શન પસંદ કરાય છે?			
	A.	V – V કનેક્શન	B.	સ્ટાર-સ્ટાર કનેક્શન
	C.	સ્ટાર-ઓપન ડેલ્ટા કનેક્શન	D.	ઉપરના તમામ
22.	In Peterson coil grounding, the inductance of the coil is variable.			
	A.	True	B.	False
	C.		D.	
૨૨.	પીટરસન કોઈલ ગ્રાઉન્ડીંગમાં કોઈલનો ઈન્ડક્ટન્સ વેરીએબલ હોય છે.			

	A.	True	B.	
	C.		D.	
23.	Protective transformer works on saturation region of magnetization curve.			
	A.	True	B.	False
	C.		D.	
૨૩.	પ્રોટેક્ટીવ ટ્રાન્સફોર્મર મેગ્નેટાઇઝિંગ કર્વના સેચ્યુરેશન રીજીયનમાં કાર્ય કરે છે.			
	A.	True	B.	
	C.		D.	
24.	Which of the following is the specification of CT?			
	A.	Rated primary current	B.	Rated burden
	C.	Rated transformation ratio	D.	All of above
૨૪.	નીચેનામાંથી કયું CTનું સ્પેસીફીકેશન છે?			
	A.	રેટેડ પ્રાયમરી કરંટ	B.	રેટેડ બર્ડન
	C.	રેટેડ ટ્રાન્સફોર્મેશન રેશીયો	D.	ઉપરના તમામ
25.	Which of the following grounding method is also known as effective grounding?			
	A.	Resistance grounding	B.	Solid grounding
	C.	Reactance grounding	D.	All of above
૨૫.	નીચેનીમાંથી કઈ ગ્રાઉન્ડિંગ પદ્ધતિને ઈફેક્ટીવ ગ્રાઉન્ડિંગ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?			
	A.	રઝિસ્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	B.	સોલીડ ગ્રાઉન્ડીંગ
	C.	રીએક્ટન્સ ગ્રાઉન્ડીંગ	D.	ઉપરના તમામ

CH: 4 Circuit Interrupting Devices				
1.	What is the major cause of the failure of the circuit breaker?			
	A.	Trip circuit open	B.	Trip latch defective
	C.	Spring defective	D.	All of above

૧.	સર્કિટ બ્રેકરના ફેલીયરનું મુખ્ય કારણ શું છે?			
	A.	ઓપન ટ્રીપ સરકીટ	B.	ડીફેક્ટીવ ટ્રીપ લેચ
	C.	ડીફેક્ટીવ સ્પ્રીંગ	D.	ઉપરના તમામ
2.	Why are the isolators used?			
	A.	Break abnormal current	B.	Making under fault conditions
	C.	Breaking the circuit under no load condition	D.	None of the above
૨.	આઈસોલેટરનો ઉપયોગ કેમ કરવામાં આવે છે?			
	A.	એબનોર્મલ કરંટને બ્રેક કરવા	B.	ફોલ્ટ કંડીશનમાં જોડવા
	C.	નો લોડ કંડીશનમાં સરકીટ બ્રેક કરવા	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
3.	RRRV means ____________			
	A.	Rate of rise of restriking voltage	B.	Rise of rate of receiving voltage
	C.	Rise of rate of restriking voltage	D.	Rate of rise of receiving voltage
૩.	RRRVનો અર્થ ___________ થાય.			
	A.	રેટ ઓફ રાઈઝ ઓફ રીસ્ટ્રાઈકીંગ વોલ્ટેજ	B.	રાઈઝ ઓફ રેટ ઓફ રીસીવીંગ વોલ્ટેજ
	C.	રાઈઝ ઓફ રેટ ઓફ રીસ્ટ્રાઈકીંગ વોલ્ટેજ	D.	રેટ ઓફ રાઈઝ ઓફ રીસીવીંગ વોલ્ટેજ
4.	The isolator is interlocked with circuit breaker and earthing switch. What is the opeing sequence?: .... opens first, then the .... and only after this the........................ can close.			
	A.	Isolator, circuit breaker, earthing switch	B.	Earthing switch, isolator, circuit breaker
	C.	Circuit breaker, earthing switch, isolator	D.	Circuit breaker, isolator, earthing switch
૪.	આઈસોલેટર સર્કિટ બ્રેકર અને અર્થીંગ સ્વીચથી ઈન્ટરલોક થયેલ છે. ઓપરેટિંગ ક્રમ શું છે?:__________ પહેલા ખુલે છે, પછી ___________ અને આ પછી જ ___________બંધ થઈ શકે છે.			

