Enrollm	ent No:	Exam Seat No:			
	C. U. SHAI	H UNIVERSITY			
		xamination-2021			
Subject	Name : Generation of Electrical	Power			
Subject Code: 2TE03GEP1		Branch: Diploma (Electrical)	Branch: Diploma (Electrical)		
Semeste	r: 3 Date: 14/12/2021	Time: 02:30 To 05:30 Marks: 70)		
(2)] (3)]					
Q-1 a)	Attempt the following question High head, Medium head, Iplant હાઇ ફેડ, મીડિયમ ફેડ, લો ફેડ _	Low head power plants are the types of	(14)		
b	thermal power plants.	THERMAL (D) HYDRO s used to remove from fly ash in ાથર્મલપાવરપ્લાન્ટ્સમાંફ્લાયએશમાંથી			
c)) The coal in India has high _ ભારતીય ક્રોલસામાં વધુ	<u>_</u> 8.			
d	` '	ght (C) Ash content (D) density ons are generally located in થરીતેમાંસ્થિતફોય છે			
e)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rea (C) Sea Shore (D) desert or setting hydroelectric power plant is ામાટેજરૂરીમૂડીખર્ચ છે			



(A)Low (B) very low (C) very very low (D) high

ન્યુક્લિયરરિએક્ટરમાં કંટ્રોલરોડસ____ નાબનેલાહોયછે.

f) The control rods in Nuclear reactor are made up of _____.

g) Heavy water is used as a _____ in Nuclear reactor. ન્યુક્લિયરરિએક્ટરમાંભારેપાણીનોઉપયોગ____ તરીકેથાયછે.

(A)Beryllium (B) Aluminum (C) Cadmium (D) Germanium

	h)	(A)Evaporator (B) moderator (C) booster (D) accelerator	
	11)	The area under the daily load curve gives દૈનિકભારવળાંકફેઠળનોવિસ્તાર આપેછે.	
	i)	(A)Efficiency of plant (B) cost of plant (C) units generated in the day (D) unit rate of electricity The value of demand factor isthan 1. ડીમાંડ ફેક્ટર ની કિંમતા કરતાં છે.	
	j)	(A)More (B) less (C) always more (D) more and always more Horizontal axis and vertical axis are the terms used with આડીઅક્ષઅનેઊભીઅક્ષએ માંવપરાતાશબ્દોછે.	
(A)nuclear r k) The overall		(A)nuclear reactor (B) Wind mills (C) biogas reactor (D) solar cell The overall efficiency of an OTEC power plant is OTEC પાવરપ્લાન્ટનીએકંદરકાર્યક્ષમતા છે	
		(A)2% - 3% (B) 10% - 15% (C) 40% - 50% (D) 70% - 90%	
1) The electrical power ge		The electrical power generated by MHD generator is	
		MHD જનરેટરદ્વારાઉત્પન્નથતીવિદ્યુત્તશક્તિછે. (A)AC only (B) DC only (C) AC & DC both (D) infinite Which type of tariff is used for residential and small commercial consumers? રહેણાંકઅનેનાનાવ્યાપારીગ્રાહકોમાટેકયાપ્રકારનાટેરિફનોઉપયોગથાયછે? (A)Two part tariff (B) three part tariff (C) block rate tariff (D) simple tariff What is the most economical power factor for a consumer? ઉપભોક્તામાટેસૌથીવધુઆર્થિકશક્તિપરિબળશુંછે?	
Atten	npt any	(A) $0.25 - 0.5 \log (B) 0.25 - 0.5 \log (C) 0.85 - 0.95 \log (D) 0.95 - 0.$	
Q-2	(A)	Attempt all questions Draw sketch and explain line diagram of thermal power station. થર્મલપાવરસ્ટેશનનુંરેખાકૃતિસ્કેયદોરી અનેસમજાવો.	(14) 7
	(B)	Explain energy conversion in hydro power station & give their advantages & disadvantages. ફાઇડ્રોપાવરસ્ટેશનમાંઉર્જારૂપાંતરણસમજાવોઅનેતેનાફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.	7
Q-3	(A)	Attempt all questions State the different cycles of thermal power station and explain any two in detail.	(14) 7



