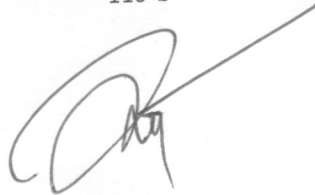


JE(TELE) KEY

1 a	51 d	101 b
2 a	52 c	102 d
3 c	53 d	103 c
4 d	54 b	104 b
5 a	55 a	105 c
6 a	56 b	106 a
7 a	57 c	107 b
8 b	58 a	108 a
9 b	59 b	109 c
10 a	60 a	110 b
11 a	61 a	
12 c	62 a	
13 b	63 a	
14 a	64 c	
15 d	65 c	
16 a	66 b	
17 d	67 b	
18 b	68 a	
19 a	69 b	
20 b	70 d	
21 b	71 d	
22 b	72 a	
23 c	73 d	
24 c	74 c	
25 b	75 a	
26 c	76 c	
27 c	77 c	
28 a	78 b	
29 c	79 c	
30 c	80 c	
31 d	81 d	
32 b	82 d	
33 b	83 c	
34 a	84 b	
35 b	85 c	
36 a	86 b	
37 c	87 b	
38 a	88 a	
39 a	89 c	
40 a	90 a	
41 c	91 c	
42 b	92 b	
43 a	93 a	
44 c	94 d	
45 c	95 a	
46 a	96 a	
47 a	97 a	
48 b	98 c	
49 b	99 b	
50 c	100 d	



Exam for JE(TELE) against 30%DPQ of S&T

जेई (एसआईजी) के लिए परीक्षा एस एंड टी के 30% डीपीक्यू के मुकाबले

Time :-120 Minutes.

समय :-120 मिनट

अनुदेश

Instructions

1)किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर दें, 10 प्रश्न राजभाषा पर होंगे जो कि ऐच्छिक है. यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों को हल करता है ता प्रथम 100 प्रश्नों का ही मुल्यांकन किया जायेगा।

Answer any 100 of the questions, 10 questions (Optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will count

2)सभी बहुविकल्पी प्रश्न समान अंक के है

All objective type questions should be carry equal mark

3)गलत उत्तर के लिए नाकारात्मक मुल्यांकन नहीं किया जायेगा।

There is no Negative Marking for every wrong answer

4)उम्मीदवार उपरोक्त निर्देशों का अनिवार्य रूप से पालन करें।

Candidates should strictly follow the above instructions.

- (1) A good transmission line has
- a) low insulation resistance
 - b) small conductor diameter
 - c) less amount of current carrying capacity
 - d) none of the above

एक अच्छी ट्रांसमिशन लाइन है

- a) कम इन्सुलेशन प्रतिरोध करंट
- b) छोटे व्यास के कंडक्टर
- c) करंट वहन क्षमता की कम कैपेसिटी
- d) इनमें से कोई भी नहीं

(2) IP phones are connected on---.....

- a) internet LAN switch
- b) directly to the exchange subscriber interface
- c) copper pair to the exchange
- d) none of the above

आईपी फोन ----- पर जुड़े हुए हैं

- a) इंटरनेट लैनस्विच
- b) सीधे एक्सचेंज सब्सक्राइबर इंटरफेस पर
- c) कॉपरपेअर से एक्सचेंज
- d) इनमें से कोई भी नहीं

(3) In magneto telephone, only

- a) dial tone is sent to the subscriber
- b) ringing current is sent on line to the called subscriber
- c) ring;back tone is sent to called subscriber
- d) none of the above

मैग्नेटो टेलीफोन में, केवल

- a) ग्राहक को डायलटोन भेजा जाता है
- b) रिंगिंग करंट कॉलडसब्सक्राइबर को लाइन पर भेजा जाता है
- c) रिंग बैकटोन कॉलडसब्सक्राइबर को भेजा जाता है
- d) इनमें से कोई भी नहीं

(4) Electronic Reservation Chart in the platform displays _____

- a) Confirmation status
- b) AC status
- c) Waitlisted status
- d) All of the above

डिस्प्ले में इलेक्ट्रॉनिक आरक्षण चार्ट प्रदर्शित करता है _____

- a) कन्फर्मेशन की स्थिति।
- b) आरएसी स्थिति।
- c) वेटलिस्ट स्थिति।
- d) उपरोक्त सभी।

(5) Charting server receives Chart data from _____ via railway network.

- a) PRS server.
- b) NTES server.
- c) UTS server
- d) none of the above.

चार्टिंगसर्वर को से बायारेलवे नेटवर्कचार्ट डेटा प्राप्त होता है।

- a) पीआरएससर्वर।
- b) NTES सर्वर।
- c) यूटीएससर्वर।
- d) इनमे से कोई

(6) _____ Enable to extend the distance of the LAN without any loss of data in Electronic Reservation Chart system.

- a) LAN Extender
- b) Modem.
- c) Router
- d) None of the above

_____ इलेक्ट्रानिक रिज़र्वेशन चार्ट प्रणाली में डेटा की हानि के बिना LAN की दूरी का विस्तार करने के लिएइनेबल करता है

- a) LANएक्सटेंडर
- b) मोडेम।
- c) राऊटर
- d) इनमे से कोई भी नहीं

7) Capacity of any Lead Acid cell is given in _____.

- a) Ampere Hours
- b) Ampers
- c) Hours
- d) Voltage hours

किसी लीडएसिड सेल की क्षमता _____ में दी गई है।

- a) एम्पीयरआवर्स
- b) एम्पेयर
- c) घंटे
- d) वोल्टेजआवर्स

(8) Data capacity of a primary Mux is

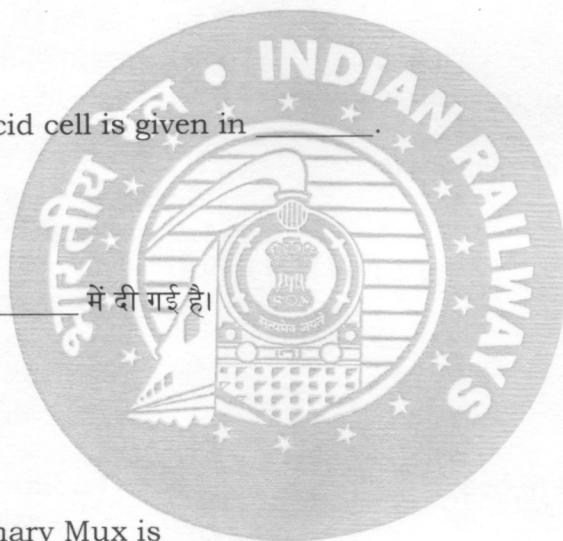
- a) 34Mbps
- b) 2.048Mbps
- c) 100bits
- d) none