	A.	આઈસોલેટર, સર્કિટ બ્રેકર, અર્થીંગ સ્વીચ	B.	અર્થીંગ સ્વીચ, આઈસોલેટર, સર્કિટ બ્રેકર
	C.	સર્કિટ બ્રેકર, અર્થીંગ સ્વીચ, આઈસોલેટર	D.	સર્કિટ બ્રેકર, આઈસોલેટર, અર્થીંગ સ્વીચ
5.	What is the normal pressure at which the SF_6 gas is maintained in the closed position of the breaker?			
	A.	2 kg / cm^2	B.	2.8 kg / cm^2
	C.	2.5 kg /cm^2	D.	3 kg / cm^2
૫.	બ્રેકરની બંધ સ્થિતિમાં નોર્મલ પ્રેસર કેટલું છે જેમાં SF_6 ગેસ જળવાય છે?			
	A.	2 kg / cm^2	B.	2.8 kg / cm^2
	C.	2.5 kg /cm^2	D.	3 kg / cm^2
6.	Which of the following medium is employed for arc extinction in oil circuit breaker?			
	A.	SF_6	B.	Water
	C.	Oil	D.	Air
૬.	ઓઈલ સર્કિટ બ્રેકરમાં આર્ક ઓલવવા માટે નીચેનામાંથી કયું માધ્યમ કાર્યરત છે?			
	A.	SF_6 એસએફ૬	B.	પાણી
	C.	ઓઈલ	D.	હવા
7.	Which of the following circuit breaker is highly reliable and has a least maintenance?			
	A.	Oil circuit breakers	B.	Air blast circuit breakers
	C.	SF_6 circuit breakers	D.	Vacuum circuit breakers
૭.	નીચેનામાંથી કયું સર્કિટ બ્રેકર ખૂબ વિશ્વસનીય છે અને તેનું મેન્ટેનન્સ ઓછામાં ઓછું છે?			
	A.	ઓઈલ સર્કિટ બ્રેકર	B.	એર બ્લાસ્ટ સર્કિટ બ્રેકર
	C.	SF_6 સર્કિટ બ્રેકર	D.	વેક્યુમ સર્કિટ બ્રેકર
8.	Low resistance method of arc extinction is also known as: High current method Low current method			

	Current zero method Current infinite method આર્ક એક્ષટીંક્શનની લો રઝિસટન્સ મેથડ ________ તરીકે પણ ઓળખાય છે. હાઇ કરંટ મેથડ લો કરંટ મેથડ કરંટ ઝીરો મેથડ કરંટ ઈનફાઈનાઈટ મેથડ			
	A.		B.	
	C.		D.	
૮.	The arc in oil circuit breaker converts oil into: Fire Hydrogen gas SF_6 Gas Nitrogen gas ઓઈલ સરકીટ બ્રેકરમાં આર્ક ઓઈલને ________ માં કનવર્ટ કરે છે. આગ હાઈડ્રોજન ગેસ SF_6 ગેસ નાઈટ્રોજન ગેસ			
	A.		B.	
	C.		D.	
9.	The stability of arc in vacuum depends on ________.			
	A.	The contact material only.	B.	The circuit parameters only.
	C.	The contact materials and its vapour pressure.	D.	Both (b) and (c)
૯.	વેક્યૂમમાં આર્કની સ્ટેબીલીટી ________ પર નિર્ભર છે			
	A.	ફક્ટ કોન્ટેક્ટ મટીરીયલ પર	B.	ફક્ટ સરકીટ પેરામીટર્સ પર
	C.	કોન્ટેક્ટ મટીરીયલ અને એના વેપર પ્રેશર ઉપર	D.	2 અને 3 બંને

10.	Circuit breakers usually operate under			
	A.	Normal condition	B.	Faulty condition
	C.	Both A and B	D.	None of above
૧૦.	સર્કિટ બ્રેકર્સ સામાન્ય રીતે __________ હેઠળ ઓપરેટ થાય છે.			
	A.	નોર્મલ કંડીશન	B.	ફોલ્ટી કંડીશન
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
11.	Which among these are the main characteristics of a fuse element?			
	A.	Low melting point	B.	High conductivity
	C.	Least deterioration due to oxidation	D.	All of the above
૧૧.	ફ્યુઝ એલિમેન્ટની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ આમાંથી કઈ છે?			
	A.	ઓછું મેલ્ટીંગ પોઇંટ	B.	હાઈ કંડક્ટીવીટી
	C.	ઓક્સીડેશનના કારણે ઓછું ડીટોરીએશન	D.	ઉપરના તમામ
12.	HRC fuse is which type of fuse?			
	A.	Cartridge type	B.	Rewirable type
	C.	Drop out type	D.	Liquid type
૧૨.	HRC ફ્યુઝ કયા પ્રકારનો ફ્યુઝ છે?			
	A.	કાર્ટ્રીજ ટાઈપ	B.	રીવાયરેબલ ટાઈપ
	C.	ડ્રોપ આઉટ ટાઈપ	D.	લીક્વીડ ટાઈપ
13.	The resistance of an electric arc can be increased by			
	A.	Increasing the concentration of ionised particles.	B.	Reducing the arc length
	C.	Splitting the arc	D.	Increasing the arc cross section
૧૩.	ઈલેક્ટ્રિક આર્કનો રઝિસ્ટન્સ __________ દ્વારા વધારી શકાય છે.			
	A.	આયનોઈઝ્ડ પાર્ટીકલ્સના કોન્સનસ્ટ્રેશનમાં વધારો કરીને	B.	આર્કની લબાંઇ ઘટાડીને

