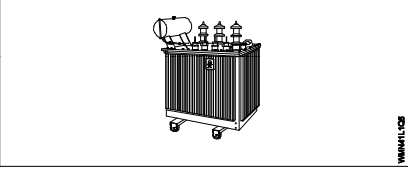
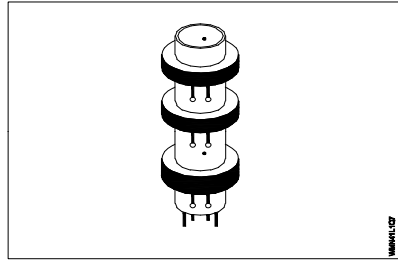
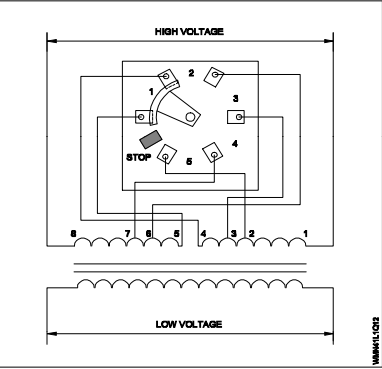
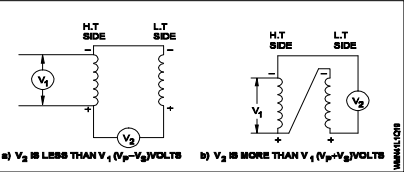
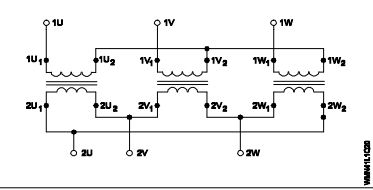
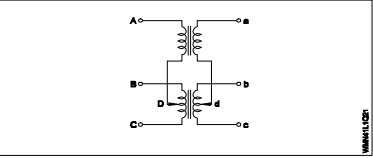
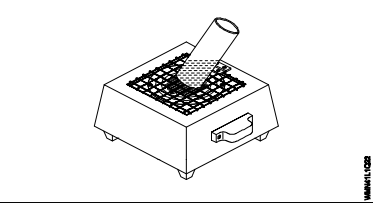


Name of the Trade - Wireman 4 <sup>th</sup> Sem- NSQF - Module 1 - Transformer												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which principle the transformer works?	Self induction	Mutual induction	Fall of potential	Lenz's law	ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે?	સેલ્ફ ઇન્ડક્શન	મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્શન	ફોલ ઓફ પોટેન્શિયલ	લેન્ઝનો નિયમ	B	1
2	Which is the colour of fresh silica gel?	Green	Blue	Grey	Yellow	તાજા સિલિકા જેલનો રંગ કયો છે?	ગ્રીન	બ્લ્યુ	ગ્રે	યલો	B	1
3	Which part act as protective device in tranformer?	Conservator tank	Tap changer	Temperature gauge	Buchholz relay	કયા ભાગ ટ્રાન્સફોર્મરમાં રક્ષણાત્મક ઉપકરણ તરીકે કાર્ય કરે છે?	કન્ઝર્વેટર ટેન્ક	ટેપ ચેન્જર	ટેમ્પરેચર ગેજ	બુકોલ રિલે	D	1
4	Which part reduces the heat of transformer core and winding?	Transformer oil	Breather	Cooling tubes	Conservator tank	કયા ભાગથી ટ્રાન્સફોર્મર કોર અને વાઇન્ડિંગની ગરમી ઓછી થાય છે?	ટ્રાન્સફોર્મર ઓઇલ	બ્રીધર	કુલીંગ ટ્યુબ	કન્ઝર્વેટર ટેન્ક	A	1
5	What is the name of transformer? 	Audio frequency transformer	High frequency transformer	Poly phase transformer	Current transformer	ટ્રાન્સફોર્મરનું નામ શું છે?	ઓર્ડિઓ ફ્રિક્વન્સી ટ્રાન્સફોર્મર	હાઈ ફ્રિક્વન્સી ટ્રાન્સફોર્મર	પોલી ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર	C	1
6	Which transformer, the secondary voltage is same as that of primary voltage?	Ignition transformer	Pulse transformer	Isolation transformer	Instrument transformer	કયા ટ્રાન્સફોર્મરમાં, સેકન્ડરી વોલ્ટેજ એ પ્રાઇમરી વોલ્ટેજ જેટલા જ હોય છે?	ઇગ્નીશન ટ્રાન્સફોર્મર	પલ્સ ટ્રાન્સફોર્મર	આઇસોલેશન ટ્રાન્સફોર્મર	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર	C	1
7	What is the name of transformer? 	Ring type transformer	Core type transformer	Current transformer	Air core transformer	ટ્રાન્સફોર્મરનું નામ શું છે?	રીંગ પ્રકારનો ટ્રાન્સફોર્મર	કોર પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર	એર કોર ટ્રાન્સફોર્મર	D	1
8	What is the emf equation of transformer?	$E = 4.44 \frac{1}{2F} N \theta_m$	$E = 4.44 F q_m$	$E = 4.44 N q_m$	$E = 4.44 F N q_m$	ટ્રાન્સફોર્મરનું Emf સમીકરણ શું છે?	$E = 4.44 \frac{1}{2F} N \theta_m$	$E = 4.44 F q_m$	$E = 4.44 N q_m$	$E = 4.44 F N q_m$	D	1
9	Which is denoted by the letter $q_m$ in the formula $4.44 F N q_m$ ?	Maximum flux	No of turns in primary	No of turns in secondary	Frequency	$4.44 F N q_m$ ના ફોર્મ્યુલામાં $q_m$ અક્ષર દ્વારા શું સૂચવવામાં આવે છે?	મહત્તમ ફ્લક્સ	પ્રાઇમરીમાં ટન્સની સંખ્યા	સેકન્ડરીમાં ટન્સની સંખ્યા	ફ્રિક્વન્સી	A	1
10	What is the name of transformer if the transformation ratio (K) is more than 1?	Step down transformer	Unity ratio transformer	Step up transformer	Auto transformer	જો ટ્રાન્સફોર્મર રેશિયો (K) 1 કરતા વધારે હોય તો ટ્રાન્સફોર્મરનું નામ શું છે?	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર	યુનિટી રેશીઓ ટ્રાન્સફોર્મર	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મર	C	1

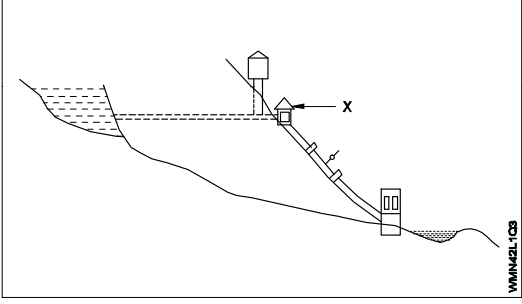
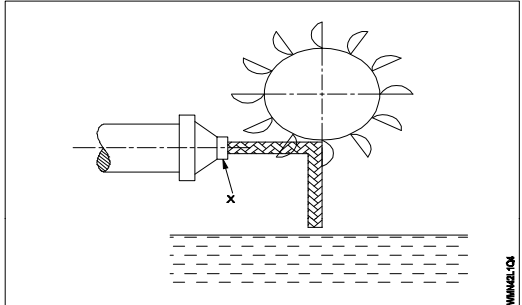
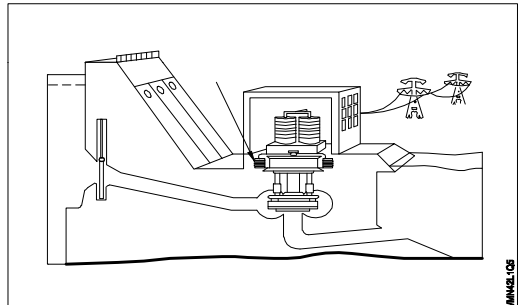
11	Which is the transformation ratio?	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_2}{I_1} = K$	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_1}{I_2} = K$	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2} = K$	$\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2} = K$	ટ્રાન્સફોર્મર રેશિયો કયો છે?	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_2}{I_1} = K$	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_1}{I_2} = K$	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2} = K$	$\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2} = K$	C	1
12	What is the name of transformer part? 	ON load tap changer	H.V. Bushing termination	Manual tap changer	L.V. Bushing termination	ટ્રાન્સફોર્મર ભાગનું નામ શું છે?	નો લોડ ટેપ ચેન્જર	H. V. બુશિંગ ટર્મિનેશન	મેન્યુઅલ ટેપ ચેન્જર	L.V. બુશિંગ ટર્મિનેશન	C	1
13	Which factor the copper loss of a transformer depends?	Current	Voltage	Square of current	Square of voltage	ટ્રાન્સફોર્મરનું કોપર લોસ કયા પરિબલ પર આધારિત છે?	કરંટ	વોલ્ટેજ	કરંટનો વર્ગ	વોલ્ટેજનો વર્ગ	C	1
14	Which is having high efficiency?	Transformer	Alternator	AC motor	DC motor	કોણ ઉચ્ચ કાર્યક્ષમતા ધરાવે છે?	ટ્રાન્સફોર્મર	ઓલ્ટરનેટ	એસી મોટર	ડીસી મોટર	A	1
15	Which formula is used to calculate the efficiency of transformer?	$\eta = \frac{\text{Output power}}{\text{Input power} + \text{losses}} \times 100$	$\eta = \frac{\text{Input power}}{\text{Output power} + \text{losses}} \times 100$	$\eta = \frac{\text{Output power}}{\text{Output power} - \text{losses}} \times 100$	$\eta = \frac{\text{Output power}}{\text{Output power} + \text{losses}} \times 100$	ટ્રાન્સફોર્મરની કાર્યક્ષમતાની ગણતરી માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે?	$\eta = \frac{\text{Output power}}{\text{Input power} + \text{losses}} \times 100$	$\eta = \frac{\text{Input power}}{\text{Output power} + \text{losses}} \times 100$	$\eta = \frac{\text{Output power}}{\text{Output power} - \text{losses}} \times 100$	$\eta = \frac{\text{Output power}}{\text{Output power} + \text{losses}} \times 100$	D	1
16	Which is the formula for percentage voltage regulation?	$\frac{V_{\text{load}} - V_{\text{noload}}}{V_{\text{load}}} \times 100$	$\frac{V_{\text{noload}} - V_{\text{load}}}{V_{\text{load}}} \times 100$	$\frac{V_{\text{load}}}{V_{\text{noload}} - V_{\text{load}}} \times 100$	$\frac{V_{\text{noload}} + V_{\text{load}}}{V_{\text{load}}} \times 100$	ટકાવારી વોલ્ટેજ રેગ્યુલેશન માટેનું સૂત્ર કયું છે?	$\frac{V_{\text{load}} - V_{\text{noload}}}{V_{\text{load}}}$	$\frac{V_{\text{noload}} - V_{\text{load}}}{V_{\text{load}}} \times 100$	$\frac{V_{\text{load}}}{V_{\text{noload}} - V_{\text{load}}} \times 100$	$\frac{V_{\text{noload}} + V_{\text{load}}}{V_{\text{load}}} \times 100$	B	1
17	Which material is used for transformer bushings?	PVC	Porcelain	Plastic	Bakelite	ટ્રાન્સફોર્મર બુશિંગ માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	પીવીસી	પોર્સેલીન	પ્લાસ્ટિક	બકેલાઈટ	B	1
18	Which principle auto tranformer works?	Lenz's law	Flemings right hand rule	Self induction	Mutual induction	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે?	લેન્ઝનો નિયમ	ફ્લેમિંગ્સ જમણા હાથનો નિયમ	સેલ્ફ ઇન્ડક્શન	મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્શન	C	1
19	What is the name of test of single phase transformer? 	Short circuit test	Open circuit test	Polarity test	Continuity test	સિંગલ ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરના ટેસ્ટનું નામ શું છે?	શોર્ટ સર્કિટ ટેસ્ટ	ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટ	પોલારીટી ટેસ્ટ	કન્ટીન્યુટી ટેસ્ટ	C	1

20	What is the connection name of transformer? 	Star - star	Star -delta	Delta - delta	Delta - star	ટ્રાન્સફોર્મરના કનેક્શનનું નામ શું છે?	સ્ટાર -સ્ટાર	સ્ટાર -ડેલ્ટા	ડેલ્ટા - ડેલ્ટા	ડેલ્ટા - સ્ટાર	B	1
21	Which is the name of connection? 	Star - delta	Delta - delta	Scott connection	Star - star	કનેક્શનનું નામ શું છે?	સ્ટાર -ડેલ્ટા	ડેલ્ટા - ડેલ્ટા	સ્કોટ કનેક્શન	સ્ટાર -સ્ટાર	C	1
22	Which test of transformer oil is illustrated? 	Field test of insulating oil	Dielectric test	Crackle test	Acidity test	ટ્રાન્સફોર્મર ઓઇલના કયા ટેસ્ટનું ચિત્ર છે?	ઇન્સ્યુલેટીંગ ઓઇલનું ફિલ્ડ ટેસ્ટ	ડાઇલેક્ટ્રિક ટેસ્ટ	ક્રેકલ ટેસ્ટ	એસિડિટી ટેસ્ટ	C	1
23	Where synthetic liquid transformer oil is used?	Generating station transformers	Primary substation transformers	Refineries and hazardous location	Secondary substation transformers	સિન્થેટિક પ્રવાહી ટ્રાન્સફોર્મર ઓઇલનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?	જનરેટીંગ સ્ટેશન ટ્રાન્સફોર્મર	પ્રાથમરી સબસ્ટેશન ટ્રાન્સફોર્મર્સ	રિફાઇનરીઓ અને જોખમી સ્થાન	સેકન્ડરી સબસ્ટેશન ટ્રાન્સફોર્મર્સ	C	2
24	Which part produces magnetic flux in a transformer?	Primary winding	Secondary winding	Tap chager	Core	કયો ભાગ ટ્રાન્સફોર્મરમાં ચુંબકીય ફ્લક્સ પેદા કરે છે?	પ્રાથમરી વાઇન્ડીંગ	સેકન્ડરી વાઇન્ડીંગ	ટેપ ચેન્જર	કોર	D	1
25	Which is the function of breather in transformer?	Obsorves heat	Indicate oil level	Prevents the moisture entry	Reduces tank pressure	ટ્રાન્સફોર્મરમાં શ્વાસ બ્રીધરનું કાર્ય કયું છે?	ગરમી શોષે છે	ઓઇલ લેવલ બતાવે	ભેજ પ્રવેશતા અટકાવે છે	ટાંકીનું દબાણ ઘટાડે છે	C	2
26	Why the transformer core is laminated?	To minimise the hysteresis losses	To minimise the eddy current loss	To minimise the copper loss	To minimise the friction loss	કેમ ટ્રાન્સફોર્મર કોર લેમિનેટેડ હોય છે?	હિસ્ટેરીસિસ લોસ ઘટાડવા માટે	એડી કરંટ લોસ ઘટાડવા માટે	કોપર લોસ ઘટાડવા માટે	ઘર્ષણ લોસ ઘટાડવા માટે	B	2
27	Why shell type core is used for medium and high voltage transformers?	To avoid leakage of flux	To reduce the tank size	For effective cooling	To reduce copper loss	મધ્યમ અને ઉચ્ચ વોલ્ટેજ ટ્રાન્સફોર્મર્સ માટે શેલ પ્રકારનો કોર શા માટે વપરાય છે?	ફ્લક્સ લીકેજને ટાળવા માટે	ટાંકીનું કદ ઘટાડવા	અસરકારક ઠંડક માટે	કોપર લોસ ઘટાડવા માટે	A	2
28	Which type of transformer is used in automobiles?	Instrument transformer	Ignition transtor	Scott connected transformer	Isolation transformer	ઓટોમોબાઇલ્સમાં કયા પ્રકારના ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ થાય છે?	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર	ઇન્જીનિશન ટ્રાન્સફોર્મર	સ્કોટ કનેક્ટેડ ટ્રાન્સફોર્મર	આઇસોલેશન ટ્રાન્સફોર્મર	B	2
29	Which transformer is calssified based on the shape of core?	Air core transformer	Shell type transformer	Audio frequency transformer	Instrument transformer	કોરના આકારના આધારે કયા ટ્રાન્સફોર્મરને વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?	એર કોર ટ્રાન્સફોર્મર	શેલ પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર	ઓડિઓ ફ્રિક્વન્સી ટ્રાન્સફોર્મર	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર	B	2

