

	(c) Explain RC phase shift oscillator with circuit diagram.	07
	(ક) RC ફેઝ શિફ્ટ ઓસિલેટર નો સર્કિટ ડાયાગ્રામ દોરો અને તેને સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) State the reason of change in operating point of transistor.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ટ્રાન્ઝિસ્ટરના ઓપરેટિંગ પોઈન્ટના બદલાવનું કારણ જણાવો.	૦૩
	(b) Classify the biasing methods of transistor and Explain Voltage divider type bias arrangement.	04
	(બ) ટ્રાન્ઝિસ્ટરની બાયસિંગ પદ્ધતિઓ વર્ગીકૃત કરો અને વોલ્ટેજ ડિવાઇડર પ્રકારની બાયસ વ્યવસ્થા સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Hartley oscillator with circuit diagram.	07
	(ક) હાર્ટલી ઓસિલેટર નો સર્કિટ ડાયાગ્રામ દોરો અને તેને સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) Write the application of oscillator.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) ઓસિલેટરનો ઉપયોગ લખો.	૦૩
	(b) Write the comparison between FET and BJT.	04
	(બ) FET અને BJT વચ્ચેની સરખામણી લખો.	૦૪
	(c) Draw and explain VI characteristics of SCR.	07
	(ક) SCR ની VI લાક્ષણિકતાઓ દોરો અને તેને સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) State the requirement of oscillator.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) ઓસિલેટરની જરૂરિયાત જણાવો.	૦૩
	(b) Write the comparison of LED and LCD.	04
	(બ) LED અને LCD ની સરખામણી લખો.	૦૪
	(c) Draw and explain construction and working of photo diode. Write the advantages and disadvantages of photo diode.	07
	(ક) ફોટો ડાયોડની રચના અને કાર્ય દોરી અને તેને સમજાવો. ફોટો ડાયોડના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૭
	OR	
Q.5	(a) State the reason of output voltage variation from rectifier.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) રેક્ટિફાયર માંથી આઉટપુટ વોલ્ટેજમાં ફેરફારનું કારણ જણાવો.	૦૩
	(b) Explain the block diagram of electronic voltage regulator.	04
	(બ) ઇલેક્ટ્રોનિક વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટરની બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી તેને સમજાવો.	૦૪
	(c) Build the block diagram of SMPS and explain each block.	07
	(ક) SMPS ની બ્લોક ડાયાગ્રામ બનાવો અને દરેક બ્લોકને સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.5	(a) Write the advantages and disadvantages of series regulator over Zener regulator.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) સેરિઝ રેગ્યુલેટર ઉપર સીરીઝ રેગ્યુલેટરના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૩
	(b) Write the short note on UPS	04
	(બ) UPS પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	(c) State that the Zener diode as a voltage regulator.	07
	(ક) ઝેનર ડાયોડ ને વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર તરીકે સમજાવો.	૦૭