QUESTIONS:

1. Two resistors 4Ω and 6Ω in parallel have equivalent resistance:
4Ω और 6Ω के दो प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हैं, उनका समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?
A) 10 Ω
B) 2.4 Ω
C) 1.5 Ω
D) 5 Ω

2. A step-up transformer:
स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर क्या करता है?
A) Decreases voltage / वोल्टेज घटाता है
B) Increases voltage / वोल्टेज बढ़ाता है
C) Keeps voltage constant / वोल्टेज समान रखता है
D) Converts AC to DC / AC को DC में बदलता है

3. If a 5Ω resistor carries 2A current, voltage across it is:
यदि 5Ω प्रतिरोध में 2A धारा प्रवाहित होती है, तो उसके पार वोल्टेज कितना होगा?
A) 2 V
B) 5 V
C) 10 V
D) 20 V

4. Zener diode is used for:
जेनर डायोड का उपयोग किस लिए किया जाता है?
A) Amplification / प्रवर्धन
B) Rectification / परिशोधन
C) Voltage regulation / वोल्टेज नियमन
D) Oscillation / दोलन

5. Which device stores electrical energy?
कौन सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को संग्रहित करता है?
A) Resistor / प्रतिरोध
B) Capacitor / संधारित्र
C) Diode / डायोड
D) Transformer / ट्रांसफॉर्मर

6. Transistor is made of:
ट्रांजिस्टर किससे बना होता है?
A) Metal / धातु
B) Insulator / कुचालक
C) Semiconductor / अर्धचालक
D) Alloy / मिश्रधातु

7. If temperature increases, resistance of metal:
यदि तापमान बढ़ता है, तो धातु का प्रतिरोध:
A) Decreases / घटता है
B) Increases / बढ़ता है
C) Remains same / समान रहता है
D) Becomes zero / शून्य हो जाता है

8. Electric current is flow of:
विद्युत धारा किसका प्रवाह है?
A) Protons / प्रोटॉन
B) Neutrons / न्यूट्रॉन
C) Electrons / इलेक्ट्रॉन
D) Atoms / परमाणु

9. Transformer rating is given in:
ट्रांसफॉर्मर की रेटिंग किसमें दी जाती है?
A) kW
B) kVA
C) Watt
D) Volt

10. FM bandwidth depends on:
FM बैंडविड्थ किस पर निर्भर करती है?
A) Carrier only / केवल कैरियर
B) Modulating signal only / केवल मॉड्यूलेटिंग सिग्नल
C) Deviation & frequency / विचलन और आवृत्ति
D) Voltage / वोल्टेज

11. A 100 Ah battery discharged at 10-hour rate indicates that the maximum discharge current should not exceed
100 Ah बैटरी को 10 घंटे की दर से डिस्चार्ज करने का अर्थ है कि अधिकतम डिस्चार्ज धारा कितनी होनी चाहिए?
A) 5 A
B) 10 A
C) 20 A
D) 15 A

12. Permitted Depth of Discharge (DOD) of VRLA battery is
VRLA बैटरी की अनुमत डिस्चार्ज गहराई (DOD) कितनी होती है?
A) 70%
B) 20%
C) 50%
D) 80%

13. If load current is 10 A and backup time required is 10 hours, with permitted DOD = 50%, the recommended battery capacity is
यदि लोड करंट 10 A है और बैकअप समय 10 घंटे है तथा अनुमत DOD = 50% है, तो आवश्यक बैटरी क्षमता कितनी होगी?

A) 100 Ah
B) 150 Ah
C) 200 Ah
D) 300 Ah

14. The codal life of rechargeable batteries used in S&T department is
S&T विभाग में उपयोग होने वाली रिचार्जेबल बैटरियों का मानक जीवनकाल कितना होता है?
A) 2 years
B) 5 years
C) 4 years
D) 6 years

15. The operating frequency of SMPS is
SMPS की कार्य आवृत्ति (Operating Frequency) क्या होती है?
A) 10–100 kHz
B) 120–200 kHz
C) 200–300 kHz
D) 300–400 kHz