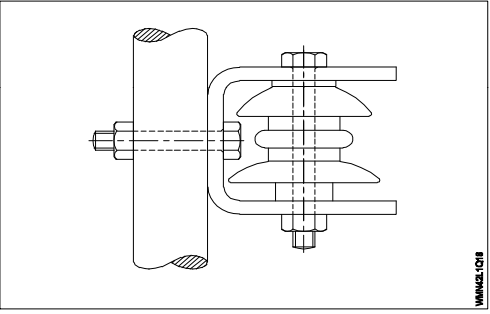
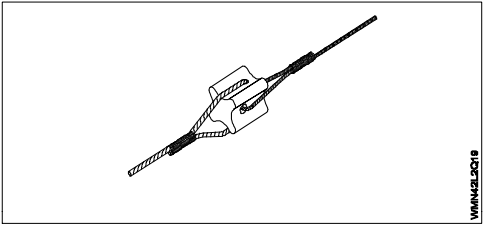
30	Which is the application of ring type transformer?	High frequency measurement	High current measurement	Low frequency measurement	Power distribution	રીંગ પ્રકારના ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ કયો છે?	હાઈ ફ્રિક્વન્સી માપન	હાઈ કરંટ માપન	લો ફ્રિક્વન્સી માપન	પાવર ડીસ્ટ્રીબ્યુશન	B	2
31	How the capacity of transformers are rated?	KW	KVA	KWH	MW	ટ્રાન્સફોર્મરની ક્ષમતા કેવી રીતે બતાવવામાં આવે છે?	KW	KVA	KWH	MW	B	1
32	Which part of transformer is used to compensate the voltage drop to consumer receiving from generating station?	Iron core	Secondary winding	Primary winding	Tap changer	જનરેટિંગ સ્ટેશનથી સપ્લાય મેળવતા ગ્રાહકના વોલ્ટેજ ડ્રોપ ને ઘટાડવા ટ્રાન્સફોર્મરના કયા ભાગનો ઉપયોગ થાય છે?	આયર્ન કોર	સેકન્ડરી વાઈન્ડીંગ	પ્રાથમરી વાઈન્ડીંગ	ટેપ ચેન્જર	D	2
33	Which condition the efficiency of a transformer is maximum?	Copper loss is less than iron loss	Copper loss = iron loss	Copper loss is more than iron loss	Copper loss is 1/2 times of iron loss	ટ્રાન્સફોર્મરની કાર્યક્ષમતા કઈ સ્થિતિમાં મહત્તમ હોય છે?	કોપર લોસ એ આયર્ન લોસ કરતાં ઓછું છે	કોપર લોસ = આયર્ન લોસ	કોપર લોસ એ આયર્ન લોસ કરતાં વધારે છે	કોપર લોસ એ આયર્ન લોસથી 1/2 ગણો છે	B	2
34	Which loss is a variable loss?	Copper loss	Iron loss	Friction loss	Windage loss	કયા લોસીસ વેરિયેબલ લોસ છે?	કોપર લોસ	આયર્ન લોસ	ઘર્ષણ લોસ	વેન્ડેજ લોસ	A	2
35	Which loss is determined by conducting short circuit test?	Friction loss	Windage loss	Iron loss	Copper loss	શોર્ટ સર્કિટ ટેસ્ટ કરીને કયા લોસ નક્કી કરવામાં આવે છે?	ઘર્ષણ લોસ	વેન્ડેજ લોસ	આયર્ન લોસ	કોપર લોસ	D	2
36	Which loss is constant for no load and all load conditions?	Windage loss	Iron loss	Copper loss	Friction loss	નો લોડ અને ફૂલ લોડની બધી સ્થિતિ માટે કયા લોસ અચળ રહે છે?	વેન્ડેજ લોસ	આયર્ન લોસ	કોપર લોસ	ઘર્ષણ લોસ	B	2
37	Which is the purpose of bushings in transformer?	To connect primary terminals only	To connect both input and output terminas	To connect secondary terminals only	To connect the neutral terminals	ટ્રાન્સફોર્મરમાં બુશિંગ્સનો હેતુ શું છે?	ફક્ત પ્રાથમરી ટર્મિનલ્સને કનેક્ટ કરવા માટે	ઇનપુટ અને આઉટપુટ ટર્મિનલ્સ બંનેને કનેક્ટ કરવા માટે	ફક્ત સેકન્ડરી ટર્મિનલ્સને કનેક્ટ કરવા માટે	ન્યુટ્રલ ટર્મિનલ્સને કનેક્ટ કરવા માટે	B	2
38	Which type of test is known as DGA test in transformer bushing testing?	Measurement of partial discharge	Moisture analysis	Dielectric gas analysis	Dissolved gas analysis	ટ્રાન્સફોર્મર બુશિંગ ટેસ્ટિંગમાં કયા પ્રકારનો ટેસ્ટ DGA ટેસ્ટ તરીકે ઓળખાય છે?	આંશિક ડીસચાર્જ નું માપન	ભેજ એનાલિસિસ	ડાઇલેક્ટ્રિક ગેસ એનાલિસિસ	ડીસસોલ્વડ ગેસ એનાલિસિસ	D	2
39	Which is the advatage of auto transformer over two winding transformer?	Can isolate the secondary from primary	Better voltage regulation	Used for power distribution	Can be used in EHT supply	બે વાઈન્ડીંગ ટ્રાન્સફોર્મરની સાપેક્ષે ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો ફાયદો શું છે?	સેકન્ડરીને પ્રાથમરીથી અલગ કરી શકે છે	વધુ સારું વોલ્ટેજ રેગ્યુલેશન	પાવર ડીસ્ટ્રીબ્યુશન માટે વપરાય છે	EHT સપ્લાયમાં ઉપયોગ કરી શકાય છે	B	2
40	Which is the application of auto transformer?	Servo line correctors	For low voltage distribution	To measure the voltage	To measure the current	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ કયો છે?	સર્વો લાઇન સુધારકો	નીચા વોલ્ટેજ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન માટે	વોલ્ટેજને માપવા	કરંટને માપવા	A	2
41	Which is the purpose of parallel operation of transformers?	To reduce the voltage drop	To increase the output voltage	To reduce the no of transformer	Provides more reliability of power	ટ્રાન્સફોર્મરના પેરેલલ ઓપરેશન કરવાનો હેતુ કયો છે?	વોલ્ટેજ ડ્રોપ ઘટાડવા માટે	આઉટપુટ વોલ્ટેજ વધારવા માટે	ટ્રાન્સફોર્મરની સંખ્યા ઘટાડવા માટે	પાવરની વધુ વિશ્વસનીયતા પ્રદાન કરે છે	D	2
42	Which condition is to be satisfied before connecting two single phase transformer in parallel?	Phase sequence must be same	Type must be same	Polarity must be same	Capacity must be same	બે સિંગલ ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરને પેરેલલમાં કનેક્ટ કરતા પહેલા કઈ સ્થિતિને સંતોષવાની છે?	ફેઝ સિક્વન્સ સમાન હોવો જોઈએ	પ્રકાર સમાન હોવો જોઈએ	પોલારિટી સમાન હોવી જોઈએ	ક્ષમતા સમાન હોવી જોઈએ	C	2
43	Which is the application of scott connection?	Transform 3 phase to 2 phase	To stabilize the output voltage	To get rated power output	Transform 3 phase to 6 phase	સ્કોટ કનેક્શનનો ઉપયોગ કયો છે?	3 ફેઝમાં થી 2 ફેઝમાં રૂપાંતરિત કરવા	આઉટપુટ વોલ્ટેજ સ્થિર કરવા માટે	રેટેડ પાવર આઉટપુટ મેળવવા માટે	3 ફેઝમાં થી 6 ફેઝમાં રૂપાંતરિત કરવા	A	2

44	Which type of cooling is employed for distribution transformer upto 100 KVA?	Natural air method	Oil blast method	Air blast method	Forced circulation of oil	100 KVA સુધીના ડિસ્ટ્રિબ્યુશન ટ્રાન્સફોર્મર માટે કયા પ્રકારનું કુલીંગ મેથડ હોય છે?	નેચરલ એર પદ્ધતિ	ઓઇલ બ્લાસ્ટ પદ્ધતિ	એર બ્લાસ્ટ પદ્ધતિ	ઓઇલનું દબાણયુક્ત પરિભ્રમણ	A	2
45	Which is the purpose of cooling of transformer?	To improve the efficiency	To protect the winding from damage	To regulate the voltage	To increase th life of tansformer oil	ટ્રાન્સફોર્મરના કુલીંગ કરવાનો હેતુ કયો છે?	કાર્યક્ષમતામાં સુધારો કરવો	વાઈન્ડીંગને નુકસાનથી બચાવવા માટે	વોલ્ટેજને રેગ્યુલેટેડ કરવા	ટેન્સફોર્મર ઓઇલનું લાઈફ વધારવા	B	2
46	Which method of cooling the fans are used to blow air on the surface of transformer?	Forced oil and water cooled	Air blast method	Oil and water cooled method	Oil blast method	કુલીંગની કઈ મેથડમાં ટ્રાન્સફોર્મરની સપાટી પર હવાને ફેકવા માટે પંખાઓનો ઉપયોગ થાય છે?	દબાણયુક્ત ઓઇલ અને પાણી કુલીંગ	એર બ્લાસ્ટ પદ્ધતિ	ઓઇલ અને પાણીથી ઠંડુ કરવાની પદ્ધતિ	ઓઇલ બ્લાસ્ટ પદ્ધતિ	B	2
47	Which is the cause for deterioration of transformer oil?	Due to over load	Insufficient cooling	Long time use	Due to atmosphere air come into contact with oil	ટ્રાન્સફોર્મર ઓઇલ બગડવાનું કારણ કયું છે?	ઓવર લોડને કારણે	અપૂરતી ઠંડક	લાંબા સમય સુધી ઉપયોગ	વાતાવરણની હવા ઓઇલના સંપર્કમાં આવવાના કારણે	D	2

**Name of the Trade - Wireman 4<sup>th</sup> Sem- NSQF - Module 2 - Generation and transmission**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is conventional power generation?	Thermal	Solar	Biogas	Wind energy	પરંપરાગત વીજ ઉત્પાદન કયા છે?	થર્મલ	સૌર	બાયોગેસ	પવન ઊર્જા	A	1
2	Which fuel is used to generate heat energy in thermal power station?	Coal	Wood	Biogas	Kerosine	થર્મલ પાવર સ્ટેશનમાં ગરમી ઉર્જા બનાવવા માટે કયા બળતણનો ઉપયોગ થાય છે?	કોલસો	લાકડું	બાયોગેસ	કેરોસીન	A	1
3	Which is the name of part marked as 'x' of hydro electric plant? 	Surge tank	Valve house	Penstock	Reservoir	હાઇડ્રો ઇલેક્ટ્રિક પ્લાન્ટના 'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ કયું છે?	સર્જ ટાંકી	વાલ્વ હાઉસ	પેનસ્ટોક	જળાશય	B	1
4	Which is the name of part marked as 'x'? 	Nozzle	Pelton wheel	Operating head	Spear	'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ કયું છે?	નોઝલ	પેલ્ટન વ્હીલ	ઓપરેટિંગ હેડ	સ્પેઅર	A	1
5	Which is the name of power station? 	Hydro power station	Thermal power station	Nuclear power station	Disel power station	પાવર સ્ટેશનનું નામ કયું છે?	હાઇડ્રો પાવર સ્ટેશન	થર્મલ પાવર સ્ટેશન	ન્યુક્લિયર પાવર સ્ટેશન	ડીઝલ પાવર સ્ટેશન	A	1

6	What is the name of part that increases the pressure of air supplied to engine to increase power in diesel power plant?	Governing system	Cooling system	Fuel system	Super charger	ભાગનું નામ શું છે જે ડીઝલ પાવર પ્લાન્ટમાં શક્તિ વધારવા માટે એન્જિનને પૂરા પાડવામાં આવતા હવાના દબાણમાં વધારો કરે છે?	ગવર્નિંગ સિસ્ટમ	કુલીંગ સિસ્ટમ	ફ્યુઅલ સિસ્ટમ	સુપર ચાર્જર	D	1
7	Which device further raises the temperature of steam in thermal power station?	Boiler	Super heater	Economiser	Air preheater	થર્મલ પાવર સ્ટેશનમાં વરાળનું તાપમાન વધારવા માટે કયું સાધન કામ કરે છે?	બોઇલર	સુપર હીટર	ઇકોનોમાઇઝર	એર પ્રીહીટર	B	1
8	What is full form of PWR in nuclear power plants?	Pressurized water reactor	Pressurized water resource	Pressurized water restore	Pressurized water receiver	ન્યુક્લિયર પાવર પ્લાન્ટોમાં PWR નું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે?	પ્રેસરાઇઝડ વોટર રીએક્ટર	પ્રેસરાઇઝડ વોટર રીસોર્સ	પ્રેસરાઇઝડ વોટર રીસ્ટોર	પ્રેસરાઇઝડ વોટર રીસીવર	A	1
9	Which material is used to made moderator in nuclear reactor?	Graphite	Uranium	Nickel	Copper	ન્યુક્લિયર રિએક્ટરમાં મધ્યસ્થ(મોડરેટર) બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	ગ્રેફાઇટ	યુરેનિયમ	નિકલ	કોપર	A	1
10	How sun heat energy is converted into electrical energy?	By solar cells	By reflecting the sunlight	Thermo couple method	By radiation method	કેવી રીતે સૂર્ય ગરમી ઉર્જા વિદ્યુત ઉર્જા માં રૂપાંતરિત થાય છે?	સૌર કોષો (સોલાર સેલ)દ્વારા	સૂર્યપ્રકાશને પ્રતિબિંબિત કરીને	થર્મો કપલ પદ્ધતિ	રેડિયેશન પદ્ધતિ દ્વારા	A	1
11	Which converts rotor rotation into high speed and rotate the electrical generator in wind power generation?	Turbine controller	ISU grid	Gear box	Chopper	પવન ઉર્જા ઉત્પાદનમાં કોણ રોટર રોટેશનને હાઇ સ્પીડમાં ફેરવે છે અને વિદ્યુત જનરેટર ફેરવે છે?	ટર્બાઇન કંટ્રોલર	ISU ગ્રીડ	ગિયર બોક્સ	ચોપર	C	1
12	Which is the voltage range of secondary distribution?	66KV	33KV	11KV	415V	સેકન્ડરી ડીસ્ટ્રીબ્યુશનની વોલ્ટેજ રેન્જ કઈ છે?	66KV	33KV	11KV	415V	D	1
13	Which type of transmission is adopted for AC power transmission?	Single phase two wire	Two phase three wire	Three phase three wire	Three phase four wire	એસી પાવર ટ્રાન્સમિશન માટે કયા પ્રકારના ટ્રાન્સમિશન અપનાવવામાં આવે છે?	સિંગલ ફેઝ ટુ વાયર	ટુ ફેઝ થ્રી વાયર	થ્રી ફેઝ થ્રી વાયર	થ્રી ફેઝ ફોર વાયર	C	1
14	What is the name of conductor used in over head lines?	ACSR	Iron	Brass	Copper	ઓવર હેડ લાઇનમાં વપરાતા કંડક્ટરનું નામ શું છે?	ACSR	લોખંડ	પિત્તળ	કોપર	A	1
15	Which is the important property of OH line supports?	High mechanical strength	Withstand Heavy weight	High conductivity	Low specific gravity	OH લાઇનના સપોર્ટનો મહત્વપૂર્ણ ગુણધર્મ કયો છે?	ઉચ્ચ યાંત્રિક તાકાત	ભારે વજનનો સામનો કરે	ઉચ્ચ વાહકતા	નીચી વિશિષ્ટ ઘનતા	A	1
16	Which is the span length of steel tower?	40-50 meter	50-80 meter	60-100 meter	100-300 meter	સ્ટીલ ટાવરની સ્પાન લંબાઈ કેટલી છે?	40-50 મીટર	50-80 મીટર	60-100 મીટર	100-300 મીટર	D	1
17	Which height the stay insulators are to be fixed?	Not below 1 m from ground	Not below 1.5 m from ground	Not below 2 m from ground	Not below 3 meters from ground	સ્ટે ઇન્સ્યુલેટર કેટલી ઉંચાઈએ ફિક્સ કરવાના હોય છે?	જમીનથી 1 મીટરની નીચે નહીં	જમીનથી 1.5 મીટરની નીચે નહીં	જમીનથી 2 મીટરની નીચે નહીં	જમીનથી 3 મીટરની નીચે નહીં	D	1

