

ELECTRONICS MECHANIC 2nd Year

Chapter Name- Communication Electronics

1 : What is the range of frequency for short wave (SW) band? शॉर्ट वेव (SW) बैंड के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?

- A : 550 kHz to 1650 kHz
- B : 3 MHz to 30 MHz
- C : 30 MHz to 100 MHz
- D : 200 MHz to 300 MHz

Answer-B

2 : What is the name of block diagram? ब्लॉक आरेख का नाम क्या है?



- A : TRF receive टीआरएफ रिसीवर
- B : FM receiver एफएम रिसीवर
- C : Satellite receiver उपग्रह पकड़नेवाला
- D : Superheterodyne receiver सुपरहेट्रोडाइन रिसीवर

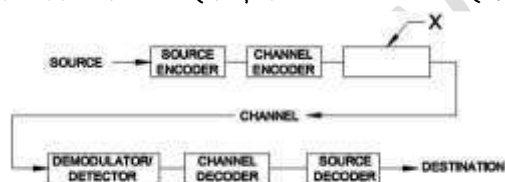
Answer-A

3 : What is fidelity of receiver circuits? रिसीवर सर्किट की निष्ठा क्या है?

- A : Generated automatic gain जनरेट किया गया स्वतः लाभ
- B : Stability of amplifier एम्पलीफायर की स्थिरता
- C : Accuracy of reproduction प्रजनन की यथार्थता
- D : Mixing complicated signals जटिल संकेतों मिश्रण

Answer-C

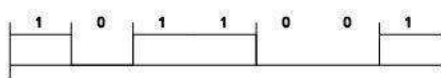
4 : What is the name of the section marked X in the digital communication system? खंड डिजिटल संचार प्रणाली में चिह्नित एक्स भाग का नाम क्या है ?



- A : Amplifier एम्पलीफायर
- B : Modulator म्यूनाधिक / मोडलेटर
- C : Rectifier रेक्टिफायर
- D : Multiplexer बहुसंकेतक / मल्टीप्लेक्सर

Answer-B

5 : What is the name of the signal used in digital modulation? अंकीय अधिमिश्रण में इस्तेमाल संकेत के नाम क्या है?



- A : ASK signal
- B : PSK signal
- C : FSK signal

D QAM signal

Answer-B

6 : What is the range of frequency for Medium Wave (MW) in AM broadcasting? AM प्रसारण मध्यम वेव (मेगावाट) के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?

A : 20 Hz to 20 kHz

B : 452 Hz to 456 kHz

C : 530 Hz to 1650 kHz

D : 3 MHz to 26 MHz

Answer-C

7 : What is the speed of light? प्रकाश की गति क्या है?

A : 3×10^3 meters per second

B : 3×10^6 meters per second

C : 3×10^8 meters per second

D : 3×10^{10} meters per second

Answer-C

8 : What is the function of analog multiplier IC AD 633? एनालॉग गुणक आईसी ई 633 का कार्य क्या है?

A: Generate FM signal एफएम संकेत उत्पन्न

B Generate AM signal AM संकेत उत्पन्न

C : Demodulate AM signal डेमॉडुलैट AM संकेत

D : Demodulate FM signal डेमॉडुलैट एफएम संकेत

Answer-B

9 : Which antenna is used for Medium Wave band in AM receiver ? AM रिसीवर में मीडियम वेव बैंड के लिए कौन सा एंटीना इस्तेमाल किया जाता है?

A : Loop antenna लूप एंटीना

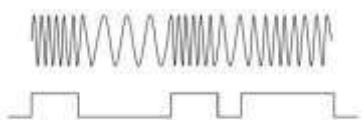
B: Wire antenna तार एंटीना

C : Telescopic antenna दूरबीन एंटीना

D: Ferrite rod antenna फेराइट रोड एन्टेना

Answer-D

10 : Which types of modulation techniques is used to produce the wave form? तरंग रूप का निर्माण करने के लिए किस प्रकार की मॉड्यूलेशन तकनीकों का उपयोग किया जाता है?