16. A 48 V DC SMPS power system consists of
48 V DC SMPS पावर सिस्टम में क्या-क्या शामिल होता है?
A) Lightning protection unit / लाइटनिंग प्रोटेक्शन यूनिट
B) AC distribution panel & surge protection module / एसी डिस्ट्रीब्यूशन पैनल एवं सर्ज प्रोटेक्शन मॉड्यूल
C) Switch Mode Rectifier Modules (SMRs) / स्विच मोड रेक्टिफायर मॉड्यूल
D) All the above / उपरोक्त सभी

17. Which is correct
निम्न में से कौन सा कथन सही है?
A) Online UPS is always ON irrespective of AC supply availability / ऑनलाइन UPS हमेशा चालू रहता है
B) Off-line UPS switches ON automatically when AC fails / ऑफ-लाइन UPS एसी सप्लाई बंद होने पर स्वतः चालू हो जाता है
C) Both A & B / दोनों सही हैं
D) None of these / इनमें से कोई नहीं

18. Switching time for online UPS is
ऑनलाइन UPS का स्विचिंग समय कितना होता है?
A) 5 ms
B) 10 ms
C) 0 ms
D) 2 ms

19. Voltage of each solar cell is
प्रत्येक सोलर सेल का वोल्टेज कितना होता है?
A) 2 V
B) 0.65 V
C) 1 V
D) 2.5 V

20. Electronic exchanges work on ______ system
इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज किस सिस्टम पर कार्य करता है?
A) 24 V DC
B) 110 V DC
C) 230 V AC
D) 48 V DC

21. Distortionless condition in a cable can be achieved by satisfying the condition
केबल में विकृति रहित (Distortionless) स्थिति प्राप्त करने के लिए कौन सी शर्त पूरी होनी चाहिए?
A) LR = CG
B) GL = CR
C) RG = CL
D) CG = LR

22. The number of conductors in a 20-pair cable are
20-जोड़ी (pair) केबल में कुल कंडक्टर्स की संख्या कितनी होती है?
A) 10
B) 20
C) 24
D) 40

23. Entry of moisture/water in the core of PIJF cable is prevented by
PIJF केबल के कोर में नमी/पानी के प्रवेश को किसके द्वारा रोका जाता है?
A) Sheath / शीथ
B) PVC Jacket / पीवीसी जैकेट
C) Jelly / जेली
D) Armour / आर्मर

24. Isolation transformers are used to reduce ______ in cable conductors
आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर का उपयोग केबल कंडक्टर्स में ______ को कम करने के लिए किया जाता है
A) Transmission loss / ट्रांसमिशन लॉस
B) Induced voltage / प्रेरित वोल्टेज
C) Loop resistance / लूप रेसिस्टेंस
D) Impedance / प्रतिबाधा

25. OTDR is used to
OTDR का उपयोग किस लिए किया जाता है?
A) Generate signal / सिग्नल उत्पन्न करना
B) Measure distance & faults in OFC / OFC में दूरी एवं दोष मापना
C) Amplify signal / सिग्नल प्रवर्धित करना
D) Store data / डेटा संग्रहित करना

26. Maximum loop resistance of 6-quad cable (0.9 mm diameter) is
6-क्वाड केबल (0.9 मिमी व्यास) का अधिकतम लूप रेसिस्टेंस कितना होता है?
A) 22 Ohms/Km
B) 35 Ohms/Km
C) 56 Ohms/Km
D) 88 Ohms/Km

27. The colour code of quad no. 5 in a 6-quad cable is
6-क्वाड केबल में क्वाड संख्या 5 का रंग कोड क्या है?
A) Yellow White Red Grey
B) Black White Red Grey
C) Green White Red Grey
D) Blue White Red Grey

28. Insulation resistance of quad cable is measured with
क्वाड केबल का इंसुलेशन रेसिस्टेंस किससे मापा जाता है?
A) 500 V Megger
B) 100 V Megger
C) 200 V Megger
D) 300 V Megger

29. Telecom cable shall be laid in pipes for a length of ______ meters on either side of TSS
TSS के दोनों ओर टेलीकॉम केबल को पाइप में कितनी लंबाई (मीटर) तक बिछाया जाता है?
A) GI and 300
B) RCC and 300
C) GI and 200
D) RCC and 200

30. Cable route indicators are to be placed at every ______ meters on normal path
सामान्य मार्ग पर केबल रूट इंडिकेटर कितनी दूरी (मीटर) पर लगाए जाते हैं?
A) 20
B) 100
C) 200
D) 50

31. The impedance ratio of the transformer used for EC socket in an unloaded quad cable system is
अनलोडेड क्वाड केबल प्रणाली में EC सॉकेट के लिए उपयोग किए जाने वाले ट्रांसफॉर्मर का प्रतिबाधा (इम्पीडेंस) अनुपात क्या होता है?