18	Which is the name of insulator? 	Suspension insulator	Stay insulator	Shackle insulator	Post insulator	ઇન્સ્યુલેટરનું નામ શું છે?	સસ્પેન્શન ઇન્સ્યુલેટર	સ્ટે ઇન્સ્યુલેટર	શેકલ ઇન્સ્યુલેટર	પોસ્ટ ઇન્સ્યુલેટર	C	1
19	Which is the name of insulator? 	Pin insulator	Stay insulator	Shackle insulator	Disc insulator	ઇન્સ્યુલેટરનું નામ શું છે?	પિન ઇન્સ્યુલેટર	સ્ટે ઇન્સ્યુલેટર	શેકલ ઇન્સ્યુલેટર	ડિસ્ક ઇન્સ્યુલેટર	B	1
20	Which is the clearance between live conductors in OH.LT. vertical configuration?	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	OH.LT. માં ઉભી દિશામાં જીવંત વાહકો વચ્ચે કેટલી જગાની મંજૂરી છે. ?	20 સે.મી.	30 સે.મી.	40 સે.મી.	50 સે.મી.	A	1
21	What is the purpose of applying grease in binded aluminium joints in OH lines?	Avoid sparking	Avoid oxidation	Avoid loose connection	Fill the gap between turns	OH લાઇનમાં બાઇન્ડેડ એલ્યુમિનિયમ સાંધામાં ગ્રીસ લગાડવાનો હેતુ શું છે?	સ્પાર્કિંગ ટાળવા	ઓક્સિડેશન ટાળવા	લુઝ કનેક્શન ટાળવા	આંટાઓ વચ્ચેનું અંતર ભરવા	A	1
22	What is minimum clearance between earth and live conductor in LT vertical configuration?	10 cm	15 cm	25 cm	30 cm	LT લાઇન ઉભી ગોઠવણીમાં પૃથ્વી અને લાઇવ કંડક્ટર વચ્ચે ન્યૂનતમ જગ્યા ની મંજૂરી શું છે?	10 સે.મી.	15 સે.મી.	25 સે.મી.	30 સે.મી.	D	1
23	Which is the conductivity of aluminium compared to copper?	30%	40%	50%	60%	કોપરની તુલનામાં એલ્યુમિનિયમની વાહકતા કેટલી છે?	30%	40%	50%	60%	D	1
24	Which is the height of bus-bar assembly to be installed from ground?	1 m	1.5 m	2 m	2.75 m	જમીન પરથી કેટલી ઉંચાઈ પર બસ-બાર એસેમ્બલીને સ્થાપિત કરવામાં આવે છે?	1 m	1.5 m	2 m	2.75 m	D	1
25	What is the name of material used for bus bar?	Brass	High speed steel	Bronze	Aluminium	બસ બાર માટે વપરાતી સામગ્રીનું નામ શું છે?	પિત્તળ	હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ	બ્રોન્ઝ	એલ્યુમિનિયમ	D	1
26	Which is non conventional power generation?	Wind	Nuclear	Thermal	Hydro	બીન પરંપરાગત વીજ ઉત્પાદન કયા છે?	પવન	ન્યુક્લિયર	થર્મલ	હાઈડ્રો	A	1



27	Which is the suitable place for constrution of hydro power plant?	Hill area	Seashore	Islands	Deserts	હાઇડ્રો પાવર પ્લાન્ટના બાંધકામ માટે કઈ જગ્યા યોગ્ય છે?	પહાડી વિસ્તાર	દરિયા કિનારો	ટાપુઓ	રણ	A	2
28	Which is the main disadvantage of hydro power plant?	High capital cost	Complicated construction	High maintenance cost	Requires long starting time	હાઇડ્રો પાવર પ્લાન્ટનો મુખ્ય ગેરલાભ કયો છે?	ઉચ્ચ મૂડી ખર્ચ	જટિલ બાંધકામ	ઉચ્ચ જાળવણી ખર્ચ	લાંબી શરૂઆતનો સમય જરૂરી છે	A	2
29	Which is the advantage of diesel power plant over thermal plant?	More efficient	Less noise	Low maintenance cost	High unit capacity	થર્મલ પ્લાન્ટ કરતા ડીઝલ પાવર પ્લાન્ટનો ફાયદો શું છે?	વધુ કાર્યક્ષમ	ઓછો અવાજ	ઓછી જાળવણી ખર્ચ	ઉચ્ચ એકમ ક્ષમતા	A	2
30	Which device heats the feed water on its way to boiler by deriving heat from the flue gases in thermal power plant?	Super heater	Economiser	Air preheater	Condenser	થર્મલ પાવર પ્લાન્ટમાં ફ્લુ વાયુઓમાંથી ગરમી મેળવીને બોઇલર જવાના માર્ગમાં ફીડ વોટરને કયુ ઉપકરણ ગરમ કરે છે?	સુપર હીટર	ઇકોનોમાઇઝર	એર પ્રીહીટર	કન્ડેન્સર	B	2
31	Which part convert potential energy into kinetic energy in tidal power plant?	Sluices	Embankments	Turbines	Barrage	તાઈડલ પાવર પ્લાન્ટમાં કયો ભાગ સ્થિતિ ઉર્જા નું ગતિઉર્જા માં રૂપાંતરિત કરે છે?	કાપણી(સ્લુઇસીસ)	પાળા(એમબેન્કમેન્ટ)	ટર્બાઇન્સ	આડશ(બેરેજ)	C	1
32	Which is the disadvantage of AC electric power tranmission?	Skin effect	More voltage fluctuation	Required transformer for voltage step up/down	More line loss	એસી ઇલેક્ટ્રિક પાવર ટ્રાન્સમિશનનું ગેરલાભ કયું છે?	સ્કીન ઈફેક્ટ	વધુ વોલ્ટેજ વધઘટ	વોલ્ટેજ સ્ટેપ અપ / ડાઉન માટે ટ્રાન્સફોર્મર જરૂરી	વધુ લાઈન લોસ	A	2
33	Which is the advantage of DC electric power transmission?	Required only two conductors	No communication problem due to high voltae	No need of transformer	High voltage transmission	ડીસી ઇલેક્ટ્રિક પાવર ટ્રાન્સમિશનનો ફાયદો શું છે?	ફક્ત બે વાહક આવશ્યક છે	ઉચ્ચ વોલ્ટેજને કારણે કોઈ વાતચીતની સમસ્યા નથી	ટ્રાન્સફોર્મરની જરૂર નથી	હાઈ વોલ્ટેજ ટ્રાન્સમિશન	A	2
34	Which is the voltage range transmitted to load center in primary transmission?	11KV	33KV	66KV	132KV	પ્રાથમીક ટ્રાન્સમિશનમાં લોડ સેન્ટરમાં કઈ વોલ્ટેજ રેન્જ હોય છે?	11KV	33KV	66KV	132KV	D	2
35	Which is the voltage range transmitted in secondary transmission system?	11 KV	11.5 KV	12 KV	66 KV	સેકન્ડરી ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમમાં કઈ વોલ્ટેજ રેન્જ હોય છે?	11 KV	11.5 KV	12 KV	66 KV	D	2
36	Which is the property of conducting materials used for OH lines?	High tensile strength	High specific gravity	High dielectric strength	Easy available in the market	OH લાઇન માટે વપરાતા કન્ડક્ટીંગ મટેરિયલનો ગુણધર્મ કયો છે?	ઉચ્ચ તાણ શક્તિ	ઉચ્ચ વિશિષ્ટ ઘનતા	ઉચ્ચ ડાઇલેક્ટ્રિક તાકાત	બજારમાં સરળ ઉપલબ્ધ છે	A	2
37	How many disc of suspension insulators are to be connected in series for a 66KV working voltage?	2	3	4	6	66KV વર્કિંગ વોલ્ટેજ માટે સસ્પેન્શન ઇન્સ્યુલેટરની કેટલી ડિસ્ક સીરીઝમાં જોડવાની છે?	2	3	4	6	D	2
38	Which insulator is used for terminating corner poles?	Pin insulator	Shackle insulators	Stay insulator	Cap and pin type insulator	કોર્નર પોલના ટર્મિનેટીંગ માટે કયા ઇન્સ્યુલેટરનો ઉપયોગ થાય છે?	પિન ઇન્સ્યુલેટર	શેકલ ઇન્સ્યુલેટર	સ્ટે ઇન્સ્યુલેટર	કેપ એન્ડ પિન પ્રકારનું ઇન્સ્યુલેટર	B	2

39	Which is the size of binding wires used to bind insulator in OH lines?	Not less than 1sq.mm	Not less than 1.5sq.mm	Not less than 2sq .mm	Not less than 2.5sq.mm	OH લાઇનમાં ઇન્સ્યુલેટર બાંધવા માટેના બાઇન્ડીંગ વાયરની સાઈઝ કેટલી હોય છે?	1 sq.mm.થી ઓછી નહીં	1.5 sq.mm થી ઓછી નહીં	2 sq.mm કરતા ઓછી નહીં	2.5sq.mm થી ઓછી નહીં	C	2
40	Which is the minimum clearnace between live wires on either side of a support in OH horizontal configuration of conductors?	10 cm	25 cm	30 cm	45 cm	કંડક્ટરોની OH આડી ગોઠવણીમાં સપોર્ટની બંને બાજુ જીવંત વાયર વચ્ચેનું ન્યૂનતમ ક્લિયરન્સ કયું છે?	10 cm	25 cm	30 cm	45 cm	D	2

Name of the Trade - Wireman 4 <sup>th</sup> Sem- NSQF - Module 3 - Distribution and protection												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which distribution system is used for domestic light and appliances?	Single phase two wire	Three phase three wire	Two phase Two wire	Single Phase one wire	ઘરેલું પ્રકાશ અને ઉપકરણો માટે કઈ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમનો ઉપયોગ થાય છે?	સિંગલ ફેઝ ટુ વાયર	થ્રી ફેઝ થ્રી વાયર	ટુ ફેઝ ટુ વાયર	સિંગલ ફેઝ વન વાયર	A	1
2	What is a interconnected distribution system?	Distributor gets supply from one source	Distributor gets supply from two locations	Distributor gets supply direct from substation	Distributor gets supply from more than two locations	એકબીજા સાથે જોડાયેલ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમ શું છે?	ડિસ્ટ્રિબ્યુટરને એક સોર્સમાંથી સપ્લાય મળે છે	ડિસ્ટ્રિબ્યુટરને બે સ્થળોએથી સપ્લાય મળે છે	ડિસ્ટ્રિબ્યુટરને સબસ્ટેશનથી સીધો સપ્લાય મળે છે	ડિસ્ટ્રિબ્યુટરને બે કરતા વધુ સ્થળોએથી સપ્લાય મળે છે	D	1
3	What is service main?	the cable carrying supply from distributor to meter of consumer	The cable carrying supply from meter to load	The cable carrying supply from generating station to transformer	The cable carrying supply from transformer to over head line	સર્વિસ મેઈન શું છે?	ડિસ્ટ્રિબ્યુટરથી ગ્રાહકના મીટર સુધી પહોંચાડતા કેબલ	મીટરથી લોડ સુધી સપ્લાય કરતો કેબલ	જનરેટીંગ સ્ટેશનથી ટ્રાન્સફોર્મર સુધી પુરવઠો વહન કરતો કેબલ	ટ્રાન્સફોર્મરથી ઓવર હેડ લાઇન સુધી પુરવઠો વહન કરતો કેબલ	A	1
4	What is feeder?	The line carrying supply from generating station to distributors	the cable carrying supply from transformer to over head lines	The cable carrying supply from meter to load	the cable carrying supply from distributor to meter of consumer	ફીડર એટલે શું?	જનરેટિંગ સ્ટેશનથી ડિસ્ટ્રિબ્યુટર સુધી પુરવઠો વહન કરતી લાઇન	ટ્રાન્સફોર્મરથી ઓવર હેડ લાઇનો સુધી પુરવઠો લઈ જતા કેબલ	મીટરથી લોડ સુધી સપ્લાય કરતો કેબલ	ડિસ્ટ્રિબ્યુટરથી ગ્રાહકના મીટર સુધી પહોંચાડતા કેબલ	A	1
5	What is distributor?	The conductors providing supply to transmission lines.	The conductors providing supply to distribution line	The conductors providing supply to service main	The conductors providing supply to a power transformer	ડિસ્ટ્રિબ્યુટર શું છે?	ટ્રાન્સમિશન લાઇનોને પુરવઠો પૂરો પાડતા વાહક.	ડીસ્ટ્રીબ્યુશન લાઇનને પુરવઠો પૂરો પાડતા વાહક	સર્વિસ મેઈનને પુરવઠો પૂરો પાડતા વાહક	પાવર ટ્રાન્સફોર્મરને પુરવઠો પૂરો પાડતા વાહક	C	1
6	Where steel towers are used?	Transmission lines	primary distribution lines	Secondary distribution lines	For telephone lines	સ્ટીલ ટાવર્સ ક્યાં વપરાય છે?	ટ્રાન્સમિશન લાઇનો	પ્રાથમરી ડીસ્ટ્રીબ્યુશન લાઇન્સ	સેકન્ડરી ડીસ્ટ્રીબ્યુશન લાઇન્સ	ટેલિફોન લાઇન માટે	A	2
7	Which is used to carry higher voltage for long distance transmission?	Feeder	Distributor	Service main	Service wire	લાંબા અંતરના ટ્રાન્સમીશન માટે હાઈ વોલ્ટેજ વહન કરવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે?	ફીડર	ડિસ્ટ્રિબ્યુટર	સર્વિસ મેઈન	સર્વિસ વાયર	A	2
8	Which conductor is used in over head lines?	Copper conductor	Aluminium Conductor	ACSR Conductor	Steel Conductor	ઓવર હેડ લાઇનમાં કયા કંડક્ટરનો ઉપયોગ થાય છે?	કોપર કંડક્ટર	એલ્યુમિનિયમ કંડક્ટર	ACSR કંડક્ટર	સ્ટીલ કંડક્ટર	C	1
9	What is distribution system?	Supply from substation to consumer	Supply from generating station to substation	Generation of power in a generating station.	Supply from generating station to transmission line	ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમ શું છે?	સબસ્ટેશનથી ગ્રાહકને સપ્લાય	જનરેટિંગ સ્ટેશનથી સબસ્ટેશનને સપ્લાય	જનરેટિંગ સ્ટેશનમાં પાવર ઉત્પન્ન કરવો.	જનરેટિંગ સ્ટેશનથી ટ્રાન્સમિશન લાઇન સુધી સપ્લાય	A	1
10	How the size of feeder is decided?	On the basis of line voltage	On the Basis of current of the line	On the basis of length of line	On the basis of height of line	ફીડરની સાઈઝ કેવી રીતે નક્કી કરવામાં આવે છે?	લાઇન વોલ્ટેજના આધારે	લાઇનના કરંટના આધાર પર	લાઇનની લંબાઈના આધારે	લાઇનની ઉંચાઈના આધારે	B	1