A : PSK

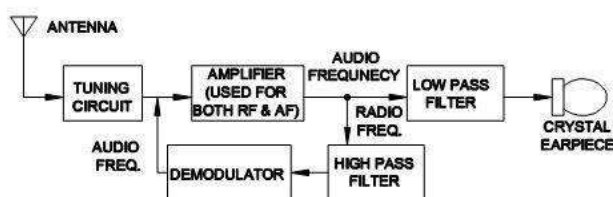
B : ASK

C: FSK

D : QAM

Answer-C

11 : What is the name of radio receiver? रेडियो रिसीवर का नाम क्या है?



A: FM receiver एफएम रिसीवर

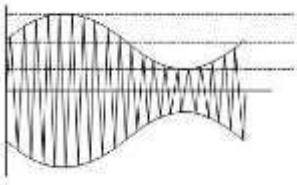
B: TRF receiver टीआरएफ रिसीवर

C : Reflectional receiver रेफ्लेक्शनल रिसीवर

D : Superheterodyne receiver सुपरहेट्रोडाइन रिसीवर

Answer-C

12 : What is the modulation index of the Amplitude modulated waveform? एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेटेड तरंग का मॉड्यूलेशन सूचकांक क्या है?



A: 0.5

B : 5

C : 10

D: 50

Answer-A

13 : What is the function of capacitor (C) in the envelope detector circuit? एनवेलप डिटेक्टर सर्किट संधारित्र (सी) का कार्य क्या है?

A: Detects the signal संकेत का पता लगाता है

B: Stores the signal संकेत संग्रहीत करता है

C : Opposes the signal संकेत का विरोध करता है

D: Grounds the signal मैदान संकेत

Answer-B

14 : Which circuit is used to process the demodulation of Amplitude modulated signal? एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेट सिग्नल के डिमॉड्यूलेशन को संसाधित करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Ratio detector रेशो डिटेक्टर

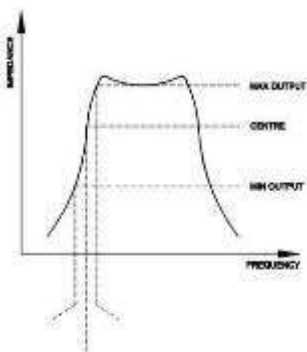
B : Slope detector स्लोप डिटेक्टर

C : Envelope detector एनवेलप डिटेक्टर

D: Quadrature detector द्विघात / Quadrature डिटेक्टर

Answer-C

15 : Which type of FM detector concept produces the frequency response characteristics curve? | किस प्रकार की एफएम डिटेक्टर अवधारणा आवृत्ति प्रतिक्रिया विशेषताओं वक्र का उत्पादन करती है?



A: Ratio detector अनुपात डिटेक्टर

B: Foster-seeley FM detector फोस्टर सिली एफएम डिटेक्टर

C : FM slope detector एफएम स्लोप डिटेक्टर

D: Quadrature FM detector द्विघात / Quadrature एफएम डिटेक्टर

Answer-C

16 : Which instrument is necessary to align the FM detector in receiver circuit? कौन सा साधन रिसीवर सर्किट में एफएम डिटेक्टर संरेखित करने के लिए आवश्यक है?

A : Ammeter एम्मीटर

- B : Voltmeter वाल्टमीटर
C : Distortion Analyser विरूपण विश्लेषक
D: Ohmmeter ओहोमीटर

Answer-C

17 : Which type of modulation uses the signal superimposed over the carrier waves? वाहक तरंगों के ऊपर किस प्रकार का मॉड्यूलेशन सिग्नल का उपयोग करता है?

- A : Amplitude modulation एम्पलीट्यूड मॉड्यूलेशन
B : Frequency modulation फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन
C : Phase modulation फेज मॉड्यूलेशन
D : Voice modulation वॉइस मॉड्यूलेशन

Answer-A

18 : Which modulation method is used in binary phase shift keying applications? कौन सा मॉड्यूलन विधि द्विआधारी चरण शिफ्ट कींग अनुप्रयोगों में प्रयोग किया जाता है?

- A: Pulse Position Modulation पल्स पोजिशन मॉड्यूलेशन
B : Pulse Amplitude Modulation पल्स एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेशन
C: Amplitude Modulation एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेशन
D : Phase Modulation फेज मॉड्यूलेशन

Answer-D

19 : What is the expansion of AFC? एएफसी के विस्तार क्या है?