एक प्राथमिक Mux की डेटा क्षमता है

- a) 34 एम्बीपीएस
- b) 2.048 एम्बीपीएस
- c) 100 बिट्स
- d) none

(9) The induced voltage in an U/G telecom cable due catenaries per km -

- a) 6.75V
- b) 8.75V
- c) 7.75V



d). 5.50 V

यू / जी टेलीकॉमकेबल में catenary के कारण Induced वोल्टेज प्रति किमी

a) 6.75V

b) 8.75V

c) 7.75V

d). 5.50 V

(10) BPAC circuit in quad cable shall be tested from _____

a) station to station

b) location to location

c) section to section

d) division to division

क्वाडकेबल में BPAC सर्किट का परीक्षण _____ से _____ तक किया जाएगा।

a) स्टेशन से स्टेशन

b) लोकेशन से लोकेशन

c) सेक्शनसे सेक्शन

d) डिवीज़न से डिवीज़न

(11) Internal short circuit in a cell is indicated by _____

a) Gassing from cell

b) High specific gravity of electrolyte

c) Warm when touched

d) Sulphation

एक सेल में आंतरिक शॉर्टसर्किट _____ द्वारा इंगित किया जाता है।

a) सेल से gassing होना।

b) उच्च स्पेसिफिक ग्रेविटीका

c) छूने पर गरम लगना

d) सल्फेशन

(12) In C/10 discharge rate, 10 indicates _____.

a) Volts

b) Amps

c) Hours

d) Constant

C/10 डिस्चार्ज दर में, 10 इंगित करता है _____

a) वोल्ट

b) Amps

c) घंटे

d) कास्टेंट

(13) In an automatic battery charger, automatic change over from float to boost and Vice versa will be carried out by sensing _____

a) load voltage

b) load current

c) battery voltage

d) battery current

एक स्वचालित बैटरीचार्जर में, फ्लोट से बस्टमोड पर स्वचालित परिवर्तन और viceversa----- सेंसिंग द्वारा किया जाएगा

a) लोडवोल्टेज

- b) लोडवोल्टेज
- c) बैटरीवोल्टेज
- d) बैटरीकरंट

(14) Surges are caused by

- a) Lightning discharges
- b) Switching on/off of inductive loads
- c) Ignition and interruption of electric arcs
- d) All the above

surges के कारण होते हैं

- a) बिजली डिस्चार्ज
- b) Inductive लोड को चालू / बंद करना
- c) विद्युत आर्क्स की इग्निशन और रुकावट
- d) उपर्युक्त सभी

(15) Class B SPDs are to be provided between -----

- a) Neutral and earth.
- b) R,Y,B phases
- c) R,Y,B phase and Neutral
- d) Neutral and earth & R/Y/B phase and Neutral.

क्लास बी एसपीडी----- के बीच प्रदान किया जाना है

- a) न्यूट्रल और अर्थ
- b) आर. वाई, बी फेज
- c) आर, वाई, बी फेज और न्यूट्रल
- d) न्यूट्रल और अर्थ तथा R/Y/B फेज और न्यूट्रल

16) No. of tones used in DTMF system. -

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 16

DTMF प्रणाली में प्रयुक्त टोन्स की संख्या।

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 16

(17) In addition to speech unit a DTMF _____ is also needed at control office.

- a) Decoder b) Encoder c) Multiplexer d) All the above

भाषण यूनिट के अलावा एक DTMF _____ भी नियंत्रण कार्यालय में आवश्यक है

- a) डिकोडर b) एनकोडर c) मल्टीप्लेक्सर d) उपरोक्त सभी

(18) Telecom switch board cables are used for

- a) Outdoor telecom wiring b) Indoor telecom wiring
- c) Electrical switch board wiring d) Underground telecom wiring

टेलीकॉमस्विच बोर्ड केबल का उपयोग किया जाता है

- a) आउटडोर टेलीकॉमवायरिंग b) इंडोर टेलीकॉमवायरिंग c) विद्युत स्विच बोर्ड वायरिंग d) अंडरग्राउंड टेलीकॉमवायरिंग

(19) Expand PIJF _____

- a) Polyethylene insulated jelly filled Cable b) Polyester insulated jelly filled

- c) Polymer insulated jelly filled d) Polyvinyl insulated jelly filled

PIJF का विस्तार

- a) पॉलीइथिलीनइंसुलेटेडजेलीfilled b) पॉलिएस्टरइंसुलेटेडजेलीfilled
c) पॉलिमरइंसुलेटेडजेलीfilled d) पॉलीविनाइलइंसुलेटेडजेलीfilled

(20) Cumulative build up of induced voltage in U/G telecom cable is prevented by

- a) Matching transformers b) Isolation transformers
c) Current transformers d) Step down transformers

यू / जी टेलीकॉमकेबल में induced वोल्टेज का cumulative बिल्डअप _____ द्वारा रोका जाता है

- a) मैचिंगट्रांसफॉर्मर b) आइसोलेशनट्रांसफॉर्मर
c) करंटट्रांसफॉर्मर d) स्टेपडाउनट्रांसफॉर्मर

(21) The Transmission loss in 0.9 mm conductor dia quad cable (Loaded) is __db/km

