EF208/EL208

Roll	No.	:	 			

AUDIO & VIDEO SYSTEM

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- (i) ध्विन प्रबलता को परिभाषित करें।
 Define loudness of sound.
 - (ii) सुग्राहिता क्या है ? What is sensitivity?
 - (iii) द्वीटर का क्या प्रयोग है ? What is the function of a tweeter ?

(iv) वी.एस.बी. संचरण के दो लाभ बताइये।

- (iv) वा.एस.बा. सचरण के दो लाभ बताइये। Explain two merits of VSB transmission.
- (v) रंग अंतर सिम्नल का महत्त्व बताइये। What is the use of colour difference signal?

 (2×5)

2. (i) सी.सी.डी. कैमरे की कार्यप्रणाली विस्तार से समझाइये। Explain in detail the working of C.C.D. camera.

(ii) संधारित्र प्रकार के माइक्रोफोन का सचित्र वर्णन कर उसके लाभ व सीमायें बताइयें।

Explain with diagram a condenser type microphone. State its merits and demerits.

(6×2)

(1 of 2)

P.T.O.

3.	(i)	स्टीरियोफोनी अभिलेखन किस प्रकार होता है व उसके अवयव कौन से होते हैं ? समझाइये ।	
		How is stereophonic recording done and what are its components? Explain.	
	(ii)	बास व ट्रैबिल कंट्रोल का निष्पादन किस प्रकार होता है ? विवेचन कीजिये ।	
		How is bass and treble control achieved? Describe.	(6×2)
4.	(i)	ऊर्ध्वाधर सिंक स्पंद की क्या आवश्यकता है ? उक्त का रेखाचित्र व वर्णन लिखियें।	
	(ii)	What is the use of a vertical synchronising pulse? Draw and explain it. 625 रेखा सिस्टम के TV मानक लिखिये।	
	16 115	Write down the TV standards of 625 line system.	(6×2)
		showed: Three Hours	
5.	(i)	अवशोषी पार्श्व बैण्ड संकेत के गुण व अवगुण दोनों का विवेचन कीजिये।	
	(ii)	Describe the merits and demerits of vestigial side band signs. टी.वी. प्रेषित का विस्तृत खंड आरेख बनायें व प्रत्येक अवयव का महत्त्व बताइये।	
		Draw the block diagram of a T.V. transmitter and explain the importance components.	of its (6×2)
6.	(i)	बलून की आंतरिक संरचना व महत्त्व बतायें।	
	(ii)	Explain the construction and importance of a balun. सुसंगता का क्या अर्थ है व ये किस प्रकार प्राप्त की जाती है ?	
	(**)	What is the meaning of compatibility? How is it achieved?	(6×2)
7.	(i)	आवृत्ति अन्त:पत्रण का क्या अर्थ है ? समझायें ।	
	(ii)	What is frequency interleaving? Explain.	
	(11)	Describe in detail working of D.V.D.	(6×2)
8.	निम्	न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :	
		rite short notes on any two of the following:	
	(i)	ब्लू रे डिस्क	
	(ii)	Blue Ray Disc	
	(11)	Audio conferencing and video conferencing	
	(ii	i) त्रि-रंग सिद्धांत	
		Three colour theory	(6×2)