A) 1120:1120
B) 470:470
C) 1120:470
D) 470:1120

32. Shelf life of U/G quad cable jointing kit is ______ months
भूमिगत (U/G) क्वाड केबल जॉइंटिंग किट की शेल्फ लाइफ कितने महीने होती है?
A) 12
B) 24
C) 36
D) 48

33. Crosstalk (near end and far end) test schedule is
क्रॉसटॉक (नियर एंड एवं फॉर एंड) परीक्षण का निर्धारित समय क्या है?
A) Monthly / मासिक
B) Quarterly / त्रैमासिक
C) Half Yearly / अर्धवार्षिक
D) Yearly / वार्षिक

34. Insulation Resistance Test will be carried out ______ under Schedule of Testing
परीक्षण अनुसूची के अनुसार इंसुलेशन रेसिस्टेंस टेस्ट किस अंतराल पर किया जाता है?
A) Monthly / मासिक
B) Quarterly / त्रैमासिक
C) Half Yearly / अर्धवार्षिक
D) Yearly / वार्षिक

35. The function of proper utilization of rolling stock comes under ______ control
रोलिंग स्टॉक के उचित उपयोग का कार्य किस नियंत्रण के अंतर्गत आता है?
A) Section Control / सेक्शन कंट्रोल
B) TPC
C) Dy Control / डिप्टी कंट्रोल
D) Traction Loco Control / ट्रैक्शन लोको कंट्रोल

36. Train movement information of a particular day can be obtained from ______
किसी विशेष दिन की ट्रेन की गतियों (मूवमेंट) की जानकारी किससे प्राप्त की जा सकती है?
A) Control Point / कंट्रोल प्वाइंट
B) Control Telephone / कंट्रोल टेलीफोन
C) Control Register / कंट्रोल रजिस्टर
D) Control Chart / कंट्रोल चार्ट

37. Railway control communication circuits are of ______ type
रेलवे कंट्रोल संचार सर्किट किस प्रकार के होते हैं?
A) Point to Point / बिंदु से बिंदु
B) Omnibus / ओम्निबस
C) Broadcast / प्रसारण
D) Trunk / ट्रंक

38. Emergency Control sockets are provided on rail posts at ______ km intervals
रेल पोस्ट पर इमरजेंसी कंट्रोल सॉकेट कितनी दूरी (किमी) के अंतराल पर लगाए जाते हैं?
A) 100
B) 10
C) 1
D) 0.1

39. Number of frequencies used in the DTMF system
DTMF प्रणाली में उपयोग की जाने वाली आवृत्तियों की संख्या कितनी होती है?
A) 8
B) 16
C) 32
D) 64

40. Maximum number of way station codes available in DTMF system are
DTMF प्रणाली में अधिकतम कितने वे-स्टेशन कोड उपलब्ध होते हैं?
A) 96
B) 97
C) 98
D) 99

41. DTMF Control Communication System works on
DTMF कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम किस वोल्टेज पर कार्य करता है?
A) 12 V DC
B) 48 V DC
C) 24 V DC
D) 36 V DC

42. In the absence of ring protection, patching is done via
रिंग प्रोटेक्शन के अभाव में पैचिंग किस माध्यम से की जाती है?
A) Satellite Communication / सैटेलाइट संचार
B) BSNL Leased Line Channel / BSNL लीज्ड लाइन चैनल
C) GSM Communication / GSM संचार
D) None / कोई नहीं

43. Electronic LC gate phone has one master and ______ slave phones
इलेक्ट्रॉनिक LC गेट फोन में एक मास्टर और कितने स्लेव फोन होते हैं?
A) 2
B) 4
C) 6
D) 8