11	Where underground distribution system is preferred?	open areas	In forests	Highly populated area	Hill areas	અન્ડર ગ્રાઉન્ડ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમને કયાં પ્રાધાન્ય આપવામાં આવે છે?	ખુલ્લા વિસ્તારો	જંગલોમાં	ખૂબ વસ્તી ધરાવતો વિસ્તાર	પહાડી વિસ્તારો	C	2
12	What is the advantage of underground distribution system?	High installation cost	Difficult to trace the faults	Lower life span	Good appearance	અન્ડર ગ્રાઉન્ડ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમનો શું ફાયદો છે?	હાઈ ઈંસ્ટોલેશન કિંમત	ખામી શોધવા માટે મુશ્કેલ	ઓછું આયુષ્ય	સારો દેખાવ	D	2
13	Which is a part of over head line?	Lead sheath	Stay wire	Armouring	Cable trench	ઓવર હેડ લાઇનનો એક ભાગ કયો છે?	લીડ આવરણ	સ્ટે વાયર	આર્મરિંગ	કેબલ ખાઈ	B	1
14	Which is a line protecting device?	Bus bar	Isolating switch	Insulator	Circuit Breaker	લાઈન રક્ષિત(પ્રોટેક્ટીંગ) ઉપકરણ કયું છે?	બસ બાર	આઈસોલેટીંગ સ્વેચ	ઇન્સ્યુલેટર	સર્કિટ બ્રેકર	D	1
15	Which type of isolater consists of four arms and at the end of arm silver plated copper contacts are fixed?	Single brake isolater	Double brake isolater	Pantograph isolater	Bus side isolater	કયા પ્રકારનાં આઇસોલેટરમાં ચાર હાથા હોય છે અને હાથાના અંતે ચાંદીના ઢોળવાળા કોપર કોન્ટેક્ટ ફિક્સ કરેલા હોય છે?	સિંગલ બ્રેક આઇસોલેટર	ડબલ બ્રેક આઇસોલેટર	પેન્ટોગ્રાફ આઇસોલેટર	બસ સાઈડ આઇસોલેટર	C	2
16	Which motor is fitted with single phasing relay?	Single Phase motors	DC shunt motor	DC series motor	Three phase motors	કયી મોટરમાં સિંગલ ફેઝિંગ રિલે લગાડવામાં આવે છે?	સિંગલ ફેઝ મોટર્સ	ડીસી શંટ મોટર	ડીસી સીરીઝ મોટર	થ્રી ફેઝ મોટર્સ	D	2
17	Which is the name of relay used to protect turbo generators from internal fault?	Earth fault relay	Inverse time relay	Under voltage relay	Differential relay	ટર્બો જનરેટરને આંતરિક ખામીથી બચાવવા માટેની રિલેનું નામ કયું છે?	અર્થ ફોલ્ટ રિલે	ઇન્વર્સ ટાઇમ રિલે	અન્ડર વોલ્ટેજ રિલે	ડીફરેન્શિયલ રિલે	D	1
18	Which type of distribution is used in residential area?	Single phase two wire	Three phase three wire	Two phase Two wire	Three phase four wire	રહેણાંક વિસ્તારમાં કયા પ્રકારના ડીસ્ટ્રીબ્યુશનનો ઉપયોગ થાય છે?	સિંગલ ફેઝ ટુ વાયર	થ્રી ફેઝ થ્રી વાયર	ટુ ફેઝ ટુ વાયર	થ્રી ફેઝ ફોર વાયર	D	1
19	Which distribution system is energised by more than two generating station?	Radial system	Ring main system	inter connected system	DC system	કયી ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમને બે કરતા વધુ જનરેટિંગ સ્ટેશન દ્વારા સપ્લાય આપવામાં આવે છે?	રેડિયલ સિસ્ટમ	રીંગ મેઇન સિસ્ટમ	ઇન્ટર કનેક્ટેડ સિસ્ટમ	ડીસી સિસ્ટમ	C	1
20	Which supply can provide supply for 3 phase as well as single phase load?	Single phase two wire	Two phase two wire	Three phase three wire	Three phase four wire	કયો સપ્લાય ૩ ફેઝ તેમજ સિંગલ ફેઝ લોડ માટે સપ્લાય પૂરો પાડી શકે છે?	સિંગલ ફેઝ ટુ વાયર	ટુ ફેઝ ટુ વાયર	થ્રી ફેઝ થ્રી વાયર	થ્રી ફેઝ ફોર વાયર	D	1

Name of the Trade - Wireman 4 <sup>th</sup> Sem- NSQF - Module 4 - Substation and equipment												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is a circuit breaker?	Power factor improvement device	Protect from under voltage	Controlling device	Protect from over voltage	સર્કિટ બ્રેકર કયું છે?	પાવર ફેક્ટર ઇમ્પ્રૂવમેન્ટ ડિવાઇસ	અંડર વોલ્ટેજથી સુરક્ષિત કરો	કંટ્રોલીંગ ડિવાઇસ	ઓવર વોલ્ટેજથી સુરક્ષિત કરો	C	1
2	Which is the full form of VCB?	Variable circuit breaker	Voltage control breaker	vacuum circuit breaker	Vacuum control breaker	VCBનું પુરૂ નામ શું છે?	વેરિએબલ સર્કિટ બ્રેકર	વોલ્ટેજ કંટ્રોલ બ્રેકર	વેક્યૂમ સર્કિટ બ્રેકર	વેક્યુમ કંટ્રોલ બ્રેકર	C	1
3	Which condition circuit breaker operates?	Low current	Over current	Under voltage	Over voltage	કઈ કન્ડિશનમાં સર્કિટ બ્રેકર ઓપરેટ થાય છે?	લો કરંટ	ઓવર કરંટ	અન્ડર વોલ્ટેજ	ઓવર વોલ્ટેજ	B	2
4	Which material is used for insulating of outer body of vacuum circuit breaker?	Glass or ceramic	Iron	Stainless steel	Ebonite	વેક્યૂમ સર્કિટ બ્રેકરના બાહ્ય બોડીના ઇન્સ્યુલેશન માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	ગ્લાસ અથવા સિરામિક	લોખંડ	સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	એબોનાઇટ	A	1
5	Which circuit breaker is used in rural area?	OCB	SF <sub>6</sub>	vacuum circuit breaker	ACB	ગ્રામીણ વિસ્તારમાં કયા સર્કિટ બ્રેકરનો ઉપયોગ થાય છે?	OCB	SF <sub>6</sub>	વેક્યૂમ સર્કિટ બ્રેકર	ACB	C	1
6	Which is circuit breaker is best suited for capacitor bank switching?	vacuum circuit breaker	air blast circuit breaker	SF <sub>6</sub>	oil circuit breaker	કેપેસિટર બેંક સ્વિચિંગ માટે કયું સર્કિટ બ્રેકર સૌથી વધુ યોગ્ય છે?	વેક્યૂમ સર્કિટ બ્રેકર	એર બ્લાસ્ટ સર્કિટ બ્રેકર	SF <sub>6</sub>	ઓઈલ સર્કિટ બ્રેકર	A	1
7	Which part of the circuit breaker is helpful in breaking the circuit?	Trip coil	Operating rod	Suppoting champer	Circuit breaking champer	સર્કિટ તોડવા માટે સર્કિટ બ્રેકરનો કયો ભાગ મદદગાર છે?	ટ્રીપ કોઇલ	ઓપરેટિંગ રોડ	સપોર્ટિંગ ચેમ્પર	સર્કિટ બ્રેકિંગ ચેમ્પર	A	2
8	What is the full form of ACB?	Automatic circuit breaker	Acutal circuit breaker	Alloy circuit breaker	Air circuit breaker	ACBનું પુરૂ નામ શું છે?	ઓટોમેટીક સર્કિટ બ્રેકર	એક્ચ્યુઅલ સર્કિટ બ્રેકર	એલોય સર્કિટ બ્રેકર	એર સર્કિટ બ્રેકર	D	1
9	What is the medium of arc quenching in an air circuit breaker?	Oil	water	Nitrogen	Air	એર સર્કિટ બ્રેકરમાં આર્ક ક્યુંબિયેંગનું માધ્યમ શું છે?	ઓઈલ	પાણી	નાઇટ્રોજન	હવા	D	1
10	How circuit breakers arc rated?	Ampere	Voltage	Megawatt	MVA	સર્કિટ બ્રેકર્સની આર્ક કેવી રીતે રેટ કરવામાં આવે છે?	એમ્પીયર	વોલ્ટેજ	મેગાવોટ	MVA	D	1
11	Which type of transformer, the current transformer comes under?	Idel transformer	Step down transformer	Step up transformer	Instrument transformer	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે?	આઇડેલ ટ્રાન્સફોર્મર	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર	D	1

12	What is the secondary voltage of PT?	440 V	11000 V	660 V	110 V	PT ના સેકન્ડરી વોલ્ટેજ શું છે?	440 V	11000 V	660 V	110 V	D	1
13	What current the secondary of a CT is designed?	2 Amp	3 Amp	4 Amp	5 Amp	CTની સેકન્ડરીની રચના કેટલા કરંટ માટે કરવામાં આવે છે?	2 Amp	3 Amp	4 Amp	5 Amp	D	1
14	What action is required before disconnecting the ammeter connected with CT?	Remove the earth of CT	short the secondary of CT	opened the secondary side of CT	Switch OFF total supply	CT સાથે જોડાયેલા એમીટરને ડિસકનેક્ટ કરતા પહેલા કઈ ક્રિયા કરવી આવશ્યક છે?	CTનો અર્થિંગ દૂર કરો	CTની સેકન્ડરી શોર્ટ કરો	CTની સેકન્ડરી સાઈડ ઓપન કરો	ટોટલ સપ્લાય બંધ કરો	B	1
15	Which is the use of lighting arrester in HT line?	Protect the transformers from surge	For short circuit protection	For open circuit protection	For leakage protection	HT લાઇનમાં લાઇટિંગ એરેસ્ટરનો ઉપયોગ કયો છે?	ટ્રાન્સફોર્મરને સર્જથી સુરક્ષિત કરવા	શોર્ટ સર્કિટથી રક્ષણ માટે	ઓપન સર્કિટથી રક્ષણ માટે	લિકેજ સુરક્ષા માટે	A	2
16	what is the name of device used for protection against lightning in over head line?	Air circuit breaker	Oil circuit breaker	Lightning arrester	Isolator	ઓવર હેડ લાઇનમાં વીજળી સામે રક્ષણ માટે વપરાતા ઉપકરણનું નામ શું છે?	એર સર્કિટ બ્રેકર	ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકર	લાઇટનિંગ એરેસ્ટર	આઇસોલેટર	C	1
17	Which is the function of a lightning arrester?	Protection from over current	Protection from leakage current	Protection from lower current	Protection from over voltage due to lightning	લાઇટનિંગ આરેસ્ટરનું કાર્ય કયું છે?	ઓવર કરંટથી રક્ષણ	લિકેજ કરંટથી રક્ષણ	લો કરંટથી રક્ષણ	વીજળીને કારણે ઓવર વોલ્ટેજથી રક્ષણ	D	2
18	Which gas is used as insulator in circuit breaker?	Nitrogen	Oxygen	Hydrogen	SF <sub>6</sub>	કયા ગેસનો ઉપયોગ સર્કિટ બ્રેકરમાં ઇન્સ્યુલેટર તરીકે થાય છે?	નાઇટ્રોજન	ઓક્સીજન	હાઇડ્રોજન	SF <sub>6</sub>	D	1
19	Which circuit breaker has the lowest voltage range?	Air-break circuit breaker	Oil circuit breaker	Vacuum circuit breaker	SF <sub>6</sub> circuit breaker	કયા સર્કિટ બ્રેકરમાં સૌથી ઓછી વોલ્ટેજ રેન્જ છે?	એર-બ્રેક સર્કિટ બ્રેકર	ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકર	વેક્યુમ સર્કિટ બ્રેકર	SF6 સર્કિટ બ્રેકર	A	1
20	Which is the purpose of circuit breaker?	To monitor over voltage	Protection and control	Protection and monitor heat	Monitor under voltage	સર્કિટ બ્રેકરનો હેતુ શું છે?	ઓવર વોલ્ટેજને મોનિટર કરવા	રક્ષણ અને કંટ્રોલ	ગરમીથી રક્ષણ અને મોનિટર કરવા	અન્ડર વોલ્ટેજને મોનિટર કરવા	B	1
21	Which is a part of oil circuit breaker?	Insulating vessel	Arc shield	Arc splitters	Moving Contact	ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકરનો ભાગ કયો છે?	અવાહક વેસેલ	આર્ક શિલ્ડ	આર્ક સ્પ્લિટર્સ	મુવિંગ કોન્ટેક્ટ	D	1
22	What is the main purpose of oil in oil circuit breaker?	Provide insulation	Quenching arc	Providing cooling for contacts	Act as lubrication	ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકરમાં ઓઇલનો મુખ્ય હેતુ શું છે?	ઇન્સ્યુલેશન પ્રદાન કરવા	આર્કના ક્વીન્ચિંગ (ઓઇલવવા)માટે	કોન્ટેક્ટના કુલીંગ માટે	લુબ્રિકેશન તરીકે કામ કરે	B	2
23	What is the full name of SF <sub>6</sub> circuit breaker?	soda flouride circuit breaker	sulphur hexaflouride circuit breaker	sodium flouride circuit breaker	sodium bicarbonate circuit breaker	SF6 સર્કિટ બ્રેકરનું પૂરું નામ શું છે?	સોડા ફ્લોરાઇડ સર્કિટ બ્રેકર	સલ્ફર હેક્સાફ્લોરાઇડ સર્કિટ બ્રેકર	સોડિયમ ફ્લોરાઇડ સર્કિટ બ્રેકર	સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ સર્કિટ બ્રેકર	B	1
24	What is the medium of arc quenching in an oil circuit breaker ?	Oil	Water	Nitrogen	Air	ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકરમાં આર્કના ક્વીન્ચિંગ (ઓઇલવવા)માટેનું માધ્યમ શું છે?	ઓઇલ	પાણી	નાઇટ્રોજન	હવા	A	1