- a) 0.63 b) 0.25 c) 0.38 d) 0.69

0.9 मिमी कंडक्टर डियाक्वाडकेबल (लोडेड) में ट्रांसमिशनलॉस db/किमी है।

- a) 0.63 b) 0.25 c) 0.38 d) 0.69

(22) The resistance of conductor in a quad cable is _____

- a) 28 ohm/km b) 56 ohm/km c) 58 ohm/km d) 26 ohm/km

एक क्वाडकेबल में कंडक्टर का प्रतिरोध _____ है

- a) 28 ohm/km b) 56 ohm/km c) 58 ohm/km d) 26 ohm/km

(23) For converting 2 wire to 4 wire the following is required

- a) Low pass filter b) High Pass filter c) Hybrid d) All these

2 वायर से 4 वायर में परिवर्तित करने के लिये निम्न की जरूरत है

- अ) लो पास फिल्टर ब) हाइ पास फिल्टर स) हाइब्रिड द) ये सभी

(24) In EC socket the transformer used have the impedance ratio

- a) 2:1 b) 1120: 1120 c) 470: 1120 d) 1120: 600

एमर्जेन्सी-सॉकेट में उपयोग किए गए ट्रांसफॉर्मर का इम्पीडेंस अनुपात होता है

- a) 2:1
b) 1120:1120
c) 470:1120
d) 1120:600

(25) In a hybrid transformer the loss is

- a) 2 db b) 3db c) 4 db d) No loss

हाइब्रिड ट्रांसफॉर्मर में हानि होता है

- a) 2 डी बी b) 3 डी बी c) 4 डी बी d) कोई हानि नहीं

(26) A telephone exchange working on 50 volts drawing 6 amps current shall have batteries of capacity

- a) 6000 AH b) 60 AH c) 600 AH d) 6 AH

एक टेलीफोन एक्सचेंज 50 वोल्ट पर काम कर रहा है एवं 6 एंपियर करंट ले रहा है उसके लिए बैटरी की क्षमता चाहिए

- a) 6000 ए एच b) 60 ए एच c) 600 ए एच d) 6 ए एच

(27) A resistance of 200 Ohms when connected to 20 volts supply will draw current of

- a) 100 mA b) 1000 mA c) 10 mA d) 10A

200 ओम्स के प्रतिरोध के साथ 20 वोल्ट सप्लाई जोड़ने से कितना करंट लेगा

- a) 100 मिली अंपिएर b) 1000 मिली अंपिएर c) 10 मिली अंपिएर d) 10 अंपिएर

(28) UPS generates _____.

- a) AC voltage
b) DC Voltage
c) Both
d) None of these

यू पी एस उत्पन्न करता है

- a) ए सी वोल्टेज b) डी सी वोल्टेज c) दोनों d) इनमे से कोई नहीं

(29) SMPS stands for / एस एम पी एस का मतलब

- a) Signal Modulator Power Supply / सिगनल मोड्यूलेटर पावर सप्लाई
b) Series Motor Power Supply / सिरीज़ मोटर पावर सप्लाई
c) Switch Mode Power Supply I स्विच मोड पावर सप्लाई
d) None of the above | इनमे से कोई नहीं

(30) The following type of loud speaker should be used for outdoor functions

- a) Woofer Type b) Column type c) Horn type d) None of these
घर के बाहर के कार्यक्रम मे निम्न प्रकार के लाउड स्पीकर का प्रयोग करना चाहिए
a) वूफर टाइप b) कॉलम टाइप c) हॉर्न टाइप d) इनमे से कोई नहीं

(31) The additional services provided through PRS network are

- a) IVRS b) POET c) Rapid Display d) All the above
पीआरएस नेटवर्क के माध्यम से प्रदान की जाने वाली अतिरिक्त सेवाएं हैं:
a) आईवीआरएस b) पीओईटी c) रैपिड डिस्प्ले d) उपरोक्त सभी

(32) Railnet is a _____

- a) Extranet b) Intranet c) Internet d) Piconet

रेलनेट एक है _____

- a) एक्स्ट्रानेट b) इंटरनेट c) इंटरनेट d) Piconet

(33) IP addressing scheme for RAILNET is

- a) Public b) Private c) Automatic Private d) None

रेलनेट के लिए आईपी एड्रेसिंग योजना है

- a) सार्वजनिक b) निजी c) स्वचालित निजी d) कोई नहीं

(34) The instrument used normally to check insulation is

- a) Megger b) Tong Tester c) Multimeter d) AVO meter

इन्सुलेशन की जांच के लिए सामान्य रूप से इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है

- a) मेगर b) टोंग टेस्टर c) मल्टीमीटर d) एवीओ मीटर

(35) Emergency control sockets are provided on rail posts at intervals _____ Km

- a) 3 b) 1 c) 4 d) 2

रेल पोस्टों पर अंतराल पर आपातकालीन नियंत्रण सॉकेट प्रदान किए जाते हैं

- a) 3 b) 1 c) 4 d) 2

(36) Equipment used in Railtels OFC control communication system

a) STM 1 & PD Mux b) CCEO c) Conventional VF Repeater d) Equalizer VF Repeater
रेलटेलस ओएफसी नियंत्रण संचार प्रणाली में प्रयुक्त उपकरण

a) STM 1 और PD Mux b) CCEO c) पारंपरिक VF रिपीटर d) इक्वालाइज़र VF रिपीटर

(37) Value of Ringing Voltage is _____

a) -48 V DC b) - 48 V AC c) 75 V AC d) 48 V DC

रिंगिंग वोल्टेज का मान _____ है

a) -48 V DC b) - 48 V AC c) 75 V AC d) 48 V DC

(38) The unit of Jitter is

a) UI b) Byte c) Bit d) Baud

जिटर की इकाई है

a) यूआई b) बाइट c) बिट d) बॉड

(39) In PCM, for a band limited signal of 4 KHz the sampling frequency will
KHz

a) 8 b) 10 c) 4 d) 20

पीसीएम में, 4 किलोहर्ट्ज़ के बैंड सीमित सिग्नल के लिए नमूना आवृत्ति होगी
केएचजेड

a) 8 b) 10 c) 4 d) 20

(40) In PCM, Filtering is used to limit the speech signal to the frequency band

a) 300 to 3.4 KHz b) 0-300 KHz c) 300-400 KHz d) 0-400 KHz

पीसीएम में, स्पीच सिग्नल को फ्रीक्वेंसी बैंड तक सीमित करने के लिए फ़िल्टरिंग का उपयोग किया जाता है

a) 300 से 3.4 किलोहर्ट्ज़ b) 0-300 किलोहर्ट्ज़

c) 300-400 किलोहर्ट्ज़ d) 0-400 किलोहर्ट्ज़

(41) In Webfil mux, the NMS can access the equipment through

a) RJ 11 connector only b) Spin D-shell connector only c) Both RJ11 connector & Spin D-shell connector d) RJ 45 connector