44. If there is no speech transmission from controller, one likely cause can be
यदि कंट्रोलर से वॉइस ट्रांसमिशन नहीं हो रहा है, तो संभावित कारण क्या हो सकता है?
A) Receive amplifier failure / रिसीव एम्पलीफायर खराबी
B) Keypad failure / कीपैड खराबी
C) Input from mic not available / माइक्रोफोन इनपुट उपलब्ध नहीं
D) Wrong speaker connection / स्पीकर का गलत कनेक्शन

45. In an E1 frame, the signaling information is transmitted in time slot number
E1 फ्रेम में सिग्नलिंग जानकारी किस टाइम स्लॉट में भेजी जाती है?
A) 32
B) 16
C) 31
D) 0

46. A digital multiplexer converts
डिजिटल मल्टीप्लेक्सर क्या करता है?
A) Parallel to serial / पैरेलल से सीरियल
B) Serial to serial / सीरियल से सीरियल
C) Serial to parallel / सीरियल से पैरेलल
D) Parallel to parallel / पैरेलल से पैरेलल

47. The channel capacity of E4 is
E4 की चैनल क्षमता क्या होती है?
A) 30
B) 120
C) 480
D) 1920

48. Jitter is defined as the ______ term variations of the significant instant of a digital signal from their ideal position in time
जिटर को डिजिटल सिग्नल के समय में आदर्श स्थिति से ______ अवधि के परिवर्तन के रूप में परिभाषित किया जाता है

A) Very long
B) Short
C) Long
D) Medium

49. In WEBFIL Mux, internal/external clock setting is done in ______ module
WEBFIL मल्टीप्लेक्सर में इंटरनल/एक्सटर्नल क्लॉक सेटिंग किस मॉड्यूल में की जाती है?
A) NIM
B) Tributary
C) Subscriber
D) Data

50. In WEBFIL Mux, slot no. 10 is allotted to ______ module
WEBFIL मल्टीप्लेक्सर में स्लॉट नंबर 10 किस मॉड्यूल के लिए निर्धारित होता है?
A) Power supply / पावर सप्लाई
B) Voice only / केवल वॉइस
C) Voice or data / वॉइस या डेटा
D) Data only / केवल डेटा

51. In WEBFIL Mux, the station ID is set in ______ module
WEBFIL Mux में स्टेशन आईडी किस मॉड्यूल में सेट की जाती है?
A) NIM
B) Tributary
C) Subscriber
D) Data

52. VMUX-100 provides ______ Voice/Data ports in the 19-inch sub-rack
VMUX-100 19-इंच सब-रैक में कितने वॉइस/डेटा पोर्ट प्रदान करता है?
A) 35
B) 40
C) 50
D) 60

53. An eight-position DIP switch is provided on ______ to set the equipment ID of VMUX-100
VMUX-100 के उपकरण आईडी को सेट करने के लिए 8-पोजिशन DIP स्विच किस पर दिया जाता है?
A) TME card
B) DAC card
C) FXO card
D) Motherboard

54. In Railways, PD-Muxes are configured in ______ topology
रेलवे में PD-Mux को किस टोपोलॉजी में कॉन्फ़िगर किया जाता है?
A) Mesh
B) Linear
C) Star
D) Ring

55. In Tejas TJ1400, XA14ET card is ______
Tejas TJ1400 में XA14ET कार्ड किस प्रकार का होता है?
A) Cross-connect card
B) Tributary card
C) Power supply card
D) OAM card

56. In Tejas TJ1400, input voltage range for DPU8 is between ______
Tejas TJ1400 में DPU8 के लिए इनपुट वोल्टेज रेंज क्या होती है?
A) -40 V to -72 V DC
B) -44 V to -82 V DC
C) -30 V to -72 V DC
D) -40 V to -82 V DC

57. In simplex mode, data communication between two devices is
सिंप्लेक्स मोड में दो उपकरणों के बीच डेटा संचार कैसा होता है?
A) Unidirectional / एकदिशीय
B) Bidirectional / द्विदिशीय
C) Multidirectional / बहुदिशीय
D) None / कोई नहीं