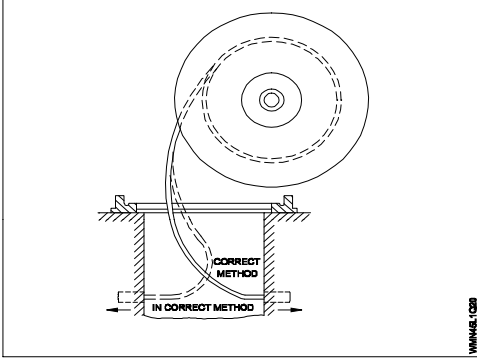
25	Why aluminium is used as busbar material?	Low density	Low cost	Easy to fabrication	Low resistance	એલ્યુમિનિયમનો ઉપયોગ બસબાર સામગ્રી તરીકે કેમ થાય છે?	ઓછી ઘનતા	ઓછી કિંમત	બનાવવામાં સરળ	ઓછો અવરોધ	B	1
26	Which metal is used as contacts in substation switches?	Brass	Copper	Silver	Tungsten	સબસ્ટેશન સ્વીચોમાં કોન્ટેક્ટ તરીકે કઈ ધાતુનો ઉપયોગ થાય છે?	પિત્તળ	કોપર	ચાંદી	ટંગસ્ટન	C	1
27	What is indoor sub-station?	Sub-station constructed outside the building	Sub-station constructed inside the building	Pole mounted sub-station	The substation laid under gound	ઇન્ડોર સબ સ્ટેશન શું છે?	બિલ્ડિંગની બહાર ગોઠવેલ સબ સ્ટેશન	બિલ્ડિંગની અંદર ગોઠવેલ સબ સ્ટેશન	થાંભલા પર ગોઠવેલ સબ સ્ટેશન	અન્ડર ગ્રાઉન્ડ ગોઠવેલ સબ સ્ટેશન	B	1
28	Which material is used for making bus bars in indoor substation?	Silver	Steel	Copper	Gold	ઇન્ડોર સબસ્ટેશનમાં બસ બાર બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	ચાંદી	સ્ટીલ	કોપર	સોનું	B	1
29	What is the purpose of Indoor sub-station?	To step up voltage	To step down the voltage	To increase the power of transformer	To regulate the voltage	ઇન્ડોર સબસ્ટેશનનો હેતુ શું છે?	વોલ્ટેજ વધારવા	વોલ્ટેજ ઘટાડવા	ટ્રાન્સફોર્મરની શક્તિ વધારવા માટે	વોલ્ટેજને નિયંત્રિત કરવા	B	1
30	How many types of outdoor sub-station?	One	Two	Three	Four	આઉટડોર સબ-સ્ટેશન કેટલા પ્રકારનાં છે?	એક	બે	ત્રણ	ચાર	B	1
31	How the busbar is rated?	Voltage	Current and voltage	Watt	KVA	બસબારનું રેટિંગ શામાં હોય છે?	વોલ્ટેજ	કરંટ અને વોલ્ટેજ	વોટ	KVA	B	1
32	Why stones are provided in sub-stations?	To avoid the growing of plants and for insulation	To support the poles	To support the transformers	To avoid slippery	સબ સ્ટેશનમાં પથ્થરો કેમ આપવામાં આવે છે?	છોડના વિકાસથી બચવા અને ઇન્સ્યુલેશન માટે	થાંભલાઓને ટેકો આપવા માટે	ટ્રાન્સફોર્મર્સને ટેકો આપવા માટે	લપસણો ટાળવા માટે	A	1
33	How many types of outdoor sub-station?	One	Two	Three	Four	આઉટડોર સબ-સ્ટેશન કેટલા પ્રકારનાં છે?	એક	બે	ત્રણ	ચાર	B	1
34	What is function of outdoor sub-station?	Change AC supply into DC supply	Change DC supply into AC supply	High voltage supply step down into low voltage supply	Low voltage is stepped up into high voltage	આઉટડોર સબ-સ્ટેશનનું કાર્ય શું છે?	એસી સપ્લાયને ડીસી સપ્લાયમાં બદલવાનું	ડીસી સપ્લાયને AC સપ્લાયમાં બદલવાનું	હાઈ વોલ્ટેજ સપ્લાયને લો વોલ્ટેજ સપ્લાયમાં બદલવાનું	લો વોલ્ટેજ સપ્લાયને હાઈ વોલ્ટેજ સપ્લાયમાં બદલવાનું	C	2
35	Which of those circuit breaker is sufficient for extra high tension line?	Air blast circuit breaker	SF <sub>6</sub> circuit breaker	Minimum oil circuit breaker	Bulk oil circuit breaker	કયું સર્કિટ બ્રેકર એક્સ્ટ્રા હાઈ ટેન્સન લાઈન માટે પૂરતું છે?	એર બ્લાસ્ટ સર્કિટ બ્રેકર	SF6 સર્કિટ બ્રેકર	મીનીમમ ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકર	બલ્ક ઓઇલ સર્કિટ બ્રેકર	B	2
36	How many poles used in pole mounted outdoor sub-station?	Three	Six	Two	Eight	પોલ પર માઉન્ટ થયેલ આઉટડોર સબ-સ્ટેશનમાં કેટલા પોલ(થાંભલા) વપરાય છે?	ત્રણ	છ	બે	આઠ	C	1

37	Which system pole mounted substations are used?	Primary distribution	Secondary distribution	Primary transmission	Secondary transmission	કઈ સિસ્ટમ માટે પોલ પર માઉન્ટ થયેલ સબસ્ટેશનનો ઉપયોગ થાય છે?	પ્રાથમરી ડીસ્ટ્રીબ્યુશન	સેકન્ડરી ડીસ્ટ્રીબ્યુશન	પ્રાથમરી ટ્રાન્સમિશન	સેકન્ડરી ટ્રાન્સમિશન	B	2
38	Which is the name of substation used to change the supply frequency?	Converting substation	Switching substation	Secondary substation	Stepup substation	સપ્લાય ફ્રિક્વન્સી બદલવા માટે વપરાતા સબસ્ટેશનનું નામ કયું છે?	કન્વર્ટીંગ સબસ્ટેશન	સ્વીચીંગ સબસ્ટેશન	સેકન્ડરી સબસ્ટેશન	સ્ટેપઅપ સબસ્ટેશન	A	1



**Name of the Trade - WIREMAN 4<sup>th</sup> sem Module 5 : UG CABLE**

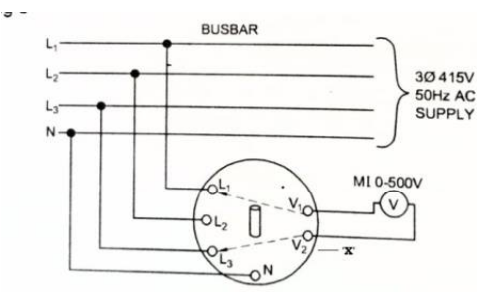
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the outer layer of an under ground cable?	Armour	Lead sheath	Serving	Bedding	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલનું બાહ્ય સ્તર કયું છે?	આર્મર	લેડ શીધ	સર્વિંગ	બેડિંગ	C	1
2	Which material is used for metallic sheathing in underground cable?	Copper	Aluminium	Nichrome	Lead	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલમાં મેટાલિક શીધ માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	કોપર	એલ્યુમિનિયમ	નાઈકોમ	લીડ	D	1
3	Which material is used for armouring of underground cable?	Galvanised steel	Copper	Cast iron	CRGO steel	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલના આર્મરીંગ માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	ગેલ્વેનાઇઝ્ડ સ્ટીલ	કોપર	કાસ્ટ આયર્ન	સીઆરજીઓ સ્ટીલ	A	1
4	Which conductor material is used for under ground cable?	ACSR	Aluminium	Steel	Nichrome	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ માટે કઈ વાહક સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	એ.સી.એસ.આર.	એલ્યુમિનિયમ	સ્ટીલ	નાઈકોમ	B	1
5	What is the function of armouring in under ground cable?	To avoid mechanical injury to cable	To prevent entry of moisture	To protect the metallic sheath	To provide flexibility to cable	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલમાં આર્મરીંગનું શું કાર્ય છે?	કેબલને યાંત્રિક છજા ન થાય તે માટે	ભેજ પ્રવેશતા અટકાવવા માટે	મેટાલિક શીધ ને બચાવવા માટે	કેબલને ફ્લેક્સીબીલીટી આપવા માટે	A	2
6	Why stranded conductors are used in underground cable?	To provide flexibility	To reduce conductivity	To provide mechanical strength	To reduce the weight	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલમાં કેમ સ્ટ્રેન્ડ્ડ વાહકનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	ફ્લેક્સીબીલીટી પૂરી પાડવા માટે	વાહકતા ઘટાડવા માટે	યાંત્રિક શક્તિ પ્રદાન કરવા માટે	વજન ઘટાડવા માટે	A	2
7	Which is the property of insulating materials used in under ground cable?	Hygroscopic	High insulation resistance	Low mechanical strength	High conductivity	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ હેઠળ વપરાયેલી ઇન્સ્યુલેટીંગ મટિરિયલ્સનો ગુણધર્મ કયો છે?	હાઇગ્રોસ્કોપિક	ઉચ્ચ ઇન્સ્યુલેશન રેઝીસ્ટન્સ	ઓછી યાંત્રિક તાકાત	ઉચ્ચ વાહકતા	B	1
8	Which type of insulation is also known as empire type?	Impregnated paper	Varnished cambric	Polyvinyl Chloride	Rubber	કયા પ્રકારનાં ઇન્સ્યુલેશનને એમ્પાયર ટાઇપ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?	ઈમ્પ્રીઝ્નેટેડ પેપર	વાર્નિશડ કેમ્બ્રિક	પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડ	રબર	B	1
9	What is the drawback of rubber insulation used in under ground cable ?	Absorbs moisture	Hard	Low mechanical strength	High hygroscopic	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલમાં રબર ઇન્સ્યુલેશનની ખામી શું છે?	ભેજ શોષી લે છે	સખત	ઓછી યાંત્રિક તાકાત	ઉચ્ચ હાઇગ્રોસ્કોપિક	A	2
10	What is the advantage of Vulcanised Indian Rubber ?	Safe temperature is high	Hygroscopic	Greater mechanical strength	High conductivity	વલ્કનાઇઝ્ડ ઈન્ડીયન રબરનો શું ફાયદો છે?	સલામત તાપમાન વધારે છે	હાઇગ્રોસ્કોપિક	વધુ યાંત્રિક તાકાત	ઉચ્ચ વાહકતા	C	2
11	What is the voltage rating of Super tension cables ?	up to 1100 V	up to 11000 V	22 kV to 33 kV	beyond 132 kV	સુપર ટેન્શન કેબલ્સનું વોલ્ટેજ રેટિંગ શું છે?	1100 V સુધી	11000 V સુધી	22 KV થી 33KV	132 KV.થી ઉપર	C	1

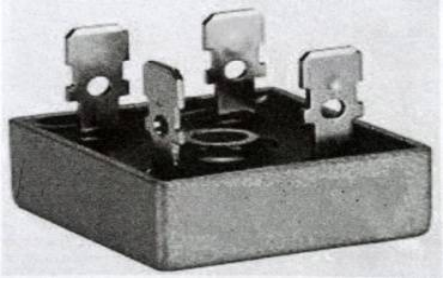
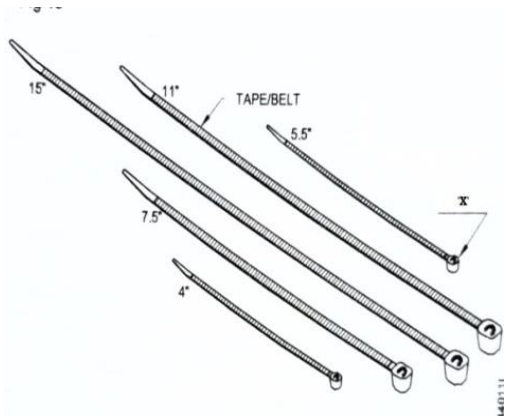
12	What is the voltage rating of Extra super voltage cables ?	beyond 132 kV	up to 11000 V	22 kV to 33 kV	up to 1100 V	એક્સ્ટ્રા સુપર વોલ્ટેજ કેબલ્સનું વોલ્ટેજ રેટિંગ શું છે?	132 KV થી ઉપર	11000 V સુધી	22 KV થી 33 KV	1100 V સુધી	A	1
13	Which is the classification of underground cable according to their insulation system?	Single core cable	XLPE cable	Low tension cable	Super tension cable	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલનું વર્ગીકરણ તેમની ઇન્સ્યુલેશન સિસ્ટમ અનુસાર કયું છે?	સિંગલ કોર કેબલ	XLPE કેબલ	લો ટેન્શન કેબલ	સુપર ટેન્શન કેબલ	B	2
14	What is the full form of MI cables ?	Metal Insulated cables	Mineral Insulated cables	Mineral Inserted cables	Metal Inserted cables	MI કેબલ્સનું પૂરું નામ શું છે?	મેટલ ઇન્સ્યુલેટેડ કેબલ્સ	મીનરલ ઇન્સ્યુલેટેડ કેબલ્સ	મીનરલ ઇન્સટેડ કેબલ્સ	મેટલ ઇન્સટેડ કેબલ્સ	B	1
15	How many cores are in a three and half core under ground cable ?	Three	Four	Two	Five	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ હેઠળ સાડા ત્રણ કોરમાં કેટલા કોર હોય છે?	ત્રણ	ચાર	બે	પાંચ	B	1
16	Which type of cable is used if the operating voltage is greater than 66 KV ?	Belted cables	Screened cables	H type cable	Pressure cables	જો ઓપરેટિંગ વોલ્ટેજ 66 KV કરતા વધારે હોય તો કયા પ્રકારનો કેબલ વપરાય છે?	બેલ્ટેડ કેબલ્સ	સ્ક્રીન્ડ કેબલ્સ	એચ પ્રકારની કેબલ	પ્રેશર કેબલ્સ	D	2
17	Which are the types of pressure cables ?	Oil filled and gas pressure cables	Belted cables and screened cables	H type and SL type cables	H type and belted cables	પ્રેશર કેબલ કયા પ્રકારનાં હોય છે?	ઓઈલ ફિલ્ડ અને ગેસ પ્રેશર કેબલ	બેલ્ટેડ કેબલ્સ અને સ્ક્રીન્ડ કેબલ્સ	એચ પ્રકાર અને એસએલ પ્રકારનાં કેબલ્સ	એચ પ્રકાર અને બેલ્ટેડ કેબલ્સ	A	2
18	Which method of laying involves digging a trench in the ground and laying cable on a bedding of sand ?	Laying in ducts	Laying direct in ground	Laying on racks	solid system of laying	કેબલ લેયિંગ મેથડ ની કઈ પદ્ધતિમાં જમીનમાં ખાઈ ખોદી અને રેતીના થર કરી તેના પર કેબલ પાથરવામાં આવે છે ?	લેયિંગ ઇન ડક્ટસ	લેયિંગ ડાયરેક્ટ ઇન ગ્રાઉન્ડ	લેયિંગ ઓન રેક્સ	સોલીડ સીસ્ટમ ઓફ લેયિંગ	B	1
19	Which method of cable laying is used inside buildings and industrial plants?	Direct laying in ground	Laying in ducts	Laying on racks in air	solid system of laying	ઇમારત અને ઇન્ડુસ્ટ્રિયલ પ્લાન્ટ્સમાં કેબલ નાખવાની કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	લેયિંગ ડાયરેક્ટ ઇન ગ્રાઉન્ડ	લેયિંગ ઇન ડક્ટસ	લેયિંગ ઓન રેક્સ ઇન એર	સોલીડ સીસ્ટમ ઓફ લેયિંગ	C	2
20	What is the name of the cable laying method? 	Laying into ducts	Laying direct in ground	Laying along building	Laying on racks in air	કેબલ નાખવાની પદ્ધતિનું નામ શું છે?	લેયિંગ ઇન ડક્ટસ	લેયિંગ ડાયરેક્ટ ઇન ગ્રાઉન્ડ	લેયિંગ અલોંગ બિલ્ડિંગ	લેયિંગ ઓન રેક્સ ઇન એર	A	1
21	What is the advantage of direct laying of underground cable ?	Simple and less costly	easy extension of load	alteration is easy	Easy fault location	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ સીધા નાખવાનો શું ફાયદો છે?	સરળ અને ઓછા ખર્ચાળ	લોડ નું સરળ વિસ્તરણ	ફેરફાર સરળ છે	સરળ દોષ સ્થાન	A	2