	C.	આર્કને સ્પ્લીટ કરીને	D.	આર્કનો ક્રોસ સેક્શન વધારીને
14.	A three phase, 33 kV oil circuit breaker is rated 1200 A, 2000 MVA, 3s. What is its symmetrical breaking current?			
	A.	1200 A	B.	35 kA
	C.	3600 A	D.	104.8 kA
૧૪.	એક થ્રી ફેઝ, 33 kV ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકરને 1200 A, 2000 MVA, 3s દ્વારા રેટ કર્યુ છે. તેનો સિમેટ્રીકલ બ્રેકીંગ કરંટ શું છે?			
	A.	1200 A	B.	35 kA
	C.	3600 A	D.	104.8 kA
15.	What should be the value of fusing factor?			
	A.	Equal to zero	B.	Equal to one
	C.	Less than one	D.	More than one
૧૫.	ફ્યુઝિંગ ફેક્ટરનું મૂલ્ય શું હોવું જોઈએ?			
	A.	શુન્ય જેટલુ	B.	એક જેટલુ
	C.	એક કરતા ઓછુ	D.	એક કરતા વધારે
16.	Why is an isolator installed?			
	A.	To isolate one portion of the circuit from another	B.	As an substitute for the circuit breaker
	C.	Both A and B	D.	None
૧૬.	આયસોલેટરને કેમ ઇન્સ્ટોલ કરવામાં આવે છે?			
	A.	સરકીટના એક ભાગને બીજા ભાગથી આયસોલેટ કરવા	B.	સરકીટ બ્રેકરના વિકલ્પ તરીકે
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
17.	What is the cut off current in the fuse?			
	A.	Maximum value actually reached.	B.	Rms value actually reached.
	C.	Average value actually reached.	D.	None of the above

૧૭.	ફ્યુઝમાં કટ ઓફ કરંટ શું છે?			
	A.	મેક્ષીમમ વેલ્યુ જે ખરેખર પહોંચી છે.	B.	Rms વેલ્યુ જે ખરેખર પહોંચી છે.
	C.	એવરેજ વેલ્યુ જે ખરેખર પહોંચી છે.	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
18.	Which circuit breaker is preferred to be installed in extra high voltage AC system above 400 kV?			
	A.	Bulk oil type circuit breaker	B.	Air blast circuit breaker
	C.	SF_6 circuit breaker	D.	Vacuum circuit breaker
૧૮.	કયા સર્કિટ બ્રેકરને 400 kVથી વધુ એક્સ્ટ્રા હાઇ વોલ્ટેજ AC સિસ્ટમમાં ઇન્સ્ટોલ કરી શકાય છે?			
	A.	બલ્ક ઓઇલ સરકીટ બ્રેકર	B.	એર બ્લાસ્ટ સરકીટ બ્રેકર
	C.	SF_6 સરકીટ બ્રેકર	D.	વેક્યુમ સરકીટ બ્રેકર
19.	A three phase circuit breaker is rated 2000 MVA, 33 kV. What will be its making current?			
	A.	35 kA	B.	89 kA
	C.	49 kA	D.	70 kA
૧૯.	એક થ્રી ફેઝ સરકીટ બ્રેકરને 2000 MVA, 33 kV માટે રેટેડ કરેલ છે. તેનો મેકીંગ કરન્ટ શું થશે?			
	A.	35 kA	B.	89 kA
	C.	49 kA	D.	70 kA
20.	What is / are the main disadvantage / s of using oil as the quenching medium in the circuit breakers?			
	A.	Need periodical replacement.	B.	Possibility of causing fire hazards
	C.	Risk of formation of explosive mixture with air	D.	All of the above
૨૦.	સર્કિટ બ્રેકરમાં ક્વેન્ચિંગ મીડીયમ તરીકે ઓઇલનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ગેરફાયદો/ ગેરફાયદાઓ શું છે?			
	A.	પીરીયોડીક રીપ્લેસમેન્ટની જરુરીયાત	B.	આગના જોખમો થવાની સંભાવના
	C.	હવા સાથે વિસ્ફોટક મિશ્રણની રચનાનું જોખમ	D.	ઉપરના તમામ

21.	Which of the following circuit breakers has the lowest operating voltage?			
	A.	SF_6 circuit breaker	B.	Air break circuit breaker
	C.	Air blast circuit breaker	D.	Minimum oil circuit breaker
૨૧.	નીચેનામાંથી કયા સર્કિટ બ્રેકરમાં સૌથી ઓછો ઓપરેટિંગ વોલ્ટેજ છે?			
	A.	SF_6 સર્કિટ બ્રેકર	B.	એર બ્રેક સર્કિટ બ્રેકર
	C.	એર બ્લાસ્ટ સર્કિટ બ્રેકર	D.	મીનીમમ ઓઈલ સર્કિટ બ્રેકર
22.	Which among these circuit breakers produce the least arc energy?			
	A.	Plain oil	B.	Minimum oil
	C.	Air blast	D.	SF_6
૨૨.	આમાંથી કયું સર્કિટ બ્રેકર ઓછામાં ઓછી આર્ક એનર્જી ઉત્પન્ન કરે છે?			
	A.	પ્લેન ઓઈલ	B.	મીનીમમ ઓઈલ
	C.	એર બ્લાસ્ટ	D.	SF_6
23.	What is the main purpose of oil in oil circuit breakers?			
	A.	Provide insulation	B.	Quenching arc
	C.	Provide cooling of contacts	D.	None of the above
૨૩.	ઓઈલ સર્કિટ બ્રેકરમાં ઓઈલનો મુખ્ય હેતુ શું છે?			
	A.	ઈન્સ્યુલેશન આપવાનો	B.	આર્કને ઓલવવાનું
	C.	કોન્ટેક્ટને કૂલીંગ આપવા	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
24.	Full form of HRC			
	A.	High resistance capacity	B.	High rupturing capacity
	C.	High resistance control	D.	High rupturing control
૨૪.	HRCનું આખુ નામ			
	A.	હાઈ રઝિસ્ટન્સ કેપેસીટી	B.	હાઈ રપ્ચરીંગ કેપેસીટી
	C.	હાઈ રઝિસ્ટન્સ કંટ્રોલ	D.	હાઈ રપ્ચરીંગ કંટ્રોલ