58. In data communication, ______ refers to the structure or format of data (order of presentation)
डेटा संचार में ______ डेटा की संरचना या प्रारूप (प्रस्तुति के क्रम) को दर्शाता है
A) Semantics / अर्थ
B) Timing / समय
C) Protocol / प्रोटोकॉल
D) Syntax / संरचना

59. Segmenting, reassembling and flow control are managed by which layer
सेगमेंटेशन, पुनः संयोजन (Reassembly) और फ्लो कंट्रोल किस लेयर द्वारा नियंत्रित किए जाते हैं?
A) Transport Layer / ट्रांसपोर्ट लेयर
B) Physical Layer / फिजिकल लेयर
C) Network Layer / नेटवर्क लेयर
D) Application Layer / एप्लिकेशन लेयर

60. Why was the OSI model developed
OSI मॉडल क्यों विकसित किया गया था?
A) Manufacturers disliked TCP/IP protocol suite / निर्माताओं को TCP/IP पसंद नहीं था
B) Data transfer rate was increasing rapidly / डेटा ट्रांसफर दर तेजी से बढ़ रही थी
C) Standards were needed to allow communication between different systems / विभिन्न सिस्टमों के बीच संचार हेतु मानकों की आवश्यकता थी
D) Model was made to obey orders / आदेशों का पालन करने के लिए मॉडल बनाया गया

61. In fiber optics, the signal is ______ waves
फाइबर ऑप्टिक्स में सिग्नल ______ तरंगों के रूप में होता है
A) Light / प्रकाश
B) Radio / रेडियो
C) Infrared / अवरक्त
D) Very Low Frequency / अति निम्न आवृत्ति

62. TCP is a ______ protocol
TCP एक ______ प्रोटोकॉल है
A) Connection-oriented / कनेक्शन-उन्मुख
B) Connectionless / कनेक्शन रहित
C) Stream-oriented / स्ट्रीम-उन्मुख
D) Streamless / बिना स्ट्रीम

63. Router operates on which layer of OSI
राउटर OSI मॉडल की किस लेयर पर कार्य करता है?
A) Data Link Layer / डेटा लिंक लेयर
B) Network Layer / नेटवर्क लेयर
C) Transport Layer / ट्रांसपोर्ट लेयर
D) Physical Layer / फिजिकल लेयर

64. In ______ routing, the mask and destination addresses are both 0.0.0.0 in the routing table
______ रूटिंग में रूटिंग टेबल में मास्क और डेस्टिनेशन एड्रेस दोनों 0.0.0.0 होते हैं
A) Next-hop / नेक्स्ट-हॉप
B) Default / डिफॉल्ट
C) Host-specific / होस्ट-विशिष्ट
D) Network-specific / नेटवर्क-विशिष्ट

65. Routing Information Protocol (RIP) is based on ______
रूटिंग इन्फॉर्मेशन प्रोटोकॉल (RIP) ______ पर आधारित है
A) Link State Routing / लिंक स्टेट रूटिंग
B) Path Vector Routing / पाथ वेक्टर रूटिंग
C) Dijkstra’s Algorithm / डीज्क्स्ट्रा एल्गोरिथ्म
D) Distance Vector Routing / डिस्टेंस वेक्टर रूटिंग

66. Identify the class of IP address 191.1.2.3
IP एड्रेस 191.1.2.3 किस क्लास का है?
A) Class A
B) Class B
C) Class C
D) Class D

67. The number of bits used in IPv6 address is ______
IPv6 एड्रेस में कुल कितने बिट्स होते हैं?
A) 32 bits
B) 48 bits
C) 64 bits
D) 128 bits

68. The topology of VSAT is ______
VSAT की टोपोलॉजी क्या होती है?
A) Mesh / मेश
B) Star / स्टार
C) Ring / रिंग
D) Star and Mesh / स्टार और मेश

69. Modem converts ____ signal from computer to ___ signal for transmission over telephone line
मोडेम कंप्यूटर के ______ सिग्नल को टेलीफोन लाइन पर भेजने के लिए ______ सिग्नल में परिवर्तित करता है
A) Analog, Digital / एनालॉग, डिजिटल
B) Digital, Analog / डिजिटल, एनालॉग
C) Analog, Analog / एनालॉग, एनालॉग
D) Digital, Digital / डिजिटल, डिजिटल