		થમલપાવરસ્ટશનનાાવાવધચક્રાજણાવાઅનકાઇપણબનાવગતવારસમજાવા.	
	(B)	Which are elements of hydro power plant? Explain any seven of them. ફાઇડ્રોપાવરપ્લાન્ટનાતત્વોકયાછે? તેમાંથીકોઈપણસાતસમજાવો.	7
		2.0 x . u . v u . u . u . u . u . u . u .	
Q-4	<i>(</i> 1 3	Attempt all questions	(14)
	(A)	Explain points which are used for selecting site for nuclear power	7
		station.	
	(D)	ન્યુક્લિયરપાવરસ્ટેશનમાટેસ્થળપસંદકરવામાટેઉપયોગમાંલેવાતામુદ્દાઓસમજાવો.	7
	(B)	Describe the points to be considered in selecting the site for thermal power station.	/
		power station. થર્મલપાવરસ્ટેશનમાટેસ્થળપસંદકરતીવખતેધ્યાનમાંલેવાનામુદ્દાઓનુંવર્ણનકરો.	
		વના વાવા વાત્ર ૧૯૨૦ ના દાવા વાત્ર ૧૯૩૧ તા વખા વાત્ર	
Q-5		Attempt all questions	(14)
	(A)	What is MHD? Explain components of MHD System.	7
		MHD શુંછે? MHD સિસ્ટમનાઘટકોસમજાવો.	
	(B)	Which are types of Solar PV power generating system?	4
		સૌરપીવીપાવરજનરેટીંગસિસ્ટમકથાપ્રકારનીછે?	
	(C)	Write short note on a chain reaction in nuclear fission.	3
		પરમાણવિભાજનમાંસાંકળપ્રતિક્રિયાપરટૂંકીનોંધલખો.	
Q-6		Attempt all questions	(14)
Q v	(A)	Explain solar module, solar panel and solar array with appropriate	7
		diagram.	
		સોલારમોડ્યુલ, સોલારપેનલઅનેસોલરએરેનેયોગ્યડાયાગ્રામસાથેસમજાવો.	
	(B)	List the methods for power factor improvement & explain any four in detail.	7
		પાવરફેક્ટરસુધારણામાટેનીપદ્ધતિઓનીયાદીબનાવોઅનેકોઈપણચારનેવિગતવારસમ	
		જાવો.	
Q-7		Attempt all questions	(14)
Q-7	(A)	Write a short note on "present power generation scenario in Gujarat".	4
		"ગુજરાતમાંવર્તમાનવીજઉત્પાદનદૃશ્ય" પરટૂંકીનોંધલખો.	
	(B)	Give the causes of low power factor.	3
	` ,	લોપાવરફેક્ટરનાકારણોઆપો.	
	(C)	List the methods for determining the annual depreciation charge &	7
	. /	explain them.	
		વાર્ષિકઅવમૂલ્યનયાર્જનક્કીકરવામાટેનીપદ્ધતિઓનીયાદીબનાવોઅનેતેમનેસમજાવો.	
0.0			(1 A
Q-8		Attempt all questions	(14)



(A)	What is tariff? List the various types of tariff.	4
	ટેરિફશુંછે? વિવિધપ્રકારનાટેરિફનીયાદીબનાવો.	
(B)	Why is there phase difference between voltage and current in an AC circuit?	3
	AC સર્કિટમાંવોલ્ટેજઅનેકરંટવચ્ચેતબક્કાનોતફાવતશામાટેછે?	
(C)	Why a consumer having low power factor is charged at higher rates? ઓછાપાવરફેક્ટરધરાવતાગ્રાહ્કપાસેથીઊંચાદરેકેમવસૂલવામાંઆવેછે?	4
(D)	Why the value of power factor is not more than unity? પાવરકેક્ટરનંમલ્યએકકરતાંવધકેમનથી?	3

