## www.rgpvonline.com

- Write shor notes on any three of the following:
  - i) CCIV

6 each

- iii HDDVD
- iii) Fire alarm
- iv) Video door phone

www.rgpvonline.com

निम्नलिखित में से किन्ही तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए-

- i) CCTV
- ii) एवडी डीवीडी
- iii) फायर अलार्म
- iv) वीडियो डोर फोन



5/2015/6213

www.rgpvonline.com

## SIXTH SEMESTER ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION

ENGINEERING SCHEME JULY 2008

CONSUMER ELECTRONICS

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए। www.rgpvonline.com

- ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिती में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- 1. Choose the correct answer सडी उत्तर का चयन कीजिए --

Which Microphone has the Lowest Frequency Range

- (a) Moving coil
- (b) Capacitor

(c) Crystal

(d) Carbon

AT.O.

2 each

किस माइक्रोफोन की फ्रिक्वेन्सी रेंज सबसे कम है?

- (अ) मुर्विग क्वाइल
- (ब) केपेसिटर

(स) क्रिस्टल

(द) कार्बन www.rapvonline.com

Impedance of Loudspeaker is of the order of

- (a) Milli Ohms
- (b) Ohms
- (c) Kilo Ohms
- (d) Mega Ohms

लाऊडस्पीकर का उम्पीडेंस किस आर्डर में होता है?

(अ) मिली ओह्य

(ब्र) ओह्य

(स) किलो ओह्य

(द) मेगा ओह्य

iii) Aspect Ratio for width to height for a TV picture frame is www.rgpvonline.com

TV पिक्चर फ्रेम का आस्पेक्ट अनुपात क्या होता है -

(a) 1:1

(b) 2:1

. Let 4:3

(d) 5:4

iv) If the intermediate frequency is very high (Indicate false statement)

- (a) Image frequency rejection is very good
- (b) The local Oscillator need not be extremely stable
- (c) The selectivity will be poor

www.rgpvonline.com

(d) Tracking will be improved

(असत्य कथन बताइए) (अ) इमेज फ्रिक्वेन्सी रिलेक्शन बहुत अच्छा होता है।

यदि इन्टर मिडियट फ्रिक्वेन्सी ज्यादा हो तो

(ब) लोकल आक्सीलेटर का ऐक्स्टीमली स्टेबल होना जरूरी नहीं है।

√स) सिलेक्टीविटी खराब होती है।

(द) ट्रेकिंग सुधरती है।

v) Frequency of colour sub carrier in PAL systems

- (a) 1.25 MHz
- (b) 5 MHz
- (c) 5.5 MHz

www.rgpvonline.com

(d) None of above

PAL सिस्टम में कलर सबकैरियर की आवृत्ति होती है -

- (31) 1.25 MHz
- (W) 5 MHz
- (#) 5.5 MHz

(इ) उपरोक्त में से कोई नहीं

www.rgpvonline.com

2. a) Draw the diagram of crystal microphone and explain its working and characteristics. क्रिस्टल माइक्रोफोन का चित्र बनाइए एवं उसकी ! कार्यविधि एवं क्रेरेक्टरिस्टिक्स को समझाइए।

5/2015/6213

P.T.O.

(4)	
www.rgpvon	line.com

- b) Write the application of audio amplifier. 6 ऑडियो एम्प्लीफायर की एप्लीकेशन समझाइए। 17
- 3. a) Draw the block diagram of super heterodyne Receiver. Explain its working. 12 सुपर हेटरोडायन रिसिवर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए तथा इसकी कार्यविधि समझाइए।
  - b) Explain the Automatic frequency control. 6 आटोमेटिक फ्रिक्वेन्सी कंट्रोल को समझाइए। www.rgpvonline.com
- a) What is vestigial sideband transmission and why it is used for transmission of TV picture signal.
  - वेस्टीजियल साइडबैंड ट्रान्समीशन क्या है? इसका उपयोग टी.वी. पिक्चर सिग्नल ट्रान्समिशन के लिए क्यों किया जाता है?
  - b) Explain how Video signal is developed in Vidicon Camera tube with the help of sketches. 9 विडीकॉन कैमरा ट्युब में विडियों सिग्नल किस प्रकार बनता है चित्र सहित समझाइये। 61

www.rgpvonline.com

 Draw the block diagram of PAL Receiver and Explain its working.

PAL रिसिवर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए तथा इसकी कार्यविधि समझाइए। www.rgpvonline.com

- 6. a) Explain the working of Audio CD player with circuit diagram. 9
  आडियो CD प्लेयर की कार्यविधि सकिट (परिपश) की सहायता से समझाइए।
  - b) Explain working principle and working of speakers. 9
    स्पीकर्स का कार्यकारी सिद्धान्त तथा कार्यविधि समझाइए।
    www.rgpvonline.com
- 7. a) Explain the MPEG3 and MPEG4 । १८ 9 MPEG3 तारा MPEG4 की व्याख्या कीजिए।
  - b) Explain the working principle of LED projector.

LED प्रोजेक्टर की कार्यविधि समझाइए। www.rgpvonline.com

S/2015/6213

Contd....