22	Which method of cable laying, The cable in protected by sand (or) layer of bricks?	Laying cables along building	Laying cables direct in grounds	Laying cables into ducts	Laying cables on racks in air	કેબલ નાખવાની કઈ પદ્ધતિમાં , રેતી (અથવા) ઇંટોના સ્તરથી કેબલ સુરક્ષિત રહે છે ?	લેથિંગ કેબલ્સ અલોંગ બિલ્ડીંગ	લેથિંગ કેબલ્સ ડાયરેક્ટ ઇન ગ્રાઉન્ડ્સ	લેથિંગ કેબલ્સ ઈન્ટુ સ્ક્રટ્સ	લેથિંગ કેબલ્સ ઓન રેક્સ ઇન એર	B	2
23	What is the full form of 'PILC'?	Paper impregnated lead sheathed cable	Paper insulated lead sheathed cables	Paper input lead sheathed cable	Polyvinyl impregnated lead sheathed cable	PILC" નું પુરૂ નામ શું છે?	પેપર ઇમ્પ્રીઝનેટેડ લેડ શીષેડ કેબલ	પેપર ઇન્સ્યુલેટેડ લેડ શીષેડ કેબલ	પેપર ઇનપુટ લેડ શીષેડ કેબલ	પોલીવિનાઈલ ઇમ્પ્રીઝનેટેડ લેડ શીષેડ કેબલ	B	1
24	What is the name of the U.G. cable joint? 	Tee joint	Straight through sleeve joint	Epoxy straight joint	Tri-furcating end connection	નીચે આપેલ અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ ના જોઈન્ટ નું નામ શું છે ?	ટી જોઈન્ટ	સ્ટ્રેઈટ થ્રુ સ્લીવ જોઈન્ટ	એપોક્સી સ્ટ્રેઈટ જોઈન્ટ	ટ્રાઇફર્કેટીંગ એન્ડ કનેક્શન	B	1
25	What is maximum voltage grade of U.G. cable straight sleeve joints can be made?	Up to 1.1 KV	Up to 3.3 KV	Up to 11.0 KV	Above 11 KV	U.G કેબલના મહત્તમ કેટલા વોલ્ટેજ ગ્રેડ સુધી સ્ટ્રેઈટ સ્લીવ જોઈન્ટ બનાવી શકાય છે?	1.1 કે.વી. સુધી	3.3 કે.વી.	11.0 કે.વી.	ઉપર 11 કે.વી.	C	
26	What is the use of Tri- furcating end connections?	To connect UG cables to AB switches etc.	To make straight through joints of UG cable	To make Tee joint of UG cable	To test the UG cable	ટ્રાઇ-ફ્યુકેટિંગ એન્ડ કનેક્શનનો ઉપયોગ શું છે?	UG કેબલ્સને AB સ્વીચો વગેરેથી કનેક્ટ કરવા.	UG કેબલને જોઈન્ટ દ્વારા સીધા બનાવવા માટે	UG કેબલના ટી જોઈન્ટ બનાવવા માટે	UG કેબલને ચેક કરવા માટે	A	2
27	Which is the property of bituminous compound used for hot pouring cable joint?	Low electrical strength	High electrical strength	High resistance to moisture	Low viscosity	હોટ પ્યુરીંગ કેબલ જોઈન્ટ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા બિટ્યુમિનસ કમ્પાઉન્ડના ગુણધર્મો કયા છે?	ઓછી ઇલેક્ટ્રિકલ સ્ટ્રેન્થ	હાઈ ઇલેક્ટ્રિકલ સ્ટ્રેન્થ	ભેજ માટે ઉચ્ચ પ્રતિકાર	ઓછી સ્નેગ્યતા	C	2
28	Which is the common fault likely to occur in under ground cable?	Open circuit fault	Ground fault	Short circuit	Leakage fault	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલમાં થતી સામાન્ય ખામી કઈ છે?	ઓપન સર્કીટ ફોલ્ટ	ગ્રાઉન્ડ ફોલ્ટ	શોર્ટ સર્કિટ	લીકેજ ફોલ્ટ	B	1
29	Which test is used for locating ground and short circuit fault in UG cable?	Open circuit test	Short circuit test	Loop test	Ground test	અંડર ગ્રાઉન્ડ કેબલમાં ગ્રાઉન્ડ અને શોર્ટ સર્કિટ ફોલ્ટ શોધવા માટે કયા ટેસ્ટ નો ઉપયોગ થાય છે?	ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટ	શોર્ટ સર્કિટ ટેસ્ટ	લૂપ ટેસ્ટ	ગ્રાઉન્ડ ટેસ્ટ	C	2
30	Which type of cable fault will occur, If the insulation between two conductors is faulty?	Ground fault	Open circuit fault	Short circuit fault	Leakage current fault	, જો બે કંડક્ટર વચ્ચે ઇન્સ્યુલેશન ખામીયુક્ત હોય તો કયા પ્રકારનાં કેબલ ફોલ્ટ થશે?	ગ્રાઉન્ડ ફોલ્ટ	ઓપન સર્કીટ ફોલ્ટ	શોર્ટ સર્કિટ ફોલ્ટ	લીકેજ કરંટ ફોલ્ટ	C	2
31	Which cable fault is caused due to the flow of current from the core to the lead sheath?	Ground fault	Short circuit fault	Leakage current fault	Open circuit fault	કોર થી લેડ શીષ માં કરંટ ના પ્રવાહને કારણે કયો કેબલ ફોલ્ટ થાય છે?	ગ્રાઉન્ડ ફોલ્ટ	શોર્ટ સર્કિટ ફોલ્ટ	લીકેજ કરંટ ફોલ્ટ	ઓપન સર્કીટ ફોલ્ટ	A	2

Name of the Trade - WIREMAN 4th sem Module 6 : SYNCHRONISING OF ALTERNATOR												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the necessity of synchronising of alternators?	To increase the voltage	To reduce the efficiency	To meet the increased power demand	Top minimise the current	અલ્ટરનેટર્સને સીન્ક્રોનાઇઝીંગ કરવાની જરૂરીયાત શું છે?	વોલ્ટેજ વધારવા માટે	કાર્યક્ષમતા ઘટાડવા માટે	વીજ માંગમાં વધારાને પહોંચી વળવા માટે	કરંટ ને ઓછો કરવા માટે	C	2
2	Which is the condition for paralleling of two alternators?	Frequency must be same	Voltage must be different	Rating must be same	Phase sequence must be different	બે અલ્ટરનેટર્સના પેરેલલમાં જોડવા માટે કઈ શરત છે?	ફ્રિક્વન્સી સમાન હોવી જોઈએ	વોલ્ટેજ અલગ હોવા જોઈએ	રેટિંગ સમાન હોવું જોઈએ	ફેઝ સિક્વન્સ અલગ હોવી જોઈએ	A	2
3	What is the condition of incoming alternators voltages for synchronising of alternators?	Out put voltage of alternators must be different	Out put voltage of alternators must be same	Voltage of incoming alternator must be more	Incoming voltage of alternator must be less	ઓલ્ટરનેટર્સના સિક્કનાઇઝ કરવા માટે ઇનકમિંગ ઓલ્ટરનેટર્સ ની વોલ્ટેજની શું શરત છે?	અલ્ટર્નેટર્સનો આઉટ પુટ વોલ્ટેજ અલગ હોવા જોઈએ	અલ્ટર્નેટર્સનો આઉટ પુટ વોલ્ટેજ સમાન હોવા જોઈએ	ઇનકમિંગ અલ્ટરનેટરના વોલ્ટેજ વધુ હોવા જોઈએ	ઇનકમિંગ અલ્ટરનેટરના વોલ્ટેજ ઓછા હોવા જોઈએ	B	2
4	When the three lamps used in dark lamp method will light and go out simultaneously?	Frequencies of machines are different	Machines are connected in proper phase sequence	Speed of alternators are same	Out put voltage of alternators are same	જ્યારે ડાર્ક લેમ્પ પદ્ધતિમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ત્રણ લેમ્પ એક સાથે ચાલુ બંધ થાય તો?	મશીનોની ફ્રિક્વન્સી જુદી જુદી છે	મશીનો યોગ્ય ફેઝ સિક્વન્સમાં જોડાયેલા છે	ઓલ્ટરનેટરોની સ્પીડ સમાન છે	અલ્ટર્નેટર્સનો આઉટ પુટ વોલ્ટેજ સમાન છે	A	2
5	What is the use of dark and bright lamp method?	To start the alternator	To change the speed of alternator	For synchronising of alternators	To change the excitation	ડાર્ક અને બ્રાઈટ લેમ્પ મેથડ નો ઉપયોગ શું છે ?	ઓલ્ટરનેટર શરૂ કરવા માટે	ઓલ્ટરનેટર્સની ગતિ બદલવા માટે	ઓલ્ટરનેટર્સને સિક્કનાઇઝ કરવા માટે	એક્સાઈટેશન બદલવા માટે	C	1
6	Which instrument is used for parallel operation of alternators?	Synchroscope	Oscilloscope	Phase sequence meter	Centre zero ammeter	અલ્ટરનેટર્સના પેરેલલ ઓપરેશન માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	સિક્રોસ્કોપ	ઓસિલોસ્કોપ	ફેઝ સિક્વન્સ મીટર	સેન્ટર ઝીરો એમીટર	A	1
7	What is the purpose of synchroscope for synchronising of alternators?	To check the voltages	Indicate the difference in phase sequence only	Indicate the difference in voltage and phase sequence	To indicate the exact time for synchronising	અલ્ટરનેટર્સના સિક્રોનાઇઝિંગ માટે સિક્રોસ્કોપનો હેતુ શું છે?	વોલ્ટેજ તપાસવા માટે	ફક્ત ફેઝ સિક્વન્સના તફાવતને સૂચવવા માટે	વોલ્ટેજ અને ફેઝ સિક્વન્સમાં તફાવત સૂચવવા માટે	સિક્કનાઇઝ કરવા માટેનો ચોક્કસ સમય સૂચવવા માટે	D	2
8	What basis the load is shared by the two alternators after synchronised?	Sharing the load equally irrespective of KVA ratings	Based on their efficiencies of both alternators	Based on the proportion of their KVA ratings	Sharing the load according to their voltage ratings	સિક્કનાઇઝ થયા પછી બે અલ્ટરનેટર્સ દ્વારા લોડ ને કયા આધારે વહેંચવામાં આવે છે?	KVA રેટિંગ્સને ધ્યાનમાં લીધા વિના સમાનરૂપે લોડને આધારે	બંને અલ્ટરનેટર્સની તેમની કાર્યક્ષમતાના આધારે	તેમની KVA રેટિંગ્સના પ્રમાણના આધારે	તેમના વોલ્ટેજ રેટિંગ્સ અનુસાર લોડ શેર કરવાના આધારે	C	2

**Name of the Trade - Wireman 4<sup>th</sup> Sem- NSQF - Module 7 - Control panel wiring and maintenance**

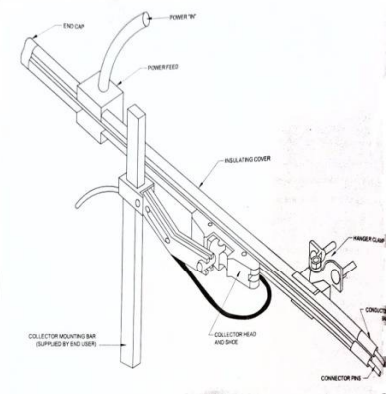
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which colour is to be powder coated (painted) on a control panel as per IE rule?	Light blue	Siemens Gray	Yellow	Dark blue	આઇઇ નિયમ મુજબ કન્ટ્રોલ પેનલ પર પાવડર કોટેડ (પેઇન્ટેડ) કરવા કયો કલર વપરાય છે?	લાઈટ બ્લુ	સિમેન્સ ગ્રે	ચેલો	ડાર્ક બ્લુ	B	1
2	Which electrical items are to be fitted in a control panel?	Switches and indicators only	Bus bar only	Safety equipments only	Switching, control, safety and measuring devices	કન્ટ્રોલ પેનલમાં કઈ ઈલેક્ટ્રીકલ વસ્તુઓ ફીટ કરવામાં આવે છે?	ફક્ત સ્વીચો અને ઈન્ડિકેટરસ	ફક્ત બસ બાર	ફક્ત સલામતી સાધનો	સ્વેચિંગ, કંટ્રોલ, સલામતી અને માપન ઉપકરણો	D	2
3	Which duty cycle of contactor used for the application of Crane, Lift, and hoist in AC?	AC 2	AC 4	DC 1	DC 2	AC સપ્લાયમાં કેન, લિફ્ટ અને હોઈસ્ટ ના ઉપયોગમાં લેવાતા કોન્ટેક્ટરની કઈ ડ્યુટી સાયકલ વપરાય છે?	AC 2	AC 4	DC 1	DC 2	B	2
4	Which factor is to be considered while designing the control panel dimensions?	Height of panel	Width of panel	Length of panel	Swing area of cabinet doors	કંટ્રોલ પેનલના પરિમાણોને ડિઝાઇન કરતી વખતે કયા પરિબલને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ?	પેનલની ઊંચાઈ	પેનલની પહોળાઈ	પેનલની લંબાઈ	કેબિનેટ દરવાજાઓનો સ્વીંગ એરિયા	D	1
5	Which is the amount of additional load to be considered before selecting the protective accessories for a motor in control panel?	25%	50%	75%	100%	કંટ્રોલ પેનલમાં મોટર માટેના રક્ષણાત્મક એક્સેસરીઝની પસંદગી કરતા પહેલા ધ્યાનમાં લેવાના વધારાના લોડ ની સંખ્યા કેટલી છે?	25%	50%	75%	100%	A	1
6	What is the name of switch? 	Change over switch	pole changing switch	ammeter selector switch	Voltmeter seletor switch	સ્વીચનું નામ શું છે?	ચેન્જ ઓવર સ્વીચ	પોલ ચેન્જિંગ સ્વીચ	એમીટર સિલેક્ટર સ્વીચ	વોલ્ટમીટર સિલેક્ટર સ્વીચ	D	1
7	What type of switch unsuitable for portable (or) mobile devices?	Push button switch	pole changing switch	Mercury switch	Limit switch	પોર્ટેબલ (અથવા) મોબાઇલ ડિવાઇસેસ માટે કયા પ્રકારની સ્વિચ અયોગ્ય છે?	પુશ બટન સ્વીચ	પોલ ચેન્જિંગ સ્વીચ	મરક્યુરી સ્વીચ	લીમીટ સ્વીચ	C	2
8	which is used with ammeter to measure high current in panel board?	Current Transformer	Control Transformeer	Potential Transformer	Power Transformer	પેનલ બોર્ડમાં હાઈ કરંટ ને માપવા માટે એમ્મીટર સાથે શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર	કંટ્રોલ ટ્રાન્સફોર્મર	પોટેન્શીયલ ટ્રાન્સફોર્મર	પાવર ટ્રાન્સફોર્મર	A	1
9	Which switch is used to control the distance or angles of movement of any machine part or axis or object?	Mercury switch	Limit switch	Push button switch	Selector switch	મશીન ના કોઈપણ ભાગ અથવા અક્ષ અથવા પદાર્થના, (ખસવાના)ગતિના અંતર અથવા ખૂણાને કંટ્રોલ કરવા માટે કઈ સ્વીચનો ઉપયોગ થાય છે?	મરક્યુરી સ્વીચ	લીમીટ સ્વીચ	પુશ બટન સ્વીચ	સિલેક્ટર સ્વીચ	B	2

