Roll No:-
-----------

## Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd)

## (Electronics & Communication Engineering (38) Electronics Engineering (21) / Instrumentation and Control Engineering (40)) (Theory)

[Time: 3 Hours]		Radio & Telecommunication System (1621503)		[Max. Marks: 70]	
-	All questions are	compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है  )			
-	Marks are mention	ned on the right side of each of	question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर	अंकित किये है )	
		Group	o (A) (ग्रुप -ए)		
Q.1		ost suitable answer from the वेकल्प को चुनकर लिखें  ): -	e following options.	(1*20=20)	
i.	The main advantage of PCM signal is (PCM सिग्नल का मुख्य लाभ है)				
	ver bandwidth बेंडचौडाई )	(b) higher bandwidth (उच्चतर बैंडचौडाई)	(c) lower noise (न्यूनतर कोलाहल)	(d) higher noise (उच्चतर कोलाहल )	
ii.	FM bandwidth is aboutKHz (FM बैंडचौडाई का मान लगभग KHz होता है )				
(a)200	`	(b)100	(c) 50	(d) 10	
iii.	Ground waves arepolarized (प्राउंड तरंगध्रुवीकृत होते है )				
(a)verti		(b)Horizontally	(c)both a and b	(d)none of these	
(लंबवत )		(क्षैतिज रूप से )	(अ और ब दोनों )	(इनमें से कोई नहीं )	
iv.	An active satellite has (सक्रिय उपग्रह में होता है)				
(a) ante	enna	(b) transmitter	(c) power system	(d) all of the above	
(ऐन्टीना)		(ट्रांसमीटर)	(शक्ति प्रणाली )	(उपर्युक्त सभी )	
v.	Circular polarization occurs inantenna (वृत्तीय ध्रुवीकरणऐन्टीना में होता है )				
(a)yagi	(यागी )	(b)horn (हॉर्न )	(c) helical (हेलिकल)	(d) parabolic (पाराबोलिक)	
vi.	The distance of synchronous satellite from earth surface is nearly (पृथ्वी की सतह से सिन्क्रोनस उपग्रह की ऊँचाई लगभगहोती है )				
(a)10,0	• =	(b)20,000km	(c)30,000km	(d)36,000km	
vii.	How many satell	ite are required for global cor	nmunication?		

(c)3

(c) directivity

(डाईरेक्टिवटी)

(भू-मंडलीय संचार के लिए उपग्रहों की संख्या कितनी होगी )

(अधिकतम डाईरिक्टव गेन -----कहलाता है )

(b) 2

The maximum directive gain is called ------

(b)selectivity

(सेलेक्टिवटी)

(a) 1

viii.

(a)sensitivity

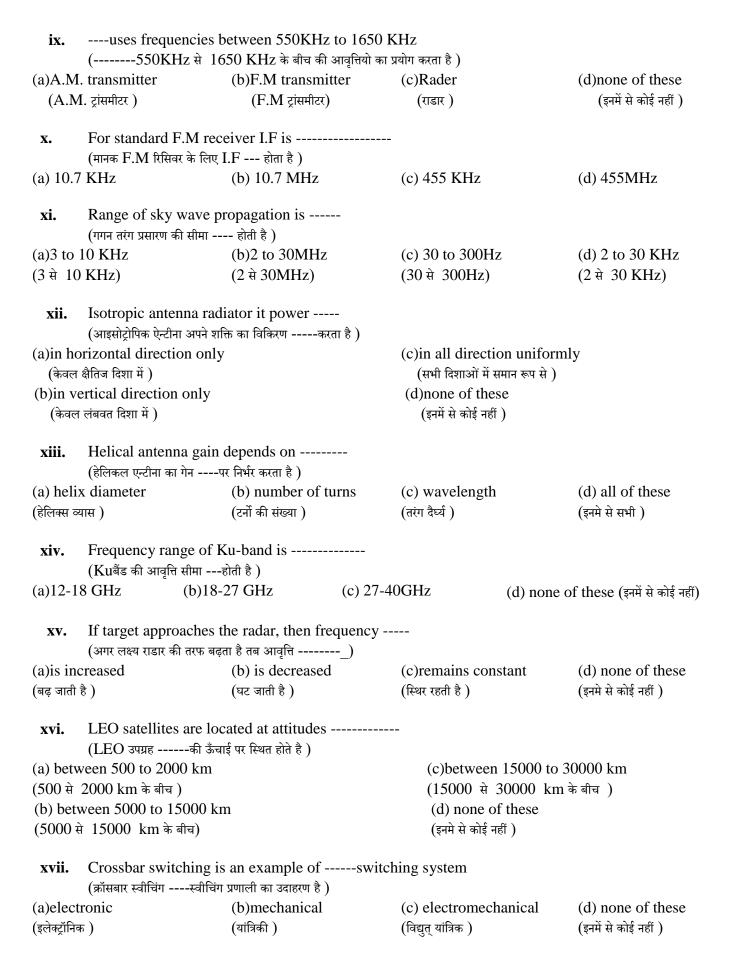
(सेनसिटीविटी)