70.To extend the LAN beyond 100 meters through pair of copper cable ______ is used
कॉपर केबल के माध्यम से LAN को 100 मीटर से अधिक बढ़ाने के लिए ______ का उपयोग किया जाता है
A) Line Drivers / लाइन ड्राइवर्स
B) LAN Repeaters / LAN रिपीटर्स
C) LAN Extenders / LAN एक्सटेंडर्स
D) LAN Regenerators / LAN रीजनरेटर्स

71. Main function of a codec is to
कोडेक का मुख्य कार्य क्या है?
A) Amplify signal / सिग्नल को बढ़ाना
B) Convert analog to digital and vice versa / एनालॉग को डिजिटल और डिजिटल को एनालॉग में बदलना
C) Increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना
D) Store data / डेटा संग्रहित करना

72. Data flow between two devices can occur in a ______ way
दो उपकरणों के बीच डेटा प्रवाह किस प्रकार हो सकता है?
A) Simplex / सिंप्लेक्स
B) Half-duplex / हाफ-डुप्लेक्स
C) Full-duplex / फुल-डुप्लेक्स
D) All / सभी

73. The dynamic protocol used for unification of PRS & UTS is
PRS और UTS के एकीकरण के लिए प्रयुक्त डायनामिक प्रोटोकॉल कौन सा है?
A) RIP
B) OSPF
C) EIGRP
D) None / कोई नहीं

74. Main functions of exchange are
एक्सचेंज के मुख्य कार्य क्या हैं?
A) Switching / स्विचिंग
B) Signaling / सिग्नलिंग
C) Controlling / नियंत्रण
D) All / सभी

75. What type of encoding is used between customer premises and ISDN switch
कस्टमर प्रिमाइसेस और ISDN स्विच के बीच किस प्रकार की एन्कोडिंग उपयोग होती है?
A) HDB3
B) CMI
C) CAS
D) 2B1Q

76. Service which provides unified messaging system that can greet callers and record internal user messages

कौन सी सेवा कॉल करने वालों का स्वागत करती है और उपयोगकर्ताओं के संदेश रिकॉर्ड करती है?
A) VoIP
B) Conference
C) Voicemail
D) Wi-Fi access

77. Cyber security threats fall into which of the following intent categories
साइबर सुरक्षा खतरे निम्न में से किस उद्देश्य श्रेणी में आते हैं?
A) Educational / शैक्षिक
B) Commercial / व्यावसायिक
C) Financial gain, disruption, and espionage / आर्थिक लाभ, व्यवधान और जासूसी
D) Social media / सोशल मीडिया

78. What type of network topology is used when all wireless devices connect through an access point
जब सभी वायरलेस डिवाइस एक एक्सेस पॉइंट के माध्यम से जुड़ते हैं, तो कौन सी टोपोलॉजी उपयोग होती है?
A) Ad-hoc
B) Peer-to-peer
C) Infrastructure
D) Mesh

79. What does LTE stand for
LTE का पूर्ण रूप क्या है?
A) Long Term Efficiency
B) Low Transmission Energy
C) Long Term Evolution
D) Local Telecom Exchange

80. What is the main goal of LTE
LTE का मुख्य उद्देश्य क्या है?
A) To replace GSM / GSM को बदलना
B) To provide high data rate and low latency / उच्च डेटा दर और कम विलंबता प्रदान करना
C) To reduce mobile phone prices / मोबाइल फोन की कीमत कम करना
D) To eliminate the need for Wi-Fi / Wi-Fi की आवश्यकता समाप्त करना

81. Which LTE-based system is used to prevent SPAD (Signal Passed at Danger)?
SPAD (Signal Passed at Danger) को रोकने के लिए कौन सा LTE आधारित सिस्टम उपयोग किया जाता है?
A) EOTT
B) DPWCS
C) Kavach (IRATP)
D) PIS