25.	What happens in the arc extinction using high resistance method?			
	A.	Arc resistance is decreased with time.	B.	Arc resistance is increased with time
	C.	No change it remains same	D.	Arc resistance is kept zero
૨૫.	હાઇ રઝિસ્ટન્સ મેથડનો ઉપયોગ કરીને આર્ક ઓલવવામાં શું થાય છે?			
	A.	સમય સાથે આર્ક રઝિસ્ટન્સ ઘટે છે	B.	સમય સાથે આર્ક રઝિસ્ટન્સ વધે છે
	C.	કોઇ બદલાવ નહી એ સરખો જ રહે છે	D.	આર્ક રઝિસ્ટન્સ શુન્ય રાખવામાં આવે છે

CH: 5 Protective Systems

1.	Directional time graded over current protection is employed to ___________			
	A.	Radial system	B.	Parallel feeders
	C.	Both	D.	None
૧.	ડાયરેક્શનલ ટાઇમ ગ્રેડેડ ઓવર કરંટ પ્રોટેક્શન _________ને આપવામાં આવે છે.			
	A.	રેડીયલ સિસ્ટમ	B.	પેરેલલ ફીડર
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
2.	The protection system which compares the current entering and leaving the protection zone:			
	A.	Differential protection system	B.	Integral protection system
	C.	Back protection system	D.	Subtraction protection system
૨.	_________ પ્રોટેક્ટીવ સિસ્ટમ જે પ્રોટેક્શન ઝોનમાં આવતા અને બહાર જતા કરંટની તુલના કરે છે.			
	A.	ડીફરન્સીયલ પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ	B.	ઇન્ટીગ્રલ પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ
	C.	બેક પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ	D.	સબટ્રેક્શન પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ
3.	Buchholz relay is used to protect			
	A.	Alternator	B.	Induction Motors
	C.	Transformers	D.	Synchronous motors

૩.	બુકોલ્ટઝ રિલેનો ઉપયોગ _________ ને પ્રોટેક્ટ કરવા માટે થાય છે.			
	A.	અલ્ટરનેટર	B.	ઈન્ડક્શન મોટર્સ
	C.	ટ્રાન્સફોર્મર્સ	D.	સીંક્રોનસ મોટર્સ
4.	Non-directional time graded over current protection is not employed to ________			
	A.	Radial system	B.	Interconnected System
	C.	Both	D.	None
૪.	નોન-ડાયરેક્શનલ ટાઈમ ગ્રેડેડ ઓવર કરંટ પ્રોટેક્શન________ માં વપરાતુ નથી.			
	A.	રેડીયલ સિસ્ટમ	B.	ઈન્ટરકનેક્ટેડ સિસ્ટમ
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
5.	The under-voltage relay is recommended for			
	A.	Transformers	B.	Feeder
	C.	Motors	D.	Busbars
૫.	અંડર-વોલ્ટેજ રિલે _________ માટે વાપરી શકાય છે.			
	A.	ટ્રાન્સફોર્મર્સ	B.	ફીડર
	C.	મોટર્સ	D.	બસબાર
6.	Buchholz relay is a _________ relay which is used for protection of _________			
	A.	Gas actuated, transformers	B.	Gas actuated, motors
	C.	Gas actuated, generators	D.	Digital, alternator
૬.	બુકોલ્ટઝ રિલે _________ રિલે છે જેનો ઉપયોગ _________ ના પ્રોટેક્શન માટે થાય છે.			
	A.	ગેસ એક્ચ્યુએટેડ, ટ્રાન્સફોર્મર	B.	ગેસ એક્ચ્યુએટેડ, મોટર્સ
	C.	ગેસ એક્ચ્યુએટેડ, જનરેટર્સ	D.	ડીજીટલ, અલ્ટરનેટર
7.	The equipment which has lowest chances of fault occurrence:			
	A.	Transformer	B.	Generator
	C.	Motor	D.	Switchgear

૭.	ઈક્વીપમેન્ટ કે જેમાં ફોલ્ટ થવાની સંભાવના ઓછી છે: એ છે			
	A.	ટ્રાન્સફોર્મર	B.	જનરેટર
	C.	મોટર	D.	સ્વીચગીયર
8.	The loss of excitation in a generator is classified as			
	A.	Mechanical fault	B.	Electrical fault
	C.	Magnetic fault	D.	None
૮.	જનરેટરમાં એક્સાઈટેશનનો લોસ એ ______ તરીકે વર્ગીકૃત થાય છે.			
	A.	મીકેનીકલ ફોલ્ટ	B.	ઈલેક્ટ્રીકલ ફોલ્ટ
	C.	મેગ્નેટીક ફોલ્ટ	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
9.	Most unit protection schemes are based on			
	A.	Merz-Price principle	B.	Combinational Buchholz relay system
	C.	Induction principle	D.	None of these
૯.	મોટાભાગની યુનીટ પ્રોટેક્શન સ્કીમ્સ _______ પર આધારીત છે.			
	A.	મર્ઝ-પ્રાઈઝ પ્રીંસીપલ	B.	કમ્બાઈન્ડ બુકોલ્ટઝ રિલે સિસ્ટમ
	C.	ઈન્ડક્શન પ્રીંસીપલ	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
10.	Merz-price protection system is also known as ________system.			
	A.	Biased Differential protection	B.	Distance protection
	C.	Impedance protection	D.	All of above
૧૦.	મર્ઝ-પ્રાઈઝ પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ ___________ સિસ્ટમ તરીકે પણ ઓળખાય છે.			
	A.	બાયસ્ડ ડીફરન્સીયલ પ્રોટેક્શન	B.	ડીસ્ટન્સ પ્રોટેક્શન
	C.	ઈમ્પીડન્સ પ્રોટેક્શન	D.	ઉપરના તમામ
11.	Pilot wires are used for ________type of line protection system.			
	A.	Time graded	B.	Circulating current