Page 1 of 4 (1621503)

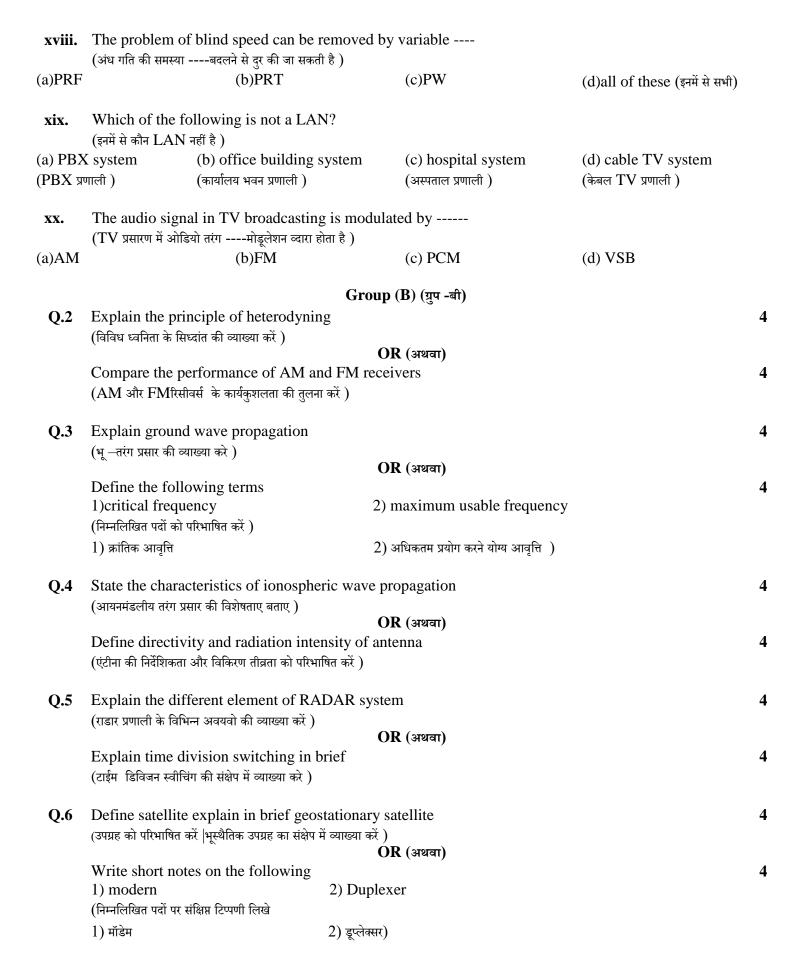
(d) 4

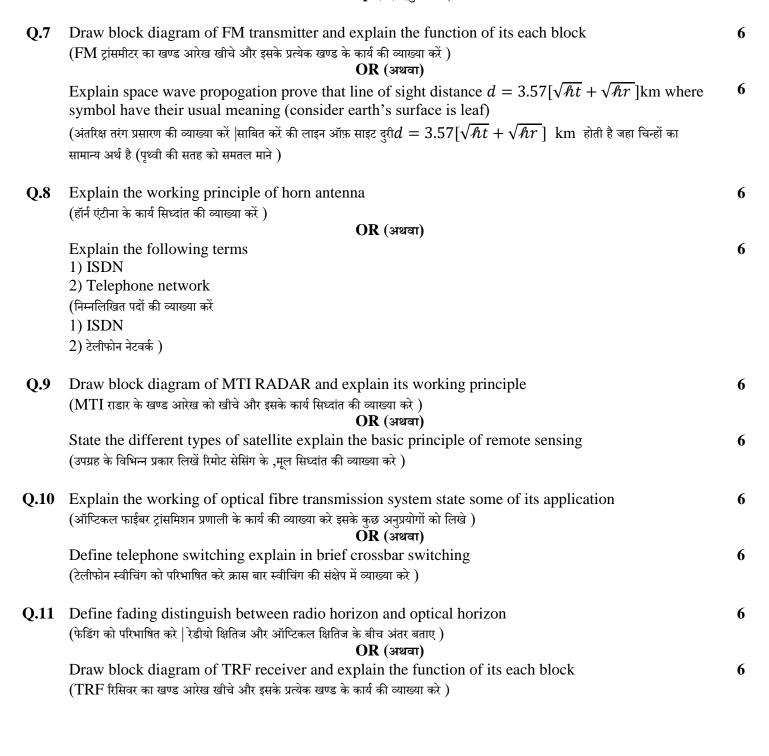
(d) none of these

(इनमे से कोई नहीं )



Page 2 of 4 (1621503)





\_\_\_\_\_\*\*\*\*\*

Page **4** of **4** (1621503)