वेबफिल मक्स में, एनएमएस _____ उपकरण के माध्यम से पहुंच सकता है

a) आरजे 11 कनेक्टर केवल b) स्पिन डी-शेल कनेक्टर केवल c) आरजे 11 कनेक्टर और स्पिन डी-शेल कनेक्टर दोनों

d) आरजे 45 कनेक्टर

(42) If 3 capacitors of 2 mfd each connected in parallel the net value is

a) 2 mfd b) 6 mfd c) 4 mfd d) 1.5 mfd

यदि 2 mfd के 3 कैपासिटर को समानांतर में जोड़ने से अंतिम मूल्य है

a) 2 mfd b) 6 mfd c) 4 mfd d) 1.5 mfd

(43) Bridge rectifier needs no. of diodes

a) 4 b) 2 c) 1 d) Not required

ब्रिज रेक्टिफायर के लिए कितने डायोड की आवश्यकता है

- a) 4 b) 2 c) 1 d) आवश्यकता नहीं है

(44) Leak amplifier is used in

- a) Mw equipment b) 2 wire control system
c) 4 wire control system d) None of these

लीक अम्प्लीफायर का प्रयोग किस में होता है

- a) माइक्रोवेव उपकरण b) दो तार कंट्रोल तंत्र
c) चार तार कंट्रोल तंत्र d) इनमें से कोई नहीं

(45) 0+ 17 +3 quad cable will have ____PET quads

- a) 0 b) 17 c) 3 d) 20

0 + 17 + 3 कुयड केबल में कितने पेट ____ कुयड हैं

- a) 0 b) 17 c) 3 d) 20

(46) The VF repeaters in RE area are located at every

- a) 40 to 50 kms b) 70 to 80 Kms c) 17 to 19 Kms d) 100 Kms

आर ई क्षेत्र में वी एफ रेपीटर कितने अन्तराल पर स्थित होते हैं

- a) 40 से 50 किमी b) 70 से 80 किमी c) 17 से 19 किमी d) 100 किमी

(47) What is the connector used to connect a Telephone instrument and the lines coming from the exchange at the subscriber premises

- a) RJ11
b) RI21
c) RJ45
d) RJ 61

सब्सक्राइबर के यहाँ टेलीफोन और एक्स्चेंज लाइन को जोड़ने के लिए किस कनेक्टर का प्रयोग किया जाता है

- a) आर जे 11 b) आर जे 21
c) आर जे 45
d) आर जे 61

(48) For extending a control circuit to a way station the Joint to be made with the main cable is -----

- a) Derivation joint
b) Transformer joint
c) T- joint
d) None of these

कंट्रोल सर्किट को वे साइड स्टेशन तक ले जाने के लिए मेन केबल में बनाया गया जोड़ है ...

- a) डेरिवेशन जोड़
b) ट्रांसफॉर्मर जोड़
c) टी-जोड़
d) इनमें से कोई नहीं

(49) Walkie talkie sets on Indian Railways operates in modes.

a) Simplex b) Half-duplex c) Full Duplex d) None of these

भारतीय रेल में वाकी टाकी सेट किस मोड में काम कर

a) सिम्प्लेक्स b) अर्ध इम्प्लेक्स c) पूर्ण इम्प्लेक्स d) इनमें से कोई नहीं

(50) The average coverage area (range) of a Walkie-Talkie (Hand Held set) is ____
_km

a) 10 to 20 Km b) 8 to 10 Km c) 1 to 2 Km d) 5 to 6 Km

वाकी टाकी सेट का औसत कवरेज क्षेत्र है किमी

a) 10 से 20 किमी b) 8 से 10 किमी c) 1 से 2 किमी d) 5 से 6 किमी

(51) Full form of CDMA is

a) Carrier Detection Multiple Access b) Code Detection Multiple Access

c) Carrier Division Multiple Access d) Code Division Multiple Access

सी डी एम ए का फुल फॉर्म है

a) कैरियर डिटेक्शन मल्टिपल अक्सेस b) कोड डिटेक्शन मल्टिपल अक्सेस c) कैरियर डिविजन मल्टिपल अक्सेस d)

कोड डिविजन मल्टिपल अक्सेस

(52) SCADA system is operating through _____ control circuit.

स्काडा सिस्टम किस कंट्रोल सर्किट द्वारा ऑपरेट होता है

a) Section सेक्शन

b) Traction Loco ट्रैक्शन लोको

c) Remote रिमोट

d) Traction Power ट्रैक्शन पावर

(53) In webfil mux, the station ID is set in/on

a) Tributary module b) Mother board c) Voice module d) NIM card

वेबफिल मक्स में, स्टेशन आई डी किस में/पर सेट है

a) ट्रिब्यूटरी मॉड्यूल b) मदर बोर्ड c) वॉइस मॉड्यूल d) निम कार्ड

(54) The loss offered by a fusion splice of optic fibers shall not exceed ____dB.

a) 0.05 b) 0.2 c) 1.5 d) 0.005

ऑप्टिकल फाइबर में फ्यूजन स्प्लाइस के कारण अधिकतम क्षति डी बी

a) 0.05 b) 0.2 c) 1.5 d) 0.005

(55) Ferrules of optic fiber connectors are made of _____ materials.

a) metal or ceramic or plastic b) only metal c) only plastic d) only ceramic

ऑप्टिकल फाइबर कनेक्टर्स के फेरुल्स किस पदार्थ के बनते हैं

a) मेटल या सेरामिक या प्लास्टिक b) केवल मेटल c) केवल प्लास्टिक d) केवल सेरामिक

(56) On OTDR trace horizontal axis represents_

a) Return Power level b) Distance from source c) Time d) Launch Power level

ओ टी डी आर पर ट्रेस होरीज़ेंटल अक्सिस प्रस्तुत करता है

a) रिटर्न पावर लेवल b) सोर्स से दूरी c) समय d) लॉन्च पावर लेवल

(57) The main drawback of optical fiber as a communication medium is that_

- a) high cost b) High EMI/EMC C) tapping is difficult d) low attenuation

ऑप्टिकल फाइबर का संचार माध्यम के रूप में मुख्य कमी है कि

- a) उच्च कीमत b) उच्च इ एम आई। इ एम सी c) टेपिंग लेना कठिन d) कम अटैनुएसन

(58) The normal optic fiber cable drum length is....

