

**ELECTRONICS MECHANIC 2<sup>nd</sup> Year**  
**Chapter Name- Electronic Cables & Connectors**

1. What is the size of thin net type coaxial cable used in network installations? नेटवर्क प्रतिष्ठानों में उपयोग किए जाने वाले थिननेट प्रकार की समाक्षीय केबल का आकार क्या है ?

- A - 0.15 inch
- B - 0.25 inch
- C - 0.35 inch
- D - 0.45 inch

Answer-B

2. What is the distributed capacitance value between the core and screen of coaxial cable per meter? प्रति मीटर समाक्षीय केबल की कोर और स्क्रीन के बीच वितरित समाई मूल्य क्या है?

- A - 120 pF
- B - 220 pF
- C - 320 pF
- D - 420 pF

Answer-C

3. What is the data transmission speed of USB 3.0 for interfacing Computers? इंटरफेस करने के लिए USB 3.0 की डेटा ट्रांसमिशन गति क्या है?

- A - 225 Mbps
- B - 625 Mbps
- C - 725 Mbps
- D - 825 Mbps

Answer-B

4. What is the full form of the abbreviation DVI? संक्षिप्त नाम DVI का पूर्ण रूप क्या है?

- A - Digital Video Interface डिजिटल वीडियो इंटरफेस
- B - Digital Visual Interface डिजिटल विजुअल इंटरफेस
- C - Digital Versatile Interface डिजिटल बहुमुखी इंटरफेस
- D - Digital Vector Interface डिजिटल वेक्टर इंटरफेस

Answer-B

5. What is the maximum data transfer speed of coaxial cable? समाक्षीय केबल की अधिकतम डेटा अंतरण गति क्या है?

- A - 5 Mbps
- B - 8 Mbps
- C - 10 Mbps
- D - 12 Mbps

Answer-C

6. What is the audible frequency range in communication? संचार में श्रव्य / ऑडिबल आवृत्ति रेंज क्या है?

- A - 20 Hz to 20 kHz
- B - 30 kHz to 400 kHz
- C - 452 kHz to 455 kHz
- D - 550 kHz to 1600 kHz

Answer-A

7. What is the full form of the abbreviation PTZ cable used in security Camera? सुरक्षा कैमरे में उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्त नाम PTZ केबल का पूर्ण रूप क्या है?

- A - Purpose Technique Zoom
- B - Phase Terminal Zoom चरण टर्मिनल जूम

- C - Pan Tilt Zoom पैन टिल्ट जूम
  - D - Pattern Type Zoom पैटर्न प्रकार जूम
- Answer-C

8. What is the name of cable? केबल का नाम क्या है?



- A - Audio cable ऑडियो केबल
- B - PTZ combo cable PTZ कॉम्बो केबल
- C - Micro phase cable माइक्रो फेज केबल
- D - 2 core power CCTV cable , 2 कोर पावर CCTV

Answer-B

9 - Which purpose BNC connector with 75 Ohms is used? 75 ओम के साथ BNC कनेक्टर किस उद्देश्य से उपयोग किया जाता है?

- A - Roof top to TV receivers टीवी रिसेवर के लिए छत के ऊपर
- B - Low power RF Equipment कम बिजली की आरएफ उपकरणों
- C - Carry Video Signal कैरी वीडियो सिग्नल
- D - Interconnect the cables केबलों को इंटरकनेक्ट करने के लिए

Answer-A

10 - What is the data transmission speed of category 4 twisted pair Network cables? श्रेणी 4 ट्विस्टेड पेअर नेटवर्क केबलों की डेटा ट्रांसमिशन गति क्या है?

- A - 14 mbps
- B - 15 mbps
- C - 16 mbps
- D - 17 mbps

Answer-C

11. Which types of cables are used for balanced signal Circuits? संतुलित सिग्नल सर्किट के लिए किस प्रकार के केबल का उपयोग किया जाता है?

- A - Double core screened cables डबल कोर स्क्रीनिंग केबल
- B - Single core screened cables सिंगल कोर स्क्रीनिंग केबल
- C - Flat ribbon cable फ्लैट रिबन केबल
- D - Twisted pair cable ट्विस्टेड पेअर केबल

Answer-A

12 : What is the purpose of heavy-duty audio cable four core individually screened 7x0.2mm? व्यक्तिगत रूप से 7x0.2 मिमी की जांच करने वाले हेवी- ड्यूटी ऑडियो केबल फोर कोर का उद्देश्य क्या है?

- A : For microphone use माइक्रोफोन उपयोग के लिए
- B : For line amplifiers लाइन एम्पलीफायरों के लिए
- C : For data transmission डेटा संचरण के लिए
- D : For main line usage मुख्य लाइन के उपयोग के लिए

Answer-C

13 : Which cable supports the data, power and video signals in security camera application? कौन सा केबल सुरक्षा कैमरा एप्लिकेशन में डेटा, पावर और वीडियो सिग्नल को सपोर्ट करता है?