	C.	Current graded	D.	Voltage graded
૧૧.	પાઈલટ વાયરનો ઉપયોગ ________ પ્રકારની ટાઈપ લાઈન પ્રોટેક્શન સિસ્ટમ માટે થાય છે.			
	A.	ટાઈમ ગ્રેડેડ	B.	સર્ક્યુલેટીંગ કરંટ
	C.	કરંટ ગ્રેડેડ	D.	વોલ્ટેજ ગ્રેડેડ
12.	A differential relay measures the vector difference between			
	A.	Two current	B.	Two voltage
	C.	Two similar quantities	D.	Any of the above
૧૨.	ડીફરન્સીયલ રિલે __________ વચ્ચેનો વેક્ટર ડીફરન્સ મેઝર કરે છે.			
	A.	બે કરંટ	B.	બે વોલ્ટેજ
	C.	બે સરખી ક્વોંટીટી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ
13.	A transmission line is protected by			
	A.	Time graded and current graded over current protection	B.	Distance Protection
	C.	Both 1 and 2	D.	None of the above
૧૩.	ટ્રાન્સમિશન લાઈન ________દ્વારા પ્રોટેક્ટ થાય છે.			
	A.	ટાઈમ ગ્રેડેડ અને ઓવર કરંટ પ્રોટેક્શન	B.	ડીસટન્સ પ્રોટેક્શન
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
14.	Large internal faults are protected by			
	A.	Merz price percentage differential protection	B.	Mho and ohm relays
	C.	Horn gaps and temperature relays	D.	Earth fault and positive sequence relays
૧૪.	મોટા ઈન્ટરલ ફોલ્ટ્સ ______ દ્વારા પ્રોટેક્ટેડ છે.			
	A.	મર્ઝ-પ્રાઈઝ પરસન્ટેજ ડીફરન્સીયલ પ્રોટેક્શન	B.	Mho અને ohm રિલે
	C.	હોર્ન ગેપ અને ટેમ્પરેચર રિલે	D.	અર્થ ફોલ્ટ અને પોઝીટીવ સીક્વન્સ રિલે

15.	Which of the following is unit type line/feeder protection scheme?				
	A.	Circulating current system	B.	Directional type time graded protection	
	C.	Distance protection	D.	Non-directional type over current protection	
૧૫.	યુનિટ ટાઈપ લાઈન / ફીડર પ્રોટેક્શન સ્કીમ નીચેનામાંથી કઈ છે?				
	A.	સર્ક્યુલેટીંગ કરંટ સિસ્ટમ	B.	ડાયરેક્શન ટાઈપ ટાઈમ ગ્રેડેડ પ્રોટેક્શન	
	C.	ડીસટન્સ પ્રોટેક્શન	D.	નોન-ડાયરેક્શનલ ટાઈપ ઓવર કરંટ પ્રોટેક્શન	
16.	For which of the following protection from negative sequence currents is provided?				
	A.	Generators	B.	Motors	
	C.	Transmission line	D.	Transformers	
૧૬.	નીચેનામાંથી કોને નેગેટીવ સીક્વન્સ કરંટ સામે પ્રોટેક્શન આપવામાં આવે છે?				
	A.	જનરેટેર્સ	B.	મોટર્સ	
	C.	ટ્રાન્સમિશન લાઈન	D.	ટ્રાન્સફોર્મર્સ	
17.	A Buchholz relay is used for the protection of a transformer against all internal faults.				
		True			
૧૭.	બુકોલ્ટઝ રિલેનો ઉપયોગ બધા ઈન્ટરનલ ફોલ્ટ્સ સામે ટ્રાન્સફોર્મરના પ્રોટેક્શન માટે થાય છે.				
	A.		B.		
	C.		D.		
18.	Which of the following protection system is used for the bus-bars?				
	A.	Frame leakage protection	B.	Circulating current protection	
	C.	Both	D.	None	