- a) 3 km b) 2 Km c) 4Km d) 1Km

सामान्य ऑप्टिकल फाइबर केबल ड्रम की लम्बाई है

- a) 3 km b) 2 Km c) 4Km d) 1Km

(59) Principle involved in optical detector operation is_

- a) Faraday effect b) Photo electric effect c) Scotky effect d) Seabeckeffect

ऑप्टिकल डिटेक्टर ऑपरेशन किस सिद्धांत पर काम करता है ?

- a) फैराडे प्रभाव b) फोटो इलेक्ट्रिक प्रभाव c) स्कॉटकी प्रभाव d) सीबेक प्रभाव

(60) How many E1s are there in a STM-1 signal?

- a) 63 b) 48 c) 64 d) 30

एस टी एम-1 सिगनल में कितने ई1 होते हैं ?

- a) 63 b) 48 c) 64 d) 30

(61) How many voice channels are multiplexed in a E1 signal?

एक ई1 सिगनल में कितने वॉइस चैनल मल्टीप्लेक्सेड हैं ?

- a) 30 b) 16 c) 24 d) 32

एक ई1 सिगनल में कितने वॉइस चैनल मल्टीप्लेक्सेड हैं ?

- a) 30 b) 16 c) 24 d) 32

(62) Privilege/Duty Pass to issued non-gazetted railway employees in Pay level 6 & above is ...

- a) 1st class 'A' b) 1st class c) 2nd class 'A' d) 2nd class

पे लेवल और उसके ऊपर के अराजपत्रित रेल कर्मियों को दिया जाने वाला सुविधा/ड्यूटी पास है.....

- a) फ़र्स्ट ए क्लास b) फ़र्स्ट क्लास c) सेकंड ए क्लास d) सेकंड क्लास

(63) Standard Form to use for suspension of Railway employees is

रेल कर्मियों के सस्पेंशन के लिए प्रयोग में आने वाला स्टैंडर्ड फॉर्म है....

- a) SF1 b) SF2 c) SF3 d) SF4 एस एफ 4

रेल कर्मियों के सस्पेंशन के लिए प्रयोग में आने वाला स्टैंडर्ड फॉर्म है....

- a) एस एफ 1 b) एस एफ 2 c) एस एफ 3 d) एस एफ 4

(64) What is the default Subnet mask of Class D

क्लास डी का डिफ़ॉल्ट सबनेट मास्क क्या है

- a) 255.255.255.0

- b) 255.255.0.0

- c) None

- d) 255.0.0.0

(65) UTS in Railway follows the routing protocol

- a) EIGRP
- b) Static Routing
- c) OSPF
- d) RIP

रेलवे में यूटीएस रूटिंग प्रोटोकॉल का पालन करता है

- क) EIGRP
- ख) स्टैटिक रूटिंग
- ग) OSPF
- घ) RIP

(66) ADSL broadband services is possible on

- a) Coaxial Cable
- b) Copper Cable only
- c) Copper Cable as well as OFC
- d) OFC Only

ADSL ब्रॉडबैंड सेवाओं पर संभव है

- क) समाक्षीय केबल
- ख) कॉपर केबल
- ग) कॉपर केबल और साथ ही ओएफसी
- घ) ओएफसी ओनली

(67) Which topology uses a multipoint connection.

- a) Bus
- b) Star
- c) Ring
- d) Mesh

कौन सी टोपोलॉजी एक मल्टीपॉइंट कनेक्शन का उपयोग करती है।

- क) बस
- ख) स्टार
- ग) रिंग
- घ) मेष

(68) In Telephony, Loop signalling is extended from

- a) subscriber to exchange
- b) exchange to subscriber
- c) subscriber to subscriber
- d) exchange to exchange

टेलीफोनी में, लूप सिग्नलिंग से बढ़ाया जाता है

- क) विनिमय करने के लिए ग्राहक
- ख) ग्राहक के लिए विनिमय
- ग) ग्राहक की सदस्यता
- घ) विनिमय करने के लिए विनिमय

(69) in Telephony, Copper wires are used due to

- a) good resale value.
- b) less attenuation and distortion

- c) low cost
- d) easily available

टेलीफोनी में, तांबे के तारों का उपयोग किया जाता है

- क) अच्छा पुनर्विक्रय मूल्य।
- ख) कम क्षीणन और विरूपण
- ग) कम लागत
- घ) आसानी से उपलब्ध

(70) In Telephony, M.D.F. (Main distribution frame) is

- a) used for providing protective devices
- b) a testing place for physical line parameters
- c) connecting exchange output to field cable
- d) all the above

टेलीफोनी में, एम.डी.एफ. (मुख्य वितरण फ्रेम) है

- क) सुरक्षात्मक उपकरण प्रदान करने के लिए उपयोग किया जाता है
- ख) भौतिक लाइन मापदंडों के लिए एक परीक्षण स्थान
- ग) एक्सचेंज आउटपुट को फील्ड केबल से जोड़ना
- घ) उपरोक्त सभी

(71) In Telephone Exchange, Power supply card is responsible for

- a) power supply to telephone instruments
- b) ringing power supply to subscribers
- c) power supply to battery.
- d) power supply to peripheral and control cards

टेलीफोन एक्सचेंज में, पावर सप्लाय कार्ड जिम्मेदार है

- क) टेलीफोन उपकरणों को बिजली की आपूर्ति
- ख) ग्राहकों को बिजली की आपूर्ति की घंटी बजाना
- ग) बैटरी को बिजली की आपूर्ति
- घ) परिधीय और नियंत्रण कार्ड को बिजली की आपूर्ति

(72) In VoIP, IP phones are working on SIP protocol, therefore they are often called as

- a) SIP phones.
- b) caller id phone
- c) plus feature phone
- d) digital phone

वीओआईपी में, आईपी फोन एसआईपी प्रोटोकॉल पर काम कर रहे हैं, इसलिए उन्हें अक्सर कहा जाता है

- क) एसआईपी फोन
- ख) कॉलर आईडी फोन
- ग) प्लस फीचर फोन
- घ) डिजिटल फोन

(73) In Pulse code Modulation, the Pulse Amplitude Modulated (PAM) signals are converted into digital form

by the process called _____.

