

## रेडियो थ्योरी " जागृति " विवरणी

चैप्टर क्रमांक	चैप्टर का नाम	टापिक	टापिक पेज क्रमांक	चैप्टर पेज क्रमांक
चैप्टर -1	विद्युत	परमाणू संरचना	1-2	1-27
		विभवांतर	3	
		प्रतिरोध ओम का नियम	3-10	
		इंडक्टर एवं इन्डक्टेंस	10-13	
		संधारित्र एवं धारिता	13-17	
		किरचोफ के नियम	17-20	
		ए.सी. फण्डामेंटल	20-25	
		फिल्टर्स	25-27	
चैप्टर -2	चुम्बकत्व एवं विद्युत चुम्बकत्व	चुम्बक एवं चुम्बकीय पदार्थ	28-31	28-47
		विद्युत चुम्बकत्व	32-33	
		फैराडे लैज फलेमिंग के नियम	33-34	
		स्वप्रेरण एवं अन्योन्य प्रेरण	34-37	
		भँवर धाराएँ	37-38	
		डायनमो या जनरेटर	38-41	
		विद्युत मोटर	41-42	
		ट्रांसफार्मर	42-44	
		माइक एवं लाउड स्पीकर	44-47	
चैप्टर -3	सैल एवं बैटरी	प्राथमिक सेल प्रकार दोष निवारण	48-53	48-61
		द्वितीयक सेल प्रकार दोष निवारण	53-58	
		वाल्व रेगुलेटेड लैड एसिड बैट्री	59-51	
चैप्टर -4	पावर सप्लाई एवं सोलर पावर सप्लाई	ट्राँजिस्टर वोल्टेज रेग्युलेटर	62-64	62-83
		स्टेबलाईजर	64-66	
		यूपीएस	67-68	
		इन्वर्टर	68-69	
		सोलर पॉवर पैक	70-71	
		मोनोक्रिस्टलाईन / पोलिक्रिस्टलाईन पेनल	71-72	
		सोलर चार्जर की डिजाइन एवं कनेक्शन	72-76	
		सोलर पेनल स्थापना रखरखाव	76-83	

चैप्टर –5	अर्धचालक डिवाइस	इलेक्ट्रॉन एनर्जी एवं कंडक्टर, इंसुलेटर,सेमीकंडक्टर पदार्थ	84–86	84–113
		इन्ट्रिन्सिक एक्सट्रिन्सिक सेमीकंडक्टर	86–8	
		एन./पी. टाइप सेमीकंडक्टर	86–90	
		पी.एन. जंक्शन	90–91	
		डायोड	91–97	
		ट्रांजिस्टर कॉन्फिग्रेशन	98–108	
		यू.जे.टी./एस.सी.आर. /डायक/ट्रायक/एफ.ई.टी./मोसफेट	109–113	
चैप्टर –6	आप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स	प्रकाश फिक्वेन्सी स्पेक्ट्रम आप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस	114	114–132
		एल.ई.डी.	115–118	
		लेजर	119–123	
		फोटो सेन्सर या फोटो डेटेक्टर्स	123–127	
		फोटो कण्डकटिव डिवाइस	127–131	
		आप्टो कप्लर	132	
चैप्टर –7	एम्प्लीफायर	प्रवर्धको का वर्गीकरण	133	133–152
		कॉमन बेस एम्प्लीफायर	134	
		कॉमन एमीटर एम्प्लीफायर	135	
		कॉमन कलेक्टर एम्प्लीफायर	136	
		आर.सी. कपलड एम्प्लीफायर	137–138	
		ट्रान्सफार्मर कपलड एम्प्लीफायर	139–140	
		डायरेक्ट कपलड एम्प्लीफायर	141	
		पुशपुल प्रवर्धक	141–143	
		वर्ग A प्रवर्धक	143–145	
		वर्ग B प्रवर्धक	145–147	
		वर्ग C प्रवर्धक	147–148	
		ऑपरेशनल प्रवर्धक	148–152	
चैप्टर –8	ऑशिलेटर	परिभाषा डेम्पड अनडेम्पड ऑशिलेटर	153–155	153–171
		कॉलपिटस,क्लेप,हर्टले,एल.सी. ऑशिलेटर	155–158	
		फेस शिफ्ट वीन्स ब्रिज आर.सी. ऑशिलेटर	158–160	
		क्रिस्टल ऑशिलेटर	160–162	
		मल्टीवाइब्रेटर	162–168	
		वोल्टेज कन्ट्रोलड ऑशिलेटर/सिंथेसायजर	168–171	

