#### WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

### Higher Secondary (Vocational) Examination, 2011

#### CLASS XII

### (For Regular and Casual Candidates)

#### CONSUMER & INDUSTRIAL ELECTRONICS MECHANICS

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

### Question No. 1 is compulsory and answer any five from the rest.

[Answer can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.]

1.		wer the questions as directed: ) PA stands for (Fill in the blank)	2×5=10	
	(b	) Diode acts as rectifier. (True/False)		
	(c	Aspect ratio is (Fill in the blank)		
	(d) CD is a digital system. (True/False)			
	(e) Dolby system is used to reduce noise. (True/False)			
	(f	In India, colour system is used. (Fill in the blank)		
2.	(a)	Give a comparison of CD and Tape.		
	(b)	Discuss about the principle of optical recording system.	4+4=8	
3.	(a)	Give a basic idea of TV transmission and reception.		
		Write down the compatibility between monochrome and colour system.	4+4=8	
4.	Wri	te short notes on (any two):	4×2=8	
	(a)	Woofers;		
	(b)	Crossover circuits;		
	(c)	Microphone characteristics.		
5.	(a)	What are Modulation and Demodulation?		
	(b)	Draw the block diagram of a FM receiver and discuss the working of each block in brief.	4+4=8	
6.	(a)	What are the types of noise found in tape recorder?		
		Explain in detail about them and state remedy if any.	4+4=8	
7.	(a)	Write with diagram of a stereo system		
	(b)	What is bass, treble and master gain control?	5+3=8	
8.	Write short notes on:			
	(a)	Condenser microphone;		
	(b)	Baffle.	4+4=8	
9.	(a)	What are the requirements of a good PA system?		
	(b)	How microphones and loudspeaker to be placed in the PA system?	4+4=8	
			12259	

### [Bengali Version]

## [बारना जथना देश्त्राक्षी जथना दिन्ही जथना तनभानीरः উত্তর লেখা যাবে।]

# <u>প্রথম</u> প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

31	নির্দেশানুসারে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোন পাঁচটি) ঃ	₹×¢=20
	(ক) PA মানে । (শূন্যস্থান পূরণ করো)	
	(খ) ডায়োড রেক্টিফায়ার হিসাবে কাজ করে। (শুদ্ধ/ <b>অ</b> শুদ্ধ)	
	(গ) অ্যাসপেক্ট অনুপাত হল । (শূন্যস্থান পূরণ করো)	
	(ঘ) CD হল একটি ডিজিট্যাল সিস্টেম। (শুদ্ধ/অশুদ্ধ)	
	(%) ডলবি সিস্টেম noise কমানোর জন্য ব্যবহার করা হয়। (গুদ্ধ/অগুদ্ধ)	
	<ul><li>(চ) ভারতবর্ষে কালার সিস্টেম ব্যবহার করা হয়। (শৃন্যস্থান পূরণ করো)</li></ul>	
ঽ।	(ক) CD এবং Tape-এর তুলনা কর।	
	(খ) অপটিক্যাল রেকর্ডিং সিস্টেমের কর্মপদ্ধতি আলোচনা কর।	8+8=৮
७।	(ক) TV ট্রান্সমিশন ও রিশেপসন সম্বন্ধে একটি ধারণা দাও।	
	(খ) মনোক্রোম এবং কালার পদ্ধতির মধ্যে কি কি সমগোত্রীয়।	8+8=৮
81	টীকা লেখ (যে কোন দুটি)	8×২=৮
	(ক) উফার;	
	(খ) ক্রসওভার সার্কিটস্;	
	<ul><li>(গ) মাইক্রোফোনের চারিত্রিক বৈশিষ্ট।</li></ul>	97 18
¢١	(ক) মডুলেশন এবং ডিমডুলেশন কি?	
	(খ) এফ. এম. রিসিভারের ব্লক ডায়াগ্রাম দাও এবং প্রতিটি ব্লকের কার্যকারিতা সংক্ষেপে আলোচনা কর।	8+8=5
ঙ৷	(ক) টেপ রেকর্ডারে কি কি ধরনের noise হয়?	
	(খ) তাদের সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর এবং যদি কোনভাবে এগুলি কমানো যায় তা লেখ।	8+8=৮
91	(ক) চিত্রের সাহায্যে স্টিরিও সিস্টেম বর্ণনা কর।	
	(খ) বাস্, ট্রেবল্ এবং মাস্টার গেন কন্ট্রোল বলতে কি বোঝ ?	<b>€+७=</b> ৮
ы	টীকা লেখ ঃ	
	(ক) কনডেন্সার মহিক্রোফোন;	
	(গ) वाक्व्	8+8=b
اھ	(ক) একটি ভাল PA সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা কি কি?	
	(খ) মাইক্রোফোন এবং লাউডস্পিকার কিভাবে PA সিস্টেমে প্রয়োজন অনুযায়ী বসানো হয়?	8+8=b