- A : RG 8
- B : RG 59
- C : PTZ combo cable
- D : RG 400

Answer-C

14 : Which type of RF cable is used for higher power applications? उच्च शक्ति अनुप्रयोगों के लिए किस प्रकार के आरएफ (RF) केबल का उपयोग किया जाता है?

A : RG 8

B: RG 60

C : RG 174

D : RG 213

Answer-A

15 : Which cable is used for lower power application? कौन सा केबल कम बिजली आवेदन के लिए प्रयोग किया जाता है?

A : RG 60

B: RG 58

C : RG 213

D: RG 174

Answer-B

16 : What is the purpose of screen wire used in audio cables? ऑडियो केबल में उपयोग किए जाने वाले स्क्रीन वायर का उद्देश्य क्या है?

A : To increase the quality गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए

B: Reject unwanted signal अवांछित संकेत को अस्वीकार के लिए

C : To increase the flexibility लचीलापन बढ़ाने के लिए

D : To provide mechanical strength यांत्रिक शक्ति प्रदान करने के लिए

Answer-B

17 : What is the use of F-connector? एफ कनेक्टर का उपयोग क्या है?

A : Telephone circuits टेलीफोन सर्किट

B : Power supply circuits विद्युत आपूर्ति सर्किट

C : Cable TV circuits केबल टीवी सर्किट

D : Audio circuits only केवल ऑडियो सर्किट

Answer-C

18 : What is the advantage of twisted copper wire in single transmission ? सिंगल ट्रांसमिशन में ट्विस्टेड तांबे के तार का क्या फायदा है?

A : Reduces cross talk क्रॉस टॉक कम करता है

B : Increase cross talk क्रॉस टॉक बढ़ाता है

C : Carry wideband signal वाइडबैंड सिग्नल कैरी करता है

D : Increase signal emissions सिग्नल प्रसार बढ़ाता है

Answer-A

19 : What is the purpose of shielded wire used in audio signal cable? ऑडियो सिग्नल केबल में प्रयुक्त परिरक्षित तार का उद्देश्य क्या है?

A : Mechanical strength मैकेनिकल स्ट्रेंथ

B : Grounds interference signal ग्राउंड्स इंटरफेरेंस संकेत

C : Increase frequency response आवृत्ति प्रतिक्रिया बढ़ाएं

D : Improve noise signal शोर संकेत (नॉइज़ सिग्नल) में सुधार

Answer-B

20 : Which connector is used specifically to provide DC power connection to devices? उपकरणों को डीसी बिजली कनेक्शन प्रदान करने के लिए विशेष रूप से किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है ?

A: F-connector F-कनेक्टर

B : TRS connector टीआरएस (TRS) कनेक्टर

C : XLR connector XLR कनेक्टर

D: Barrel connector बैरल कनेक्टर

Answer-D

21 : Which part of the signal cable is crimped to the outer conductor of F-connector? सिग्नल केबल का कौन सा भाग एफ- कनेक्टर के बाहरी कंडक्टर के लिए crimped होता है?

- A : Central conductor सेंट्रल कंडक्टर
- B : Outer insulation बाहरी इन्सुलेशन
- C : Inner insulation इनर इन्सुलेशन
- D: Shield of the cable केबल की शील्ड

Answer-D

22 : How many channels of uncompressed PCM audio signals are carried by the S/PDIF cable? असम्पीडित PCM ऑडियो सिग्नल के कितने चैनल S / PDIF केबल द्वारा लिए गए हैं?

- A : Two दो
- B: Four चार
- C : Six छह
- D : Eight आठ

Answer-A

23 : Which cable is used in S / PDIF interconnecting home theatre and digital audio systems? होम थिएटर और डिजिटल ऑडियो सिस्टम को परस्पर जोड़ने वाले S / PDIF में किस केबल का उपयोग किया जाता है?

- A: Coaxial cable समाक्षीय तार
- B : Fiber optic cable फाइबर ऑप्टिक केबल
- C: Multi core cable मल्टी कोर केबल
- D: Multi strand cable मल्टी स्ट्रैंड केबल

Answer-B

24 : Which purpose the two core individually screened heavy duty cables are used? किस उद्देश्य से दो मुख्य रूप से स्क्रीन किए गए भारी ड्यूटी केबल का उपयोग किया जाता है?

- A : Micro phones माइक्रो फोन
- B : Audio consoles ऑडियो कंसोल्स
- C: Data transmission डेटा ट्रांसमिशन
- D :Program amplifiers कार्यक्रम एम्पलीफायरों

Answer-C

25 : What is the characteristics impedance of RG 6U cable used for long line cable TV transmission? आरजी 6 यू केबल की विशेषताएं प्रतिबाधा क्या है, जिसका उपयोग लंबी लाइन केबल टीवी ट्रांसमिशन के लिए किया जाता है?