चैप्टर -9	डिजिटल इलेक्टॉनिक्स	डिजिटल की परिभाषा ऐनालॉग से तुलना	172-173	172-226
		नम्बर सिस्टम	173-185	
		लॉजिक गेट्स / बूलियन ऐलजबरा	185-190	
		बायनरी एडर	190-193	
		मल्टीप्लेक्सर / डीमल्टीप्लेक्सर	193-199	
		फिलप-फ्लॉप	199-205	
		रजिस्टर	205-211	
		काउन्टर:	211-218	
		ऐनालॉग से डिजिटल / डिजिटल से ऐनालॉग कनवर्टर	218-219	
		माइक्रोप्रोसेसर	219-226	
चैप्टर-10	माडूलेशन / डिमोड्यूलेशन	नीड आफ माडूलेशन परिभाषा	227-229	227-256
		ए.एम.माडूलेशन	230-236	
		डी.एस.बी. / एस.एस.बी. जनरेशन	236-239	
		ए.एम. डिमोड्यूलेशन	239-242	
		एस.एस.बी. डिमोड्यूलेशन	242-243	
		एफ.एम.माडूलेशन	244-248	
		एफ.एम. डिमोड्यूलेशन	248-251	
		फेज माडूलेशन	251-253	
		पल्स कोड माडूलेशन	254-256	
चैप्टर-11	ट्रॉसमिषन लाईन / ऐन्टिना / वेव प्रोपागेशन	ट्रॉसमिषन लाईन इम्पीडेंस / लॉस	257-258	257-284
		ट्रॉसमिषन लाईन के प्रकार	258-259	
		स्टेन्डिंग वेव्स	259-260	
		इम्पीडेंस मैचिंग	261-263	
		एण्टेना परिचय	263-265	
		ऐन्टिना के प्रकार	265-275	
		ई.एम.वेव	276-277	
		रिफ्लेक्शन / रिफरेक्शन / डिफरेक्शन / एब्सॉर्बेशन	277-278	
		आयनोस्फेयर लेयर ,मोड आफ प्रोपागेशन	278-284	
चैप्टर-12	पोलनेट कम्यूनिकेशन	पोलनेट परिचय	285-287	285-308
		व्ही सैट	287-289	
		ले आउट एक्सचेंज पावर सप्लार्ई	289-297	
		एम.सी.एस.	297-298	
		एफ.टी.पी / आई.पी.प्लान / डिश एंटीना	298-304	
		मार्ट	305-308	

चैप्टर-13	ट्रंकिंग सिस्टम और 100 डायल सिस्टम	ट्रंकिंग सिस्टम परिचय	309-322	309-326
		100 डायल सिस्टम	323-326	
चैप्टर-14	आई.डी.टी.	आई.डी.टी. परिचय	327-328	327-345
		रेडियो मॉडेम	328-331	
		आई.डी.टी. ऑपरेशन / सेटिंग	331-345	
चैप्टर-15	मेजरिंग इंस्ट्रूमेंट्स	परिचय वर्गीकरण	346-347	346-383
		मल्टीमीटर	348-344	
		स्टेडिंग वेव रेसियो मीटर	355-358	
		फ्रिक्वेंसी काउंटर	359-361	
		ए.एफ.आउटपुट मीटर	362-362	
		आर. एफ. आउटपुट मीटर	363-365	
		सिग्नल जनरेटर	366-369	
		संचार सर्विस मानिटर	370-384	