૧૮.	બસ-બાર માટે નીચેનામાંથી કઈ પ્રોટેક્શન સિસ્ટમનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ફ્રેમ લીકેજ પ્રોટેક્શન	B.	સરક્યુલેટીંગ કરંટ પ્રોટેક્શન
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
19.	The following statement is associated with the Buchholz relay is not true			
	A.	It is a gas actuated device	B.	It is a current operative device
	C.	It is placed between the transformer tank and the conservator	D.	It causes alarm for minor fault and tripping for major fault
૧૯.	નીચે આપેલ વાક્યોમાંથી કયુ બુકોલ્ટઝ રિલે સાથે સંકળાયેલું છે તે સાચું નથી.			
	A.	તે ગેસ ઓપરેટેડ ડીવાઈસ છે.	B.	તે કરંટ ઓપરેટીવ ડીવાઈસ છે.
	C.	તે ટ્રાન્સફોર્મર ટેંક અને કન્સર્વેટરની વચ્ચે મુકેલુ હોય છે.	D.	તે નાના ફોલ્ટ માટે અલાર્મ આપે છે અને મોટા ફોલ્ટ માટે ટ્રીપ થાય છે.
20.	Which of the following faults may occur on an alternator?			
	A.	Failure of prime-mover	B.	Over speed
	C.	Unbalanced loading	D.	All of above
૨૦.	નીચેનામાંથી કયા ફોલ્ટ્સ એલ્ટરનેટર પર થઈ શકે છે?			
	A.	પ્રાઈમ મુવરનું ફેલીયર	B.	ઓવર સ્પીડ
	C.	અનબેલેન્સ્ડ લોડીંગ	D.	ઉપરના તમામ
21.	Unbalancing of an alternator may occur due to ___________			
	A.	unbalanced loading	B.	single phase fault
	C.	line breaking	D.	all of the mentioned
૨૧.	એલ્ટરનેટરનું અનબેલેન્સીંગ __________ ના કારણે થાય છે.			
	A.	અનબેલેન્સ્ડ લોડીંગ	B.	સીંગલ ફેઝ ફોલ્ટ
	C.	લાઈન બ્રેકીંગ	D.	ઉપરના તમામ
22.	A single phasing relay can be used with			
	A.	Single phase motor	B.	Two phase motor
	C.	Three phase motor	D.	All of above

૨૨.	સીંગલ ફેઝીંગ રિલે _________ સાથે વાપરી શકાય.			
	A.	સીંગલ ફેઝ મોટર	B.	ટુ ફેઝ મોટર
	C.	થ્રી ફેઝ મોટર	D.	ઉપરના તમામ
23.	For motor protection, which relay is used?			
	A.	Thermocouple type relays	B.	Bimetallic relays
	C.	Electronic relays	D.	All of these
૨૩.	મોટર પ્રોટેક્શન માટે _________ રિલે વપરાય છે?			
	A.	થર્મોકપલ ટાઈપ રિલે	B.	બાયમેટાલિક રિલે
	C.	ઈલેક્ટ્રોનીક રિલે	D.	ઉપરના તમામ
24.	More faults occur in			
	A.	Generators	B.	Over head lines
	C.	Underground cables	D.	Transformers
૨૪.	વધારે ફોલ્ટ્સ ________ માં થાય છે.			
	A.	જનરેટર્સ	B.	ઓવરહેડ લાઈન્સ
	C.	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ્સ	D.	ટ્રાન્સફોર્મર્સ
25.	Generator internal fault protection is usually based the principle of			
	A.	Differential protection	B.	Cross-differential protection
	C.	Negative sequence protection	D.	All of these
૨૫.	જનરેટર ઈન્ટરનલ ફોલ્ટ પ્રોટેક્શન સામાન્ય રીતે __________ ના સિદ્ધાંત પર આધારિત છે.			
	A.	ડીફરંસીયલ પ્રોટેક્શન	B.	ક્રોસ- ડીફરંસીયલ પ્રોટેક્શન
	C.	નેગેટીવ સીક્વંસ પ્રોટેક્શન	D.	ઉપરના તમામ

CH: 6 Over voltage Protection	
1.	A protective device, which reduces the steepness of wave front of a surge by

	absorbing surge energy is called surge absorber. True			
૧.	એક પ્રોટેક્ટીવ ડીવાઈસ, જે સર્જ એનર્જીને શોષી લેતા સર્જના વેવ ફ્રન્ટની સ્ટીપનેસ ઘટાડે છે તેને સર્જ એબ્સોર્બર કહેવામાં આવે છે.			
	A.		B.	
	C.		D.	
2.	The insulation level of protective device should be lower than system equipment. પ્રોટેક્ટીવ ડીવાઈસનું ઈન્સ્યુલેશન લેવલ સિસ્ટમ ઈક્વીપમેન્ટ કરતા ઓછું હોવું જોઈએ.			
	A.	True	B.	False
૨.	પ્રોટેક્ટીવ ડીવાઈસનું ઈન્સ્યુલેશન લેવલ સિસ્ટમ ઈક્વીપમેન્ટ કરતા ઓછું હોવું જોઈએ.			
	A.		B.	
	C.		D.	
3.	Which of the following devices will receive voltage surge first travelling on the transmission line?			
	A.	Step-down transformer	B.	Relays
	C.	Lightning arresters	D.	Switchgear
૩.	નીચેનામાંથી કયું ડીવાઈસ ટ્રાન્સમિશન લાઈનના પહેલા ટ્રાવલીંગનો વોલ્ટેજ સર્જ મેળવશે?			
	A.	સ્ટેપ-અપ ટ્રાન્સફોર્મર	B.	રિલે
	C.	લાયટનીંગ અરેસ્ટર્સ	D.	સ્વીચગીયર
4.	What is the full form of BIL?			
	A.	Basic Inductor Level	B.	Blue Insulation Level
	C.	Basic Insulation Level	D.	Basic Insulation Light
૪.	BILનું આખું નામ શું છે?			
	A.	બેઝિક ઈન્ડક્ટર લેવલ	B.	બ્યુ ઈન્સ્યુલેશન લેવલ