82. What is the function of the Key Management System (KMS) in Kavach?
Kavach में Key Management System (KMS) का कार्य क्या है?
A) Assign IP addresses / IP एड्रेस आवंटित करना
B) Manage encryption keys for secure communication / सुरक्षित संचार हेतु एन्क्रिप्शन कुंजियों का प्रबंधन
C) Allocate bandwidth / बैंडविड्थ आवंटित करना
D) Monitor train speed / ट्रेन की गति की निगरानी करना

83. In IPIS, from version-3 onwards, the colour of LEDs used in PDBs and CGDBs should be _______
IPIS में, वर्जन-3 के बाद PDBs और CGDBs में उपयोग होने वाले LEDs का रंग क्या होना चाहिए?
A) Blue / नीला
B) Yellow / पीला
C) White / सफेद
D) None / कोई नहीं

84. How frequently must the emergency socket be inspected?
इमरजेंसी सॉकेट का निरीक्षण कितनी बार किया जाना चाहिए?
A) Monthly / मासिक
B) Once a week / सप्ताह में एक बार
C) Once in 15 days / 15 दिनों में एक बार
D) Quarterly / त्रैमासिक

85. Which type of CCTV camera allows remote zoom and directional control?
कौन सा CCTV कैमरा रिमोट ज़ूम और दिशा नियंत्रण की सुविधा देता है?
A) Dome Camera / डोम कैमरा
B) Bullet Camera / बुलेट कैमरा
C) PTZ Camera / PTZ कैमरा
D) Box Camera / बॉक्स कैमरा

86. Surges involve voltages and currents which are ______ than the working values
सर्ज में वोल्टेज और करंट सामान्य कार्य मानों से ______ होते हैं
A) Higher / अधिक
B) Lower / कम
C) Equal / समान
D) Very Low / बहुत कम

87. Lightning protection zone LPZ 0A means ______
लाइटनिंग प्रोटेक्शन ज़ोन LPZ 0A का क्या अर्थ है?
A) Internal / आंतरिक
B) External / बाह्य
C) Both external & internal / बाह्य एवं आंतरिक दोनों
D) None of these / इनमें से कोई नहीं

88. Even though the earth is a bad conductor, earthing is used as a protective means because ______
हालाँकि पृथ्वी एक खराब चालक है, फिर भी अर्थिंग को सुरक्षा के रूप में उपयोग किया जाता है क्योंकि ______
A) Earth has high conductivity / पृथ्वी की चालकता अधिक होती है
B) Earth is an equipotential surface / पृथ्वी एक समविभव सतह है
C) Earth is circular in shape / पृथ्वी गोलाकार है
D) None of the above / इनमें से कोई नहीं

89. Acceptable earth resistance value at busbar is ______
बसबार पर स्वीकार्य अर्थ रेसिस्टेंस मान कितना होना चाहिए?
A) < 1 Ω
B) 1 Ω – 10 Ω
C) > 10 Ω
D) > 1 Ω

90. Which class of lightning protection is used on top of building?
भवन के शीर्ष पर किस वर्ग की लाइटनिंग प्रोटेक्शन उपयोग की जाती है?
A) Class A
B) Class B
C) Class C
D) Class D

91. The purpose of twisted pair cables in telecom cables is
टेलीकॉम केबल में ट्विस्टेड पेयर का उद्देश्य क्या है?
A) To give strength / मजबूती प्रदान करना
B) To avoid signal loss / सिग्नल लॉस को कम करना
C) To reduce crosstalk / क्रॉसटॉक को कम करना
D) Easy in manufacturing / निर्माण को आसान बनाना

92. Underground cable route can be localized with the help of _______
भूमिगत केबल के मार्ग का पता लगाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?
A) Megger / मेगर
B) Earth tester / अर्थ टेस्टर
C) Cable route tracer / केबल रूट ट्रेसर
D) Multimeter / मल्टीमीटर

93. Which standard form is used for suspension of an employee
कर्मचारी को निलंबित करने के लिए कौन सा मानक फॉर्म उपयोग किया जाता है?
A) SF-1
B) SF-5
C) SF-4
D) SF-7