- a) Sampling
- b) Filtering
- c) Encoding
- d) Quantization

पल्स कोड मॉड्यूलेशन में पल्स एम्प्लिट्यूड मॉड्युलेटेड (PAM) सिग्नल को डिजिटल रूप में परिवर्तित किया जाता है _____ नामक प्रक्रिया द्वारा।

- क) नमूना लेना
- ख) फिल्टरिंग
- ग) एन्कोडिंग
- घ) परिमाणीकरण

(74) In PCM, the interval between two consecutive samples is _____ micro sec.

- a) 2.9
- b) 3.9
- c) 125
- d) 4.9

पीसीएम में, दो लगातार नमूनों के बीच का अंतराल _____ सूक्ष्म सेकंड है।

- क) 2.9
- ख) 3.9
- ग) 125
- घ) 4.9

(75) The duration of an E1 multi frame is _____ seconds.

- a) 2 milli
- b) 3.9 micro
- c) 125 milli
- d) 125 micro

E1 मल्टी फ्रेम की अवधि _____ सेकंड है।

- क) 2 मिली
- ख) 3.9 माइक्रो
- ग) 125 मिली
- घ) 125 माइक्रो

(76) In Webfil mux, Slot 10 is allotted to _____

- a) Power supply card
- b) Voice Module only
- c) Both Voice and Data module
- d) Data Module only

वेबफिल मक्स में, स्लॉट 10 को _____ को आवंटित किया गया है

- क) पावर सप्लाय कार्ड
- ख) केवल आवाज मॉड्यूल
- ग) वॉइस और डेटा मॉड्यूल दोनों
- घ) डेटा मॉड्यूल केवल

(77) In Webfil mux, internal/extracted clock setting is done in/on

- a) Mother board
- b) NIM card
- c) Tributary module
- d) Data module

वेबफिल मक्स में, आंतरिक / निकाली गई घड़ी की सेटिंग / चालू है

- क) मदर बोर्ड
- ख) एनआईएम कार्ड
- ग) सहायक मॉड्यूल
- घ) डेटा मॉड्यूल

(78) Cleaving of the fibre is performed to obtain _____ on end face of the fiber.

- a) 60 degrees
- b) 90 degrees
- c) 40 degrees
- d) 30 degrees

फाइबर की क्लीविंग, फाइबर के अंतिम चेहरे पर _____ प्राप्त करने के लिए की जाती है।

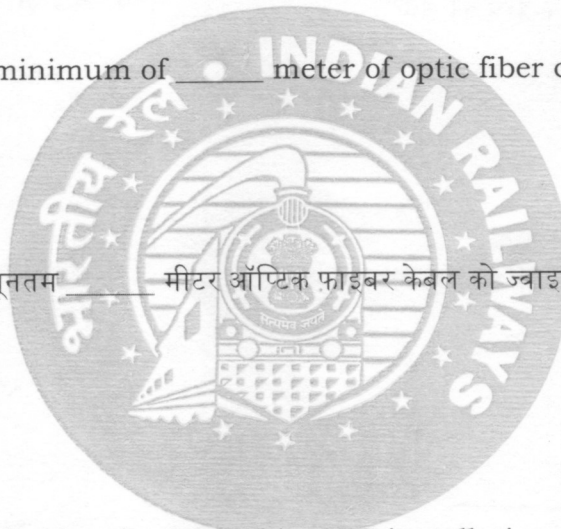
- क) 60 डिग्री से
- ख) 90 डिग्री से
- ग) 40 डिग्री से

(79) During installation a minimum of _____ meter of optic fiber cable on each end is coiled in the jointing pit.

- a) 5
- b) 15
- c) 10
- d) 20

स्थापना के दौरान प्रत्येक छोर पर न्यूनतम _____ मीटर ऑप्टिक फाइबर केबल को ज्वाइनिंग पिट में रखा जाता है।

- क) 5
- ख) १५
- ग) १०
- घ) २०



(80) OTDR trace to be obtained and analysed in OFC installation. Identify the correct statement

- a) At both wave lengths Before laying only
- b) Before laying at 1310nm, and after laying at 1550nm
- c) At both wave lengths before as well as after laying
- d) Before laying at 1550nm, and after laying at 1310nm

ओटीडीआर का पता लगाने और ओएफसी स्थापना में विश्लेषण किया जाता है। सही कथन को पहचानें

- क) केवल लेटने से पहले दोनों तरंग लंबाई पर
- ख) 1310nm पर बिछाने से पहले, और 1550nm पर बिछाने के बाद
- ग) बिछाने के बाद और साथ ही पहले दोनों तरंग लंबाई पर
- घ) 1550nm पर बिछाने से पहले और 1310nm पर बिछाने के बाद

(81) Generally Light sources are provided to emit light at _____ wave lengths.

- a) 800, 1200, 1460nm
- b) 850, 1200, 1460nm
- c) 850, 1410, 1350nm
- d) 850, 1310, 1550nm

आम तौर पर प्रकाश स्रोतों को _____ वेव लेंथ पर प्रकाश उत्सर्जित करने के लिए प्रदान किया जाता है।

- क) 800, 1200, 1460nm
- ख) 850, 1200, 1460nm
- ग) 850, 1410, 1350nm
- घ) 850, 1310, 1550nm

(82) Transmission loss of optical fiber at a wavelength of 1310 nm is about _____ dB/Km.

- a) 0.75
- b) 2.5
- c) 3.5
- d) 0.35

1310 एनएम के तरंग दैर्घ्य पर ऑप्टिकल फाइबर का संचरण नुकसान _____ dB / Km के बारे में है।

- क) 0.75
- ख) 2.5
- ग) 3.5
- घ) 0.35

(83) In steel troughs to prevent theft of OFC cable bitumen compound should be filled up to a height of approximate _____ mm.