10	What is the name of accessory used in control panel? 	Indication Lamp	Timer	Rectifier	Push button switch	કંટ્રોલ પેનલમાં ઉપયોગમાં લેવાતી આ એસેસરીઝનું નામ શું છે?	ઇન્ડિકેશન લેમ્પ	ટાઇમર	રેક્ટીફાયર	પુશ બટન સ્વીચ	C	1
11	Which accessory is used in control panel to mount MCB, Contactor etc. without using screw?	Race way	DIN rail	Gromet	PVC channel	કંટ્રોલ પેનલમાં એમસીબી, કોન્ટેક્ટર વગેરેને સ્ક્રુનો ઉપયોગ કર્યા સિવાય માઉન્ટ કરવા માટે કઈ એસેસરીઝનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	રેસ વેઝ	ડીન રેલ	ગ્રોમેટ	પીવીસી ચેનલ	B	2
12	What is the use of wire ferrule in control panel wiring?	Harnessing the cable	Insulating the cable	Easy identification of cable end	To protect the wire from heat	કંટ્રોલ પેનલ વાયરિંગમાં વાયર ફેરુલનો ઉપયોગ શું છે?	કેબલનો ઉપયોગ કરવો	કેબલ ને ઇન્સ્યુલેટીંગ કરવા માટે	કેબલ એન્ડ ને સરળતાથી ઓળખવા માટે	વાયરને ગરમીથી બચાવવા માટે	C	1
13	What is the name of part marked as 'X' in nylon cable tie? 	Button	Head	Thimble	Pawl	નાઇલોન કેબલ ટાઇમાં 'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ શું છે?	બટન	હેડ	થિમ્બલ	પલ	D	1
14	Which accessory is used to insulate and hold the cables, if they pass through punched or drilled hole in control panel?	Grommet	PVC channel	Wire clips	Wire sleeves	કેબલ્સને ઇન્સ્યુલેટ અને પકડી રાખવા માટે કયા સહાયકનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, જો તે કંટ્રોલ પેનલમાં પંચની અથવા ડ્રિલ હોલમાંથી પસાર થાય છે?	ટૂવી	પીવીસી ચેનલ	વાયર ક્લિપ્સ	વાયર સ્લીવ્સ	A	1
15	Which is the minimum spacing between components and raceways in panel board if system voltage is 415V?	50 mm	100mm	60 mm	75 mm	જો સિસ્ટમ વોલ્ટેજ 415 V હોય તો પેનલ બોર્ડમાં કમ્પોનન્ટ અને રેસવેઝ વચ્ચે ન્યૂનતમ અંતર કેટલું હોવું જોઈએ?	50 મીમી	100 મીમી	60 મીમી	75 મીમી	B	1
16	Which colour of earth wire is used in control panel to earth door and cabinet?	Red	Yellow	Blue	Green yellow	કંટ્રોલ પેનલ થી અર્થ ડોર અને કેબીનેટ માટે અર્થ વાયર કયા રંગ નો વપરાય છે ?	લાલ	પીળો	વાદળી	લીલો પીળો	D	2
17	Which test is to be done regularly in panel board with priority?	Main power contacts condition	Insulation resistance and earth continuity	MCB connection	Filter and cooling fan	પેનલ બોર્ડમાં અગ્રતા સાથે કયો ટેસ્ટ નિયમિત કરવામાં આવે છે ?	મેઇન પાવર કોન્ટેક્ટ કંડીશન	ઇન્સ્યુલેશન રેઝીસ્ટન્સ અને અર્થ કન્ટીન્યુટી	એમસીબી કનેક્શન	ફિલ્ટર અને કુલીંગ ફેન	B	1

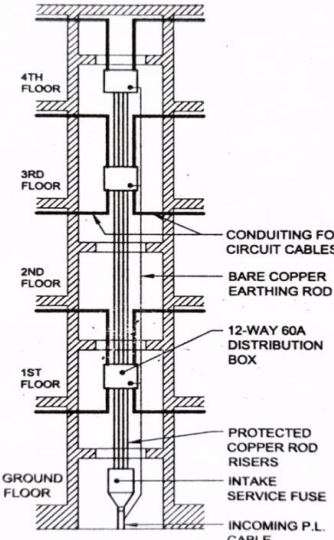
18	Which is the advantage of perodical maintenance of control panel?	Reduces power cost	Assured over loading	Ensure safety to the machine and operators	Helps continuos operation	કંટ્રોલ પેનલના પીરિયોડીકલ મેન્ટેનન્સનો ફાયદો શું છે?	વીજ ખર્ચ ઘટાડે છે	ઓવર લોડિંગ ઉપર ખાતરી આપવી	મશીન અને ઓપરેટર્સને સલામતીની ખાતરી	કન્ટીન્યુઝ ઓપરેશનમાં મદદ	C	2
19	Which type of fault will occur if the insulation of cable is damaged?	Earth fault	Open circuit	Short circuit	High value series resistance fault	જો કેબલના ઇન્સ્યુલેશનને નુકસાન થાય છે તો કયા પ્રકારનો ફોલ્ટ ઉદભવશે ?	અર્થ ફોલ્ટ	ઓપન સર્કિટ	શોર્ટ સર્કિટ	હાઈ વેલ્યુ સીરીઝ રેઝીસ્ટન્સ ફોલ્ટ	A	2
20	Which is the purpose of third terminal in insulation tester?	To measure more quantity	To extend the range	To use as a earth tester	To get accurate reading	ઇન્સ્યુલેશન ટેસ્ટરમાં ત્રીજા ટર્મિનલનો હેતુ કયો છે?	વધુ માત્રા માપવા	રેન્જ વધારવા	અર્થ ટેસ્ટર તરીકે વાપરવા માટે	એક્ચ્યુરેટ રીડીંગ મેળવવા માટે	D	2
21	What is the name of instrument used to find out open circuit fault in control panel?	Earth tester	Ohm meter	Megger	Wheatstone bridge	કંટ્રોલ પેનલમાં ઓપન સર્કિટ ફોલ્ટ શોધવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	અર્થ ટેસ્ટર	ઓહમ મીટર	મેગર	વ્હીસ્ટોન બ્રીજ	C	1
22	Why it is recommended to run power and control circuit cables seperatly in control panel?	For easy Identificaton	To Avoid transfer of heat from power cable to control cable	To avoid leakage	To avoid short circuit	કંટ્રોલ પેનલમાં પાવર અને કંટ્રોલ સર્કિટ કેબલ્સ અલગથી દોડાવવા ની ભલામણ શા માટે કરવામાં આવે છે?	સરળ ઓળખ માટે	પાવર કેબલથી કંટ્રોલ કેબલ સુધી હીટ ટ્રાન્સફર ને ટાળવા માટે	લિકેજ ટાળવા માટે	શોર્ટ સર્કિટ ટાળવા માટે	B	2
23	What is the name of fault if line is break in power cable?	Open circuit	Short circuit	Earth fault	Earth leakage	જો પાવર કેબલમાં લાઈન બ્રેક થાય તો થતા ફોલ્ટ નું નામ શું છે ?	ઓપન સર્કિટ	શોર્ટ સર્કિટ	અર્થ ફોલ્ટ	અર્થ લિકેજ	A	1
24	Which is the minimum value of insulation resistance between phase to earth terminal in electrical installation?	10 MΩ	100 MΩ	10 kΩ	1 MΩ	ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્ટોલેશનમાં ફેઝ થી અર્થ ટર્મિનલ વચ્ચેના ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સનું ન્યૂનતમ મૂલ્ય કેટલું છે?	10 MΩ	100 MΩ	10 kΩ	1 MΩ	D	1
25	Which type of fault light will glow dim and motor runs slowly in a electrical installation?	Open circuit	Earth leakage	High value series resistnce fault	Short circuit	ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્ટોલેશનમાં કયા પ્રકારના ફોલ્ટ માં લાઇટ ડીમ થશે અને મોટર ધીમે ધીમે ચાલશે?	ઓપન સર્કિટ	અર્થ લિકેજ	હાઈ વેલ્યુ સીરીઝ રેઝીસ્ટન્સ ફોલ્ટ	શોર્ટ સર્કિટ	C	2
26	What is the function of Residual Current Circuit Breaker in electrical Installation?	Protect from short circit	Protect from over current	Protect from open circuit	Protect from earth leakage	ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્ટોલેશનમાં રેસીડ્યુઅલ કરંટ સર્કિટ બ્રેકરનું કાર્ય શું છે?	શોર્ટ સર્કિટથી સુરક્ષિત કરવાનું	ઓવર કરંટ થી સુરક્ષા કરવાનું	ઓપન સર્કિટથી સુરક્ષા કરવાનું	અર્થ લિકેજથી સુરક્ષા કરવાનું	D	2
27	Which helps the maintenance electrician to trouble shoot a fault in control panel in absence of operation manual?	Trouble shooting flow chart	Maintenance schedule	Machine register	Machine maintenance card	કંટ્રોલ પેનલમાં ઓપરેશન મેન્યુઅલની ગેરહાજરીમાં ટ્રબલ શુટિંગ કરવામાં ઇલેક્ટ્રિશિયનને શું મદદ કરે છે?	ટ્રબલ શુટિંગ ફ્લો ચાર્ટ	મેઈન્ટેનન્સ સિડ્યુલ	મશીન રજિસ્ટર	મશીન મેઈન્ટેનન્સ કાર્ડ	A	1

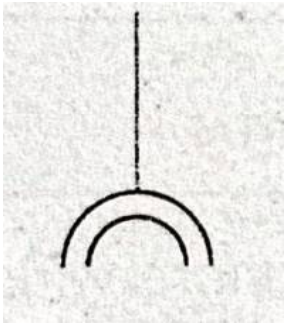
Name of the Trade - Wireman 4 <sup>th</sup> Sem- NSQF - Module 8 - Estimation and costing of wiring												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the full form of NE code?	National Energy Code	National Engineering Code	National Electricity Code	National employment Code	NE કોડનું પૂરું નામ શું છે?	નેશનલ એનર્જી કોડ	નેશનલ એન્જીનીયરીંગ કોડ	નેશનલ ઇલેક્ટ્રીસીટી કોડ	નેશનલ એમ્પ્લોયમેન્ટ કોડ	C	1
2	Which is the name for calculating the cost of material and labour of electrical installation?	Estimation	Layout	Schedule	Specifications of materials	ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્ટોલેશનની સામગ્રી અને મજૂરી ની કિંમતની ગણતરી કરવા માટે ના પત્રક નું નામ શું છે ?	અંદાજ	લેઆઉટ	અનુસૂચિ	સામગ્રીની વિશિષ્ટતાઓ	A	1
3	How many power socket outlet are permitted in a power sub circuit as per IE rule?	1	2	3	4	આઇઇ નિયમ મુજબ પાવર સબ સર્કિટમાં કેટલા પાવર સોકેટ આઉટલેટને મંજૂરી છે?	1	2	3	4	B	1
4	Which term defines that the ratio between minimum actual load to Installed load?	Depreciation Factor	Demand Factor	Diminishing Factor	Diversity Factor	ન્યૂનતમ વાસ્તવિક લોડ અને ઇન્સ્ટોલ કરેલા લોડ વચ્ચેના ગુણોત્તરને કઈ ટર્મ વ્યાખ્યાયિત કરે છે ?	ડિપ્રીસિયેશન ફેક્ટર	ડિમાન્ડ ફેક્ટર	ડિમિનિશિંગ ફેક્ટર	ડાયવર્સિટી ફેક્ટર	D	1
5	Which is the number of light and fan points recommended in a sub circuit as per IE rule in domestic wiring?	12	10	8	6	આઇઇ નિયમ મુજબ ઘરેલું વાયરિંગમાં સબ સર્કિટમાં ભલામણ કરેલા લાઇટ અને ફેન પોઇન્ટ્સની સંખ્યા કેટલી છે?	12	10	8	6	B	2
6	How much percentage of toal cost is added to estimate as contingencies?	20%	15%	10%	5%	આકસ્મિક પરિસ્થિતિ તરીકે ટોટલ ખર્ચ ની કેટલી ટકાવારી ઉમેરવામાં આવે છે?	20%	15%	10%	5%	D	1
7	Which is the recommended power for a lighting sub circuit as per IE rule in domestic wiring?	800W	1200W	2000W	3000W	આઇઇ નિયમ મુજબ ઘરેલું વાયરિંગમાં લાઇટિંગ સબ સર્કિટ માટે ભલામણ કરેલ પાવર કેટલો ?	800 W	1200W	2000 W	3000W	A	1
8	What is the height of horizontal run of cables as per IE code recommendation?	2.5m	3m	2m	1.5m	કેબલ ની આડા રનીંગ માટે આઇઇ કોડ મુજબ ભલામણ કરેલ ઊંચાઈ શું છે ?	2.5 મી	3 મી	2 મી	1.5 મી	A	1
9	Which is the location of distribution board in a domestic wiring installation?	Near to main door	Under stair case	Near to load center	In Portico	ઘરેલું વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં ડિસ્ટ્રિબ્યુશન બોર્ડનું સ્થાન કયું છે?	મુખ્ય દરવાજાની નજીક	સીડી હેઠળ	લોડ સેન્ટરની નજીક	પોર્ટીકોમાં	C	2
10	Which is the size of G.I earth conductor to be connected in third terminal of wall sockets as per IE rule?	NO.16 SWG	NO.14 SWG	NO.10 SWG	NO.8 SWG	આઇ.ઇ. નિયમ મુજબ દિવાલ સોકેટ્સના ત્રીજા ટર્મિનલમાં કનેક્ટ કરવા માટે જી આઈ અર્થ કંડક્ટર ની મીનીમમ સાઈઝ કેટલી હોવી જોઈએ?	નં .16 SWG	નંબર .14 SWG	નંબર 10 SWG	નંબર 8 SWG	B	1
11	Which connections the flexible cords is to be used?	Recessed conduit wiring	Pendant lamp	Air conditionar	Electric Iron	કયા કનેક્શન માં ફ્લેક્સિબલ કોર્ડ નો ઉપયોગ થાય છે?	રીસેસડ કન્ડ્યુટ વાયરિંગ	પેન્ડન્ટ લેમ્પ	એર કન્ડીશનર	ઇલેક્ટ્રિક આયર્ન	B	2