94. Which method is presently used for jointing the OFC
OFC (Optical Fiber Cable) को जोड़ने के लिए वर्तमान में कौन सी विधि उपयोग की जाती है?
A) Grooved splicing / ग्रूव्ड स्प्लाइसिंग
B) Thermoshrinking jointing / थर्मोश्रिंकिंग जॉइंटिंग
C) Mechanical splicing / मैकेनिकल स्प्लाइसिंग
D) Fusion splicing / फ्यूजन स्प्लाइसिंग

95. Which standard form is used for revoking suspension of an employee
कर्मचारी के निलंबन को समाप्त (रद्द) करने के लिए कौन सा फॉर्म उपयोग किया जाता है?
A) SF-3
B) SF-4
C) SF-6
D) SF-7

96. How many days LHAP is credited in advance on 1st January or 1st July every year
प्रत्येक वर्ष 1 जनवरी या 1 जुलाई को अग्रिम रूप से LHAP कितने दिनों का दिया जाता है?
A) 10 days
B) 15 days
C) 20 days
D) NIL

97. Maximum accumulation of LAP in Railways is
रेलवे में LAP (Leave on Average Pay) का अधिकतम संचय कितना होता है?
A) 200 days
B) 240 days
C) 300 days
D) 360 days

98. Major penalty includes
मुख्य (Major) दंड में क्या शामिल होता है?
A) Warning / चेतावनी
B) Censure / फटकार
C) Removal from service / सेवा से हटाना
D) Advice / सलाह

99. Minor penalty includes
लघु (Minor) दंड में क्या शामिल होता है?
A) Dismissal / बर्खास्तगी
B) Removal / सेवा से हटाना
C) Withholding increment / वेतन वृद्धि रोकना
D) Compulsory retirement / अनिवार्य सेवानिवृत्ति

100. Maternity leave is granted for ______ days
मातृत्व अवकाश कितने दिनों के लिए दिया जाता है?
A) 90 days
B) 15 days
C) 180 days
D) 360 days

101. At present, how many official languages are mentioned in the Indian Constitution?
वर्तमान में भारतीय संविधान में कितनी राजभाषाएँ (आधिकारिक भाषाएँ) सूचीबद्ध हैं?
A) 14
B) 22
C) 24
D) 25

102. How many letters are there in the Hindi alphabet?
हिंदी वर्णमाला में कुल कितने अक्षर होते हैं?
A) 48
B) 45
C) 52
D) 26
103. How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?
राजभाषा पर संसदीय समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं?
A) 30
B) 20
C) 15
D) 10

104. Which region is a non-Hindi speaking region?
कौन सा क्षेत्र गैर-हिंदी भाषी क्षेत्र है?
A) Region A / क्षेत्र A
B) Region B / क्षेत्र B
C) Region C / क्षेत्र C
D) None of these / इनमें से कोई नहीं

105. In which article of the Indian Constitution is Rajbhasha mentioned?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राजभाषा का उल्लेख किया गया है?
A) Article 343
B) Article 356
C) Article 370
D) Article 280

106. Which Hindi courses are prescribed for Central Government employees?
केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए कौन-कौन से हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित किए गए हैं?
A) Prabodh / प्रबोध
B) Praveen / प्रवीण
C) Pragya / प्रज्ञा
D) All of the above / उपरोक्त सभी

107. The Eighth Schedule initially had ______
आठवीं अनुसूची में प्रारंभ में कितनी भाषाएँ सम्मिलित थीं?
A) 14 languages
B) 18 languages
C) 22 languages
D) 10 languages

108. The first Official Language Commission was appointed in ______
पहला राजभाषा आयोग किस वर्ष नियुक्त किया गया था?
A) 1950
B) 1952
C) 1955
D) 1963

109. Under Article 343(1), the Official Language of the Union shall be
अनुच्छेद 343(1) के अनुसार संघ की राजभाषा क्या होगी?
A) Hindi in Roman script / हिंदी रोमन लिपि में
B) Hindi in Devanagari script / हिंदी देवनागरी लिपि में
C) Hindustani / हिंदुस्तानी
D) Hindi and English equally / हिंदी और अंग्रेज़ी समान रूप से

110. Which day is celebrated as Hindi Diwas?
हिंदी दिवस किस दिन मनाया जाता है?
A) 26 January
B) 15 August
C) 14 September
D) 5 Septembe