- a) 20
- b) 10
- c) 60
- d) 30

ओएफसी केबल कोलतार यौगिक की चोरी को रोकने के लिए स्टील के गर्तों में ऊँचाई तक भरा होना चाहिए लगभग _____ मिमी।

- क) 20
- ख) 10
- ग) 60
- घ) 30

(84) Brick protection to be provided in OFC trench during OFC cable laying at _____

- a) Culverts
- b) Station/yards
- c) Track crossings
- d) Bridges

ओएफसी केबल बिछाने के दौरान ओएफसी ट्रेंच में दी जाने वाली ईंट की सुरक्षा _____

- क) कल्चर
- ख) स्टेशन / यार्ड
- ग) ट्रैक क्रॉसिंग
- घ) पुल

(85) Pulling tension/force on the cable during OFC laying should not exceed.

- a) 267 N
- b) 2670 KN
- c) 267Kg
- d) 2670Kg

ओएफसी बिछाने के दौरान केबल पर खींच तनाव / बल से अधिक नहीं होना चाहिए।

- क) 267 एन
- ख) 2670 केएन
- ग) 267Kg
- घ) 2670 किग्रा

(86) The 24-fiber armoured optic fiber cable contains _____ .

- a) 2 loose tubes
- b) 6 loose tubes
- c) 3 loose tubes
- d) 24 single loose tubes

24-फाइबर बख्तरबंद ऑप्टिक फाइबर केबल में _____ होता है।

- क) 2 ढीले ट्यूब
- ख) 6 ढीले ट्यूब
- ग) 3 ढीले ट्यूब
- घ) 24 सिंगल लूज ट्यूब



(87) BIT Rate of STM-4 is :

- a. 155.520 Mbps
- b. 622.080 Mbps
- c. 2488.320 Mbps
- d. None of Above

(87) एसटीएम-४ की बीट दर _____ है

- क. 155.520 एमबीपीएस
- ख. 622.080 एमबीपीएस
- ग. 2488.320 एमबीपीएस
- घ. ऊपर के कोई भी नहीं

(88) The frame consist of 32 time slots numbering from time slot 0 to time slot 31.

Time slot 1 to 15 and 16 to 31 shall be used for

- a. transmission of frame synchronization word and alarms, etc
- b. transmission of signalling of channels
- c. used for speech data/channels
- d. None of above

(88) फ्रेम में टाइम स्लॉट 0 से टाइम स्लॉट 31 तक 32 टाइम स्लॉट होते हैं। टाइम स्लॉट 1 से 15 और 16 से 31 _____ के लिए इस्तेमाल किया जाएगा

- क. फ्रेम सिंक्रोनाइज़ेशन शब्द और अलार्म आदि का संचरण
- ख. चैनलों के सिग्नलिंग का प्रसारण
- ग. भाषण डेटा / चैनलों के लिए उपयोग किया जाता है
- घ. ऊपर के कोई भी नहीं

(89) NGN means

- a. New Global Network
- b. New Generation Network
- c. Next Generation Network
- d. New Group Network

(89) एनजीएन का मतलब है

- क. न्यू ग्लोबल नेटवर्क
- ख. नई पीढ़ी का नेटवर्क
- ग. अगली पीढ़ी का नेटवर्क
- घ. नया समूह नेटवर्क

(90) Telephone Exchange works o

- a. -48 V DC
- b. - 48 V AC
- c. 75 V AC
- d. 48 V DC

(90) टेलीफोन एक्सचेंज काम करता है

- क. - 48 वी. डी.सी.
- ख. - 48 वी ए.सी.
- ग. 75 वी ए.सी.
- घ. 48 वी. डी.सी.

91. Nominal gain of VF amplifier shall be ----- when measured at a frequency of 1 KHZ
- 3db +_ 1 db
 - 6 db +_ 1d
 - 20 db +_ 1d
 - 30 db +_ 1db

91. VF एम्पलीफायर का नाममात्र लाभ ----- जब 1 केएचजेड की आवृत्ति पर मापा जाएगा।
- 3db +_ 1 db
 - 6 db +_ 1db
 - 20 db +_ 1db
 - 30 db +_ 1db

92. In control communication for communication between controller and any subscriber at any station other than omnibus facility provision of
- Hot line facility
 - 8-way intercom facility
 - Magnato phone facility
 - BSNL phone facility

92. नियंत्रक और किसी भी स्टेशन पर किसी भी ग्राहक के बीच संचार के लिए संचार में ओमेनिबस सुविधा प्रावधान के अलावा अन्य।
- हॉट लाइन की सुविधा
 - ८-वे इंटरकॉम सुविधा
 - मैगनेटो फोन की सुविधा
 - बीएसएनएल फोन की सुविधा

93. Protection from Electromagnetic Field generated by the nearby lightning strikes
- magnetic shielding,
 - Proper line routing,
 - a,b
 - None of above

93. पास के बिजली के हमलों से उत्पन्न विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र से सुरक्षा
- मगनेटिक शील्डिंग
 - उचित लाइन रूटिंग
 - क, ख
 - इनमे से कोई नहीं

94. The lightning surges in MTRC/train radio stations may get entry into the equipment through any of the following paths
- waveguide or radio frequency coaxial cable
 - Tower, AC mains power supply
 - underground telecommunications cables.
 - All of the above
94. एमटीआरसी / ट्रेन रेडियो स्टेशनों में बिजली की वृद्धि उपकरण में निम्नलिखित में से किसी भी मार्ग से प्रवेश पा सकते हैं.
- वेवगाइड या रेडियो फ्रीक्वेंसी समाक्षीय केबल
 - टावर, एसी मेन बिजली की आपूर्ति
 - भूमिगत दूरसंचार केबल
 - ऊपर के सभी
- 95 Train Traffic Control Equipment operates on
- 12/24/48 V DC
 - 230 V AC
 - 48V DC
 - 48 V DC
- 95 ट्रेन यातायात नियंत्रण उपकरण संचालित होते हैं
- १२/२४/४८ वी.डी.सी.
 - २३० वी.ए.सी.
 - ४८ वी.डी.सी.
 - ४८ वी.डी.सी.
- 96 All Telecom installations shall be provided with float cum boost charger of adequate capacity in N+1 or N+2 as per latest RDSO specification, where N represents
- Number of module
 - Number of loads
 - Number of equipment connected to the charger
 - Number of terminals
- 96 सभी टेलीकॉम इंस्टॉलेशन को N + 1 या N + 2 में पर्याप्त क्षमता के फ्लोट कम बूस्टर चार्जर के साथ नवीनतम RDSO विनिर्देशन के अनुसार प्रदान किया जाएगा, जहाँ N प्रतिनिधित्व करता है
- मॉड्यूल की संख्या
 - भार की संख्या
 - चार्जर से जुड़े उपकरणों की संख्या