- A : 25  $\Omega$
- B: 50  $\Omega$
- C : 75  $\Omega$
- D : 100  $\Omega$

Answer-C

26 : What is the maximum length of UTP cable used from node to Hub connection ? नोड से हब कनेक्शन के लिए इस्तेमाल किया UTP केबल की अधिकतम लंबाई क्या है?

- A : 15 meters
- B: 25 meters
- C : 50 meters
- D: 100 meters

Answer-D

27 : Which speed of maximum data signal is carried by the CAT-6 twisted pair network cable? CAT-6 ट्विस्टेड पेयर नेटवर्क केबल द्वारा अधिकतम डेटा सिग्नल की कौन सी गति होती है ?

- A : 250MHz 250 मेगाहर्ट्ज
- B: 550MHz 550 मेगाहर्ट्ज

C : 650 MHz 650 मेगाहर्ट्ज

D: 750 MHz 750 मेगाहर्ट्ज

Answer-B

28 : What is the full form of the abbreviation HDMI? संक्षिप्त नाम HDMI का पूर्ण रूप क्या है?

A : High Digital Multimedia Input उच्च डिजिटल मल्टीमीडिया इनपुट

B : Hybrid Digital Multifunction Interface हाइब्रिड डिजिटल मल्टीफंक्शन इंटरफ़ेस

C : High-Definition Multimedia Interface उच्च परिभाषा मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस

D : Hybrid Design Multifunction Interconnect हाइब्रिड डिज़ाइन मल्टीफंक्शन इंटरकनेक्ट

Answer-C

29 : Which tool is used to connect the cable ends to lug terminals for firm contact and avoid breaking of leads ? | फर्म कांटेक्ट के लिए केबल टर्मिनलों को जोड़ने और लीड्स को टूटने से बचाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : Wire stripper वायर स्ट्रिपर

B : Crimping tool क्रिम्पिंग टूल

C : Soldering iron सोल्डरिंग आयरन

D: Flat nose pliers फ्लैट नोज प्लायर्स

Answer-B

30 : Which type of cable is used in satellite receiver? उपग्रह रिसीवर में किस प्रकार की केबल का उपयोग किया जाता है?

A : RG 6

B: RG 9

C : RG 59

D: CT100

Answer-C

31 : What is the characteristics impedance ( $Z_0$ ) of BNC connector? बीएनसी कनेक्टर की विशेषता प्रतिबाधा ( $Z_0$ ) क्या है?

A : 25  $\Omega$

B: 30  $\Omega$

C : 60  $\Omega$

D: 75  $\Omega$

Answer-D

32 : Which connector is used on unbalanced audio cables? असंतुलित ऑडियो केबल्स पर किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है ?

A : RCA plug

B : BNC plug

C : F connector

D: TRS connector

Answer-A

33 : What is the effect of mismatch in characteristic impedance ( $Z_0$ ) with 50 to 75 coaxial cable? 50 से 75 effect समाक्षीय केबल के साथ विशेषता प्रतिबाधा ( $Z_0$ ) में बेमेल का प्रभाव क्या है?

A : No video signal कोई वीडियो संकेत नहीं

B : RF circuit fails आरएफ सर्किट विफल रहता है

C : Heating of components घटकों का ताप

D: Coaxial cable burnt समाक्षीय केबल जल गया

Answer-C

34 : Why the cotton braid is provided in between the leads and shield of audio cables? ऑडियो केबल के लीड और शील्ड के बीच में कॉटन ब्रैड क्यों दिया गया है?

A : Mechanical strength मैकेनिकल स्ट्रेंथ लिए

- B: Protection from weather मौसम से सुरक्षा के लिए  
C : Flexibility to the cable केबल के लचीलेपन के लिए  
D : Prevent unwanted interference signal अवांछित हस्तक्षेप संकेत को रोकने के लिए

Answer-C

35 : Why a greater number of strands and thicker gauge wire is used for high power amplifier to connect another location? क्यों किसी अन्य स्थान को जोड़ने के लिए उच्च शक्ति एम्पलीफायर के लिए अधिक संख्या में स्ट्रैंड्स और मोटी गेज तार का उपयोग किया जाता है?

- A: To increase power शक्ति को बढ़ाने के लिए  
B : To avoid line loss लाइन हानि से बचने के लिए  
C: Reject unwanted signals अवांछित सिग्नल अस्वीकार करने के लिए  
D : : To increase signal strength सिग्नल की शक्ति को बढ़ाने के लिए

Answer-B

36 : What is the effect of using bare coaxial cables without end connectors ? अंत कनेक्टर के बिना नंगे समाक्षीय केबल का उपयोग करने का क्या प्रभाव पड़ता है?

- A : Current increase करंट वृद्धि  
B: Voltage reduce वोल्टेज घटना  
C : Mismatch the loads लोड बेमेल / मिसमैच  
D : Wire resistance increases तार प्रतिरोध वृद्धि

Answer-C

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/>