	C.	બેઝિક ઈન્સ્યુલેશન લેવલ	D.	બેઝિક ઈન્સ્યુલેશન લાઈટ
5.	Making suitable co-ordination of the capability of the equipment of withstanding the impulse voltage and the protection characteristics of surge arresters is called _________.			
	A.	Insulation failure	B.	Insulation co-ordination
	C.	Lighting stroke	D.	Basic insulation level
૫.	ઈમ્પલ્સ વોલ્ટેજને વીથસ્ટેન્ડ કરતા ઈક્વેપમેન્ટની કેપેબીલીટી અને સર્જ અરેસ્ટરની પ્રોટેક્શન લાક્ષણિકતાઓ વચ્ચે કરવામાં આવતા યોગ્ય સમન્વયને _______ કહેવામાં આવે છે.			
	A.	ઈન્સ્યુલેશન ફેલીયર	B.	ઈન્સ્યુલેશન કોર્ડીનેશન
	C.	લાયટનીંગ સ્ટ્રોક	D.	બેઝિક ઈન્સ્યુલેશન લેવલ
6.	Over voltage may be due to			
	A.	Lightning impulse waveform	B.	50 Hz a.c.
	C.	Peak value of 50 Hz a.c.	D.	All of these
૬.	ઓવરવોલ્ટેજ _________ના કારણે હોય છે.			
	A.	લાયટનીંગ ઈમ્પલ્સ વેવફોર્મ	B.	50 Hz એ.સી.
	C.	50 Hz એ.સી.ની પીક વેલ્યુ	D.	ઉપરના તમામ
7.	A lightning arrester connected between the line and earth in a power system			
	A.	Protects the terminal equipment against travelling surges	B.	Protects the terminal equipment against lightning strokes
	C.	Suppresses the high frequency oscillations in the line	D.	Reflects back the travelling waves approaching it
૭.	પાવર સિસ્ટમમાં લાઈન અને અર્થ વચ્ચે જોડાયેલ લાઈટનિંગ એરેસ્ટર __________ કરે છે.			
	A.	ટ્રાવેલીંગ સર્જ સામે ટર્મિનલ ઈક્વીપમેન્ટને પ્રોટેક્ટ કરે છે	B.	લાયટનીંગ સ્ટ્રોક સામે ટર્મિનલ ઈક્વીપમેન્ટને પ્રોટેક્ટ કરે છે
	C.	લાઈનમાં આવતા હાઈ ફ્રીક્વંસી ઓસિલેશનને સુપ્રેસ કરશે	D.	તેમાં આવતા ટ્રાવેલીંગ વેવ્સની ફરીથી રીફ્લેક્ટ કરશે

8.	The most severe surges on the line are produced by lightning.			
	A.	True	B.	False
	C.		D.	
૮.	લાઈનમાં લાયટનીંગ દ્વારા સૌથી વધુ ખરાબ સર્જ સર્જાય છે.			
	A.		B.	
	C.		D.	
9.	The angle of protection of transmission tower is about			
	A.	70°	B.	50°
	C.	30°	D.	100°
૯.	ટ્રાન્સમીશન ટાવરનો એંગલ ઓફ પ્રોટેક્શન આશરે __________ હોય છે.			
	A.	70°	B.	50°
	C.	30°	D.	100°
10.	The lighting arrester is conducted			
	A.	in series with the line	B.	between line and earth
	C.	to a pole near the line	D.	to circuit breaker
૧૦.	લાયટનીંગ અરેસ્ટર _________ વચ્ચે કંડક્ટ થાય છે.			
	A.	લાઇનની સીરીઝમાં	B.	લાઇન અને અર્થની વચ્ચે
	C.	લાઇનની નજીકન પોલ પાસે	D.	સરકીટ બ્રેકરમાં
11.	A surge diverter should be located near to the apparatus to be protected.			
	A.	True	B.	False
	C.		D.	
૧૧.	સર્જ ડાયવર્ટર જે એપાર્ટસને પ્રોટેક્ટ કરવાનું છે તેની નજીક હોવું જોઈએ.			
	A.		B.	
	C.		D.	

12.	The earthing screen is made of ___________.			
	A.	GI wire	B.	Copper
	C.	Both 1 & 2	D.	None of above
૧૨.	અર્થીંગ સ્ક્રીન _________ની બનેલી છે.			
	A.	GI વાયર	B.	કોપર
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
13.	The protection against direct lightning stroke is given by			
	A.	Earthing screen	B.	Ground wire
	C.	Both 1 & 2	D.	None of above
૧૩.	ડાયરેક્ટ લાયટનીંગ સ્ટ્રોકની સામે ________ દ્વારા પ્રોટેક્શન આપવામાં આવે છે.			
	A.	અર્થીંગ સ્ક્રીન	B.	ગ્રાઉન્ડ વાયર
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઇ નહીં
14.	In voltage surge waveform, the time period during which the value of voltage reaches to peak value is called ___________.			
	A.	Rise time	B.	Tail time
	C.	Overall time	D.	Rest time
૧૪.	વોલ્ટેજ સર્જ વેવફોર્મમાં, જે સમયગાળા દરમિયાન વોલ્ટેજનું મૂલ્ય પીક મૂલ્ય સુધી પહોંચે છે તેને ___________ કહેવામાં આવે છે.			
	A.	રાઈઝ ટાઈમ	B.	ટેઈલ ટાઈમ
	C.	ઓવરઓલ ટાઈમ	D.	રેસ્ટ ટાઈમ
15.	In voltage surge waveform, the time period during which the value of voltage becomes half of the peak value is known as___________.			
	A.	Rise time	B.	Tail time
	C.	Overall time	D.	Rest time
૧૫.	વોલ્ટેજ સર્જ વેવફોર્મમાં, જે સમયગાળા દરમિયાન વોલ્ટેજનું મૂલ્ય પીક મૂલ્યથી અડધું થઈ જાય છે, તે _____________ તરીકે ઓળખાય છે.			

