

**Written examination for the selection of ASTE(Gr.'B') against 70% Quota in
S&T Department to be held on 12/09/2020**

सिगनल एवं दूरसंचार विभाग में 70% कोटा के विरुद्ध सहायक सिगनल एवं दूरसंचार इंजीनियर
ग्रुप बी पद हेतु लिखित परीक्षा दिनांक 12/09/2020

Maximum Time: 2 Hours
अधिकतम समय : 2 घंटे

Maximum Marks: 100
अधिकतम अंक : 100

Instructions: / निर्देश

- (i) Do not write your name, roll number, signature anywhere inside the answer book/extra sheet(s) except on the top sheet in the specified space.
उत्तर पुस्तिका / अतिरिक्त पुस्तिका के अन्दर अपना नाम, रोल नंबर, हस्ताक्षर इत्यादि न लिखें।
अपना नाम, रोल नंबर, हस्ताक्षर इत्यादि केवल प्रथम पेज पर निर्दिष्ट स्थान पर ही लिखें।
- (ii) Answer should be either in English or in Hindi. Use blue/black ball point pen only.
उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी में लिखें। केवल नीला/काला बॉलप्व्वाइट पेन का प्रयोग करें।
- (iii) Ensure signature of the invigilator/Officer in Charge on the answer book & the extra sheet(s), if any.
अपने निरीक्षक/प्रभारी अधिकारी का हस्ताक्षर उत्तर पुस्तिका एवं अतिरिक्त पेज पर सुनिश्चित करें।
- (iv) Each question is having equal marks.
प्रत्येक प्रश्न के बराबर अंक हैं।
- (v) Questions 1 to 90 (Part A) are mandatory.
प्रश्न संख्या 1 से 90 (पार्ट ए) तक अनिवार्य हैं।
- (vi) There is option to attempt either Question 91 to 100 (Part B) OR 101 to 110 (Part C). If candidate attempts questions of both Part B and Part C, such answers will not be evaluated. Select Part B or Part C.
प्रश्न संख्या 91 से 100 (पार्ट बी) या प्रश्न संख्या 101 से 110 (पार्ट सी) को हल करने का विकल्प है। यदि उम्मीदवार पार्ट बी एवं पार्ट सी दोनों के प्रश्नों का हल करते हैं, तो ऐसे उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। पार्ट बी अथवा पार्ट सी चुनें।
- (vii) No correction of any type (viz. Cutting, overwriting, scoring off a ticket answer & ticking another answer, erasing, modifying the answer in any way) will be permitted. Zero marks will be awarded in such cases of corrections.
किसी भी प्रकार का उत्तर में सुधार (जैसे कटिंग, ओवरराईटिंग, टिक किये गये उत्तर को बदलकर दूसरे उत्तर में टिक करना, मिटा देना, किसी भी तरह से उत्तर को संशोधित करने) की अनुमति नहीं है। सुधार के ऐसे मामलों में शून्य अंक प्रदान किए जाएंगे।
- (viii) There shall be negative marking for incorrect answers. One third ($1/3^{rd}$) of the marks allotted for each question will be deducted for each wrong answer.
गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए आबंटित अंकों का एक तिहाई अंक हर गलत उत्तर के लिए काट दिया जाएगा।
- (ix) Please write the correct option of answer in Capital letter such as A/B/C/D.
कृपया उत्तर का सही विकल्प कैपिटल लेटर जैसे A/B/C/D लिखें।

PART A / पार्ट ए

1. The authorized officer to issue special instructions is -
विशेष निर्देशों का अर्थ है—द्वारा अनुमोदित विशेष निर्देश
(A) PCOM/ प्र.मु.प.प्र. (B) CRS / मु.सं.आ. (C) GM / म.प्र. (D) Railway Board/रे.बो.
2. The Head Quarter of Chief Commissioner of Railway Safety is -
रेल संरक्षा आयुक्त का प्रधान कार्यालय स्थित है—
(A) Kanpur/ कानपुर (B) Mumbai /मुंबई (C) Lucknow / लखनऊ (D) Delhi/ दिल्ली
3. In interlocking relationship 10 Released by 5W11R between lever 5, 10 and 11, Lever No.10 can be pulled when - / लीवर 5, 10 और 11 के बीच, 10 रिलीज्ड बाई 5W11R अंतर्पाशन संबंध में, लीवर संख्या 10 को खींचा जा सकता है जबकि—
(A) 5 N and 11 R (B) 5 R and 11 N (C) 5 R and 11 R (D) None/कोई भी नहीं ।
4. In which category direct recruitment is not done in Railways?
रेलवे में किस वर्ग में सीधी भर्ती नहीं होती है ?
(A) Group 'A' (B) Group 'B' (C) Group 'C' (D) Group 'D'
5. If the relay internal load of a station is 32 Amps then the number of DC-DC converter Modules of 5A required for relay internal circuit will be- / यदि किसी स्टेशन का रिले एक्सटर्नल लोड 16 एम्पियर है तब उसमें 5 एम्पियर के डी.सी. कंवरटर की रिले एक्सटर्नल सर्किट में आवश्यकता होगी ।
(A) 7 (B) 6 (C) 8 (D) 9
6. Insulation resistance of signal cables in wet season should be a minimum of _____ Mega ohms."
गीले मौसम में सिगनल केबल का प्रतिरोधक इनसुलेशन रजिस्टेंस न्यूनतम मेगा ओम होना चाहिए ।
(A) 100 