घ. टर्मिनलों की संख्या

97 Float mode working should normally be planned

a. One set of battery bank

b. Two set of battery bank

c. either of a & b

d. None of the above

97 काम करने वाले फ्लोट मोड को आम तौर पर नियोजित किया जाना चाहिए

क. बैटरी बैंक का एक सेट

ख. बैटरी बैंक के दो सेट

ग. या (क) या (ख)

घ. कोई भी नहीं

98 The core switch should be a switch and the distribution/access switches shall be switch.

a. Layer 2 , Layer 3

b. Layer 2 , Layer 2

c. Layer 3 , Layer 2

d. Layer 3 , Layer 3

98 कोर स्विच एक स्विच होना चाहिए और वितरण / एक्सेस स्विच होना चाहिए।

क. परत २, परत ३

ख. परत २, परत २

ग. परत ३, परत २

घ. परत ३, परत २



99 The connectivity between the user (clients) and the distribution/access switch shall be through

a. Cat-5 UTP cable/OFC

b. Cat-6 UTP cable/OFC

c. Twisted copper cable

d. Switch Board Cable

99 उपयोगकर्ता (क्लाइंट) और वितरण / एक्सेस स्विच के बीच कनेक्टिविटी _____ के माध्यम से होगा।

क. कैट -५यूटीपी केबल / ओएफसी

ख. कैट -६यूटीपी केबल / ओएफसी

ग. मुड़ तांबे का केबल

घ. स्विच बोर्ड केबल

- 100 The connectivity of Layer 2 switch and the Layer 3 switch shall be
- on OFC
 - shall be 1G or 10G
 - multiple links with path protection
 - All of above

- 100 लेयर 2 स्विच और लेयर 3 की कनेक्टिविटी स्विच _____ से होगा
- ओएफसी से
 - 1G या 10G होगा
 - पथ संरक्षण के साथ कई लिंक
 - ऊपर के सभी

- 101) मंडल रेल कार्यालय की राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं ?
Who is the Chairman of the Official Language Implementation Committee of the Divisional Railway Office?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| (क) अपर मुख्य राजभाषा अधिकारी | (ख) मंडल रेल प्रबंधक |
| (ग) मुख्य राजभाषा अधिकारी | (घ) महाप्रबंधक |
| (A) Uper Mukhy Rajbhasha Adhikari | (B) Divisional Railway Manager |
| (C) Mukhy Rajbhasha Adhikari | (D) General Manager |

- 102) संघ की राजभाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ?
Official language of the Union is mentioned in which article of the Constitution of India?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (क) अनुच्छेद - 112 | (क) अनुच्छेद - 120 |
| (ग) अनुच्छेद - 340 | (घ) अनुच्छेद - 343 |
| (A) Article- 112 | (B) Article- 120 |
| (C) Article- 340 | (D) Article- 343 |

- 103) संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं ?
How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?

- | | |
|--------|--------|
| (क) 10 | (ख) 20 |
| (ग) 30 | (घ) 40 |
| (A) 10 | (B) 20 |
| (C) 30 | (D) 40 |

104) संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है।

In which Schedule of the Constitution are the languages mentioned?

- | | |
|-------------|------------|
| (क) सातवीं | (ख) आठवीं |
| (ग) नौवीं | (घ) दसवीं |
| (A) seventh | (B) eighth |
| (C) Ninth | (D) Tenth |

105) राजभाषा अधिनियम कब बना ?

When was the Official Language Act made?

- | | |
|----------|----------|
| (क) 1961 | (ख) 1962 |
| (ग) 1963 | (घ) 1968 |
| (A) 1961 | (B) 1962 |
| (C) 1963 | (D) 1968 |

106) राजभाषा अधिनियम के प्रयोजनों को कार्यान्वित करने के लिए नियम बनाने की शक्ति किसे प्रदान की गई है ?

Who is empowered to make rules to implement the purposes of the Official Language Act?

(C) to the Governor

- (क) केन्द्रीय- सरकार को
(ग) राज्यपाल को
(A) Central Government
(C) to the Governor

- (ख) राज्य सरकार को
(घ) इनमें से कोई नहीं
(b) State Government
(d) none of these

107) राजभाषा नियम का विस्तार किस राज्य पर नहीं है ?

In which state Official Language Rules are not extended?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (क) जम्मू-कश्मीर | (ख) तमिलनाडु |
| (ग) गोवा | (घ) इनमें से कोई नहीं |
| (A) Jammu-Kashmir | (B) Tamil Nadu |
| (C) Goa | (D) None of these |

108) हिमाचल प्रदेश राज्य राजभाषा के प्रयोग-प्रसार के लिए वर्गीकृत किस क्षेत्र के अधीन आता है ?
The state of Himachal Pradesh comes under which region classified for the use of official language?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (क) 'क' क्षेत्र | (ख) 'ख' क्षेत्र |
| (ग) 'ग' क्षेत्र | (घ) इनमें से कोई नहीं |
| (A) 'A' region | (B) 'B' region |
| (C) 'C' region | (D) None of these |

109) अरुणाचल प्रदेश राज्य राजभाषा के प्रयोग-प्रसार के लिए वर्गीकृत किस क्षेत्र के अधीन आता है ?
The state of Arunachal Pradesh comes under which region classified for the use of official language?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (क) 'क' क्षेत्र | (ख) 'ख' क्षेत्र |
| (ग) 'ग' क्षेत्र | (घ) इनमें से कोई नहीं |
| (A) 'A' region | (B) 'B' region |
| (C) 'C' region | (d) None of these |

110) प्रत्येक वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है ?
When Hindi Day is celebrated every year?

- | | |
|------------------|------------------|
| (क) 12 सितम्बर | (ख) 14 सितम्बर |
| (ग) 12 जनवरी | (घ) 10 जनवरी |
| (A) 12 September | (B) 14 September |
| (C) 12 January | (D) 10 January |