- A: Automatic Function Control स्वचालित समारोह नियंत्रण
B : Automatic Frequency Control स्वचालित आवृत्ति नियंत्रण
C : Automatic Filter Control स्वचालित फ़िल्टर नियंत्रण
D : Automatic Format Control स्वचालित प्रारूप नियंत्रण

Answer-B

20 : What is the range of frequency for FM broadcasting? एफएम प्रसारण के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?

- A : 3 MHz to 26 MHz
B: 30 MHz to 75 MHz
C : 88 MHz to 108 MHz
D: 530 kHz to 1650 kHz

Answer-C

21 : Which amplifier is first matches the output impedance of the carrier oscillator with the input impedance? कौन सा एम्पलीफायर पहले इनपुट प्रतिबाधा के साथ वाहक oscillator के उत्पादन प्रतिबाधा से मेल खाता है ?

- A: : Buffer amplifier बफर एम्पलीफायर
B: Power amplifier पावर एम्पलीफायर
C: Audio amplifier ऑडियो एम्पलीफायर
D: Video amplifier वीडियो एम्पलीफायर

Answer-A

22 : Which type of antenna is used for point- to-point communication of radio waves? रेडियो तरंगों के पॉइंट-टू-पॉइंट संचार के लिए किस प्रकार के एंटीना का उपयोग किया जाता है ?

- A : Parabolic antenna पैराबोलिक एंटीना
B : Omnidirectional सर्वदिशात्मक
C : Dipole antenna द्विध्रुवीय एंटीना
D : Yagi antenna Yagi एंटीना

Answer-A

23 : Why the modulation index is kept within limits in amplitude modulated signal transmission? मॉड्यूलेशन इंडेक्स को आयाम मॉड्यूलेट सिग्नल सिग्नल में सीमा के भीतर क्यों रखा गया है?

- A : Reduce distortion विरूपण को कम

- B: Improve signal strength सिग्नल की शक्ति में सुधार
- C: Reduce fidelity of the signal संकेत की निष्ठा में कमी
- D : Increase signal coverage area संकेत कवरेज क्षेत्र बढ़ाएँ

Answer-A

24 : What is the effect of increasing the modulation depth to 100% in Amplitude modulation process? आयाम मॉड्यूलन प्रक्रिया में मॉड्यूलन की गहराई को 100% तक बढ़ाने का क्या प्रभाव है?

- A : No modulation नो मॉड्यूलेशन
- B : Over modulation मॉड्यूलेशन से अधिक
- C: Low-level modulation निम्न स्तर के मॉड्यूलेशन
- D : Reduce distortion and interference विरूपण और हस्तक्षेप को कम

Answer-B

25 : How the image frequency is prevented in radio receiver circuits ? रेडियो रिसीवर सर्किट में छवि आवृत्ति को कैसे रोका जाता है ?

- A: Envelope Detector एनवलप डिटेक्टर
- B: More IF amplifiers मोरे IF एम्पलीफायर
- C: Low noise audio amplifier लो नॉइज़ ऑडियो एम्पलीफायर
- D: Highly selective RF amplifier हाइली सेलेक्टिव IRF एम्पलीफायर

Answer-D

26: How the over modulation of carrier signal is prevented by the broadcast station? प्रसारण स्टेशन द्वारा वाहक सिग्नल के ओवर मॉड्यूलेशन को कैसे रोका जाता है?

- A : Cut lower side band लोअर साइड बैंड को काटें
- B: Limit upper side band ऊपरी साइड बैंड
- c : Limiter circuits provided बैंड सीमीटर सर्किट प्रदान करें
- D : Use manual audio gain control जो मैनुअल ऑडियो लाभ नियंत्रण का उपयोग करें

Answer-C

27 : What is the effect on the AM transmitter output if the modulation index value exceeds unity? मॉड्यूलेशन इंडेक्स वैल्यू यूनिटी से अधिक होने पर AM ट्रांसमीटर आउटपुट पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A : Output increases आउटपुट बढ़ जाती है
- B : Weak signal कमजोर संकेत
- C : No signal output कोई संकेत उत्पादन नहीं
- D : Produces erroneous distortion गलत विरूपण का उत्पादन

Answer-D

Credit- NIMI Bharat Skills

- अच्छी तैयारी के लिए आज ही Global iTi मोबाइल एप्प डाउनलोड कीजिये
- Global iTi Mobile App Download Link-
<https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgzl>
- Free Pdf + Online Test Global iTi Website Link – <https://globaliti.org/>