12	Which is the minimum clearance must be kept between ceiling and plane of blade of a ceiling fan?	150mm	200mm	275mm	300mm	છત પંખાના છત અને પંખાના બ્લેડની વચ્ચે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર કેટલું હોવું જોઈએ ?	150 મીમી	200 મીમી	275 મીમી	300 મીમી	D	1
13	Which type of light fitting should be used for outdoor lighting?	Water proof lighting	Direct lighting	Spot light	Indirect lighting	આઉટડોર લાઇટિંગ માટે કયા પ્રકારનાં લાઇટ ફિટિંગનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?	વોટર પ્રૂફ લાઇટિંગ	ડાયરેક્ટ લાઇટિંગ	સ્પોટ લાઇટ	ઇન્ડાયરેક્ટ લાઇટિંગ	A	1
14	Which type of switch is used,if the appliance rating is higher than 16A?	16A single pole switch	16A Two way switch	6A SP switch	32A Double pole switch	, જો ઉપકરણ ના રેટિંગ 16A કરતા વધારે હોય તો કયા પ્રકારની સ્વિચનો ઉપયોગ થાય છે?	16 A સિંગલ પોલ સ્વીચ	16 A ટુ વે સ્વિચ	6 A એસપી સ્વીચ	32 A ડબલ પોલ સ્વીચ	D	2
15	Which pump is used to lift water from a deep bore well?	Reciprocating pump	Rotary pumps	centrifugal pump	Submersible pump	ઊંડા બોરવેલમાંથી પાણી ખેંચવા માટે કયા પંપનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	રેસીપ્રોકેટીંગ પંપ	રોટરી પંપ	સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ	સબમર્સિબલ પંપ	D	2
16	Which is the cross sectional area of neutral bus bar compared to phase busbar above 200 A capacity?	Half of phase busbar	2 times of phase busbar	1.5 times of phase busbar	Same as phase busbar	200 A ક્ષમતાથી વધુ માટે ફેઝ બસબાર ની સરખામણી માં ન્યુટ્રલ બસબાર નો ક્રોસ સેક્શનલ એરિયા કેટલો હોવો જોઈએ?	ફેઝ બસબાર થી અડધો	ફેઝ બસબારથી 2 ગણો	ફેઝ બસબારથી 1.5 ગણો	ફેઝ બસબાર જેટલો	A	1
17	Which factor determines the size of wire used for industrial wiring?	Type of wiring distance	Distance from source	Line voltage	Load current	ઔદ્યોગિક વાયરિંગ માટે વપરાયેલ વાયરનું કદ કયું પરિબળ નક્કી કરે છે?	વાયરિંગ અંતરનો પ્રકાર	સોર્સ થી અંતર	લાઇન વોલ્ટેજ	લોડ કરંટ	D	1
18	Which type of the bus bar system is illustrated? 	Horizontal bus system	Vertical bus system	8 bar system	Bus bar trunking system	કયા પ્રકારની બસ બાર સિસ્ટમ દર્શાવેલ છે?	હોરીઝોન્ટલ બસ સીસ્ટમ	વર્ટિકલ બસ સિસ્ટમ	8 બાર સિસ્ટમ	બસ બાર ટ્રંકિંગ સિસ્ટમ	C	2
19	Which is the distance of saddles to be fixed from the centre of bends (or) couplings in metal circuit wiring?	60cm	50cm	30cm	15cm	મેટલ સર્કિટ વાયરિંગમાં વળાંક (અથવા) કપલિંગના કેન્દ્રથી સેડલ્સનું અંતર કેટલું હોવું જોઈએ	60 સે.મી.	50 સે.મી.	30 સે.મી.	15 સે.મી.	C	1
20	Which is the alpha numeric rotation for apparatus AC 3 phase system?	A,B,C,N	X,Y,Z,N	U,V,W,N	A,B,C,N	એસી 3 ફેઝ સિસ્ટમ માટે આલ્ફા નંબર રોટેશન ઉપકરણ માટે કયું છે?	A,B,C,N	X,Y,Z,N	U,V,W,N	A,B,C,N	C	1

21	<p>What is the name of distribution system used in industries?</p> 	Bus bar suspended from roof	Bus bar supported from ground	Vertical mounted bus bar	Bus duct system	ઉદ્યોગોમાં વપરાતી ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સીસ્ટમ નું નામ શું છે?	બસ બાર સસપેન્ડેડ ફ્રોમ રૂફ	બસ બાર સપોર્ટેડ ફ્રોમ ગ્રાઉન્ડ	વર્ટીકલ માઉન્ટેડ બસ બાર	બસ ડક્ટ સિસ્ટમ	A	1
22	<p>Which is the minimum size of copper conductor used for power wiring in commercial wiring as per IE rule?</p>	1 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.0 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	આઇઇ નિયમ મુજબ કોમર્શિયલ વાયરિંગમાં પાવર વાયરિંગ માટે વપરાતા કોપર કન્ડક્ટરની ન્યુનતમ સાઈઝ કઈ છે ?	1 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.0 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	D	1
23	<p>Which is the name of position marked as 'x'?</p> 	height	Horizondal run	Vertical run	Down drop	'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ પોઝીશન નું નામ શું છે?	ઊંચાઈ	હોરીઝોન્ટલ રન	વર્ટીકલ રન	ડાઉન ડ્રોપ	D	1
24	<p>Which is the minimum size of PVC conduit used in government installations prescribed by CPWD?</p>	20mm	16mm	19mm	32mm	સીવીલ પીડબલ્યુડી દ્વારા સૂચવવામાં આવેલા સરકારી સ્થાપનોમાં પીવીસી કોન્ડ્યુટનું ન્યુનતમ કદ કયું છે?	20 મીમી	16 મીમી	19 મીમી	32 મીમી	C	1
25	<p>What is the first step taken during preparation of estimating the material required for any type of wiring installation?</p>	Take the lay out	Purchase accessories for testing	Prepare instruments for testing	Purchase cables testing	કોઈપણ પ્રકારની વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશન માટે જરૂરી સામગ્રીના અંદાજની તૈયારી દરમિયાન પ્રથમ પગલું શું છે?	બહાર મૂકો	પરીક્ષણ માટે એક્સેસરીઝ ખરીદો	પરીક્ષણ માટે ઉપકરણો તૈયાર કરો	ખરીદી કેબલ પરીક્ષણ	A	1
26	<p>Which load is to be connected from stand by generator set in the event of failure of mains?</p>	Garden lighting	Portico lighting	Fire lift and water pumps	Playing area lighting	મેઈન્સ ની નિષ્ક્રિયતાની સ્થિતિમાં કયા લોડને સ્ટેન્ડ બાય જનરેટર સેટથી કનેક્ટ કરવું જોઈએ?	ગાર્ડન લાઇટિંગ	પોર્ટીકો લાઇટિંગ	ફાયર લિફ્ટ અને વોટર પમ્પ	પ્લેયિંગ એરિયા લાઇટિંગ	C	2
27	<p>Which is the recommended height of energy meter to be installed from floor level in commercial wiring as per IE rule?</p>	Not less than 1m	Not less than 1.5m	Not less than 2m	Not less than 2.5m	આઇઇ નિયમ મુજબ કોમર્શિયલ વાયરિંગમાં ફ્લોર લેવલથી એનર્જી મીટરને કેટલી ઉંચાઇ પર લગાવવાની ભલામણ છે?	1m કરતા ઓછી નહીં	1.5 મીમીથી ઓછી નહીં	2 મી કરતા ઓછી નહીં	2.5 મી.થી ઓછી નહીં	A	1
28	<p>Which is to be considered before the selection of conductor, protective devices and switch gear in commerical wiring?</p>	Diversity factor	Type of wiring	Place of wiring	Climatic conditions	કોમર્શિયલ વાયરિંગમાં કંડક્ટર, રક્ષણાત્મક ઉપકરણો અને સ્વિચ ગિઅરની પસંદગી પહેલાં કયું પરિબલ ધ્યાનમાં લેવાવું જોઈએ ?	ડાયવર્સિટી ફેક્ટર	વાયરિંગનો પ્રકાર	વાયરિંગનું સ્થળ	હવામાન પરિસ્થિતિઓ	A	2

29	Where the location of main switch in a domestic wiring installation?	Near to load centre	Near to termination of service line	Out side wall of building	Near main door	ઘરેલું વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં મેઈન સ્વીચનું સ્થાન કયું છે?	લોડ સેન્ટરની નજીક	સર્વિસ લાઇન સમાપ્તિની નજીક	મકાનની બહારની દિવાલ	મુખ્ય દરવાજા પાસે	B	2
30	Which cable is selected for service connection and outdoor applications?	PVC insulated PVC sheathed	PILC cable	TRS sheathed	Lead alloy sheathed	સર્વિસ કનેક્શન અને આઉટડોર એપ્લિકેશન માટે કઈ કેબલ પસંદ થયેલ છે?	પીવીસી ઇન્સ્યુલેટેડ પીવીસી શેથ્ડ	પીઆઈએલસી કેબલ	ટી.આર.એસ.	લીડ એલોય sheathed	A	1
31	Which type of wiring system used in multistoried building?	Tree system	Bus bar system	Ring main system	Distribution board system	મલ્ટીસ્ટોરીડ બિલ્ડિંગમાં કયા પ્રકારની વાયરિંગ સિસ્ટમનો ઉપયોગ થાય છે?	ટ્રી સિસ્ટમ	બસ બાર સિસ્ટમ	રીંગ મેઈન્સ સિસ્ટમ	ડિસ્ટ્રીબ્યુશન બોર્ડ સિસ્ટમ	A	2
32	Which is the number of earth leads shall be provided along with vertical runs of rising mains?	1	2	3	4	મેઈન્સના ઉભી દિશાના વધરા માટે અર્થ લીડની કેટલી સંખ્યા આપવામાં આવે છે?	1	2	3	4	B	1
33	What is the name of distribution system?	Ring main system	Distribution board system	Rising main system	Bus champer system	આ ડિસ્ટ્રિબ્યુશન સિસ્ટમનું નામ શું છે?	રીંગ મેઈન્સ સિસ્ટમ	ડિસ્ટ્રીબ્યુશન બોર્ડ સિસ્ટમ	રાઇઝિંગ મેઈન સિસ્ટમ	બસ ચેમ્પર સિસ્ટમ	C	1
												
34	Which is the permissible power load in a sub circuit as per IE rule?	800 Watts	1200 Watts	2400 Watts	3000 Watts	આઇઇ નિયમ મુજબ પાવર સબ સર્કિટમાં પરવાનગી પાત્ર લોડ કેટલો છે?	800 વોટ	1200 વોટ	2400 વોટ	3000 વોટ	D	1
35	What is the formula to calculate the voltage drop in 3 phase circuits ? (If I=line current R=Resistance of one core)	$\sqrt{3} IR$	$I^2R$	$IR$	$3 IR$	૩ ફેઝ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ ડ્રોપની ગણતરી માટેનું સૂત્ર શું છે? (જો I= લાઇન કરંટ R= એક કોરનો અવરોધ )	$\sqrt{3} IR$	$I^2R$	$IR$	$3 IR$	A	1
36	Which is the permissible voltage drop at the point of consumer on high and extra high voltage as per IE rule?	3%	5%	8.50%	12.50%	આઇઇ નિયમ મુજબ ઉપભોક્તાના સ્થાને કેટલા હાઈ અને એક્સ્ટ્રા હાઈ વોલ્ટેજ ડ્રોપ માન્ય છે ?	3%	5%	8.50%	12.50%	D	1
37	Which is the height of distribution boards to be fixed from floor level as per IE rule?	Not more than 1m	Not less than 1.5m	Not less than 2m	Not less than 2.5m	આઇઇ નિયમ મુજબ ફ્લોર લેવલથી ડિસ્ટ્રીબ્યુશન બોર્ડની ઉંચાઈ કેટલી હોવી જોઈએ ?	1 મીમીથી વધુ નહીં	1.5 મીમીથી ઓછી નહીં	2 મી કરતા ઓછી નહીં	2.5 મી.થી ઓછી નહીં	C	1

38	Which type of distribution is used in workshop wiring?	Raising mains	Bus chamber	Tree system	Ring main system	વર્કશોપ વાયરિંગમાં કયા પ્રકારનાં ડીસ્ટ્રીબ્યુશનનો ઉપયોગ થાય છે?	રાઈઝીંગ મેઈન્સ	બસ ચેમ્બર	ટ્રી સિસ્ટમ	રીંગ મેઈન્સ સિસ્ટમ	B	2
39	Which is the thickness of metal conduit pipe for conduit size up to 32 mm as per IE Rule?	20 SWG	19 SWG	32 SWG	16 SWG	આઇઇ નિયમ મુજબ 32 mm સુધીની કોન્ડ્યુટ માટે મેટલ કોન્ડ્યુટ પાઇપની જાડાઈ કેટલી હોવી જોઈએ ?	20 SWG	19 SWG	32 SWG	16 SWG	D	1
40	Which helps both wireman and consumer to select the material according to commercial practice, cost and requirement?	Drawing	Specification of material	Layout	Estimation	કોમર્શીયલ પ્રેક્ટીસ , કિંમત અને આવશ્યકતા અનુસાર શું વાયરમેન અને ઉપભોક્તા બંનેને સામગ્રી પસંદ કરવામાં મદદ કરે છે?	ચિત્ર	મટીરીયલ નું સ્પેસીફિકેશન	લેઆઉટ	અંદાજ	B	2
41	Which is the reason for using bus bar system in workshop for power distribution?	Occupy less space	Give neat appearance	Easy addition and alterations	Withstand over load	પાવર ડીસ્ટ્રીબ્યુશન માટે વર્કશોપમાં બસ બાર સિસ્ટમનો ઉપયોગ કરવાનું કારણ શું છે?	ઓછી જગ્યા નો વપરાશ	સુધસ દેખાવ	સરળથી ઉમેરો અને ફેરફાર કરવા	વધારે લોડનો સામનો કરવા	C	2
42	Which method of wiring consumes less quantity of wire/cable?	Joint box method	loop in back method	loop in using two plate ceiling rose and switch	loop in method using three plate ceiling rose	વાયરિંગની કઈ મેથડ માં વાયર / કેબલનો ઓછો જથ્થો વપરાય છે	જોઈન્ટ બોક્સ મેથડ	લૂપ ઇન બેક મેથડ	ટુ પ્લેટ સીલીંગ રોઝ અને સ્વીચ ની મદદથી લૂપ	થ્રી પ્લેટ સીલીંગ રોઝ ની મદદથી લૂપની મેથડ	A	2
43	Which accessory is represented by the BIS symbol? 	Combined switch and socket outlet 16A	Interlocking switch and socket 6A	Interlocking switch and socket 16A	Socket outlet 16A	BIS સિમ્બોલ દ્વારા કઈ એસેસરીઝ બતાવેલ છે ?	સંયુક્ત સ્વીચ અને સોકેટ આઉટલેટ 16 A	ઇન્ટરલોકિંગ સ્વીચ અને સોકેટ 6 A	ઇન્ટરલોકિંગ સ્વીચ અને સોકેટ 16 A	સોકેટ આઉટલેટ 16 A	D	1
44	Which wire is to be connected through switch as per IE rule?	Phase line	Neutral	Earth	Ground	આઇઇ નિયમ મુજબ કયા વાયરને સ્વીચ દ્વારા કનેક્ટ કરવો જોઈએ ?	ફેઝ લાઈન	ન્યુટ્રલ	અર્થ	ગ્રાઉન્ડ	A	1