	A.	રાઈઝ ટાઈમ	B.	ટેઈલ ટાઈમ
	C.	ઓવરઓલ ટાઈમ	D.	રેસ્ટ ટાઈમ
16.	If the surge is indicated by 3/70 μs that means the rise time of voltage is _________ μs and tail time is ___________ μs.			
	A.	70, 3	B.	3, 35
	C.	3, 70	D.	35, 70
૧૬.	જો સર્જ 3/70 μs દ્વારા સૂચવવામાં આવે છે, જેનો અર્થ છે કે વોલ્ટેજનો રાઈઝ ટાઈમ _________ μs અને છે અને ટેઈલ ટાઈમ ___________ μs છે.			
	A.	70, 3	B.	3, 35
	C.	3, 70	D.	35, 70
17.	Which of the following is advantage of horn gap type arrester?			
	A.	Horns can get shorted and damaged	B.	Operating time is about 3 seconds
	C.	Arc quenches of its own	D.	All of above
૧૭.	હોર્ન ગેપ ટાઈપ એરેસ્ટરનો ફાયદો નીચેનામાંથી શું છે?			
	A.	હોર્નસ શોર્ટ થઈ જાય છે અને ડેમેજ થાય	B.	ઓપરેટીંગ ટાઈમ આશરે 3 સેકન્ડ્સ છે
	C.	આર્ક આપમેળે ઓલવાય છે	D.	ઉપરના તમામ
18.	The increase of voltage for a very short time in power system is called __________.			
	A.	Under voltage	B.	Voltage surge
	C.	Normal voltage	D.	All of above
૧૮.	પાવર સિસ્ટમમાં ખૂબ જ ઓછા સમય માટે વોલ્ટેજ વધારવાને __________ કહેવામાં આવે છે.			
	A.	અંડર વોલ્ટેજ	B.	વોલ્ટેજ સર્જ
	C.	નોર્મલ વોલ્ટેજ	D.	ઉપરના તમામ
19.	Overvoltage due to voltage surge may cause			
	A.	Damage to equipments	B.	Insulation failure

	C.	Flash over occurs to insulators	D.	All of above
૧૯.	વોલ્ટેજ સર્જના કારણે ઓવર વોલ્ટેજ _________ નું કારણ બની શકે છે.			
	A.	ઈક્વીપમેન્ટનું નુકશાન	B.	ઈસ્યુલેશન ફેલીયર
	C.	ઈસ્યુલેટર પર થતુ ફ્લેશ ઓવર	D.	ઉપરના તમામ
20.	Voltage surge comes for _________			
	A.	Few microseconds	B.	Few seconds
	C.	Few minutes	D.	About 10 minutes
૨૦.	વોલ્ટેજ સર્જ___________ માટે આવે છે.			
	A.	અમુક માઈક્રો સેકન્ડ્સ	B.	અમુક સેકન્ડ્સ
	C.	અમુક મીનીટ્સ	D.	આશરે 10 મીનીટ્સ
21.	Over voltage is occurred due to			
	A.	External causes	B.	Internal causes
	C.	Both 1 & 2	D.	None of above
૨૧.	ઓવર વોલ્ટેજ _______ના કારણે થાય.			
	A.	એક્ષટર્નલ કારણો	B.	ઈન્ટરનલ કારણો
	C.	1 અને 2 બંને	D.	ઉપરના માંથી કોઈ નહીં
22.	The external cause of over voltage is			
	A.	Switching surge	B.	Lightning in sky
	C.	Fault in system	D.	Sudden increase in load
૨૨.	ઓવર વોલ્ટેજનું એક્ષટર્નલ કારણ__________ છે.			
	A.	સ્વીચીંગ સર્જ	B.	આકાશમાં વીજળી
	C.	સિસ્ટમમાં ફોલ્ટ	D.	લોડના અચાનક વધારો
23.	Which of the following is not the internal cause of over voltage?			
	A.	Switching surge	B.	Lightning in sky
	C.	Fault in system	D.	Sudden increase in load

૨૩.	નીચેના માંથી કયુ ઓવર વોલ્ટેજનું ઈન્ટરનલ કારણ નથી.			
	A.	સ્વાચીંગ સર્જ	B.	આકાશમાં વીજળી
	C.	સિસ્ટમમાં ફોલ્ટ	D.	લોડના અચાનક વધારો
24.	Which of the following is the reason of increase in voltage in power system?			
	A.	Power frequency over voltage	B.	Lightning over voltage
	C.	Switching over voltage	D.	All of above
૨૪.	નીચેના માંથી કયુ પાવર સિસ્ટમમાં વોલ્ટેજના વધારાનું કારણ છે?			
	A.	પાવર ફ્રીકવંસી ઓવર વોલ્ટેજ	B.	લાયટનીન્ગ ઓવર વોલ્ટેજ
	C.	સ્વીચીંગ ઓવર વોલ્ટેજ	D.	ઉપરના તમામ
25.	The standard wave shape of voltage surge is ____________.			
	A.	Parabola	B.	Flat
	C.	Steep	D.	All of above
૨૫.	વોલ્ટેજ સર્જનું સ્ટાન્ડર્ડ વેવ શેપ ___________ છે.			
	A.	પેરાબોલા	B.	ફ્લેટ
	C.	સ્ટીપ	D.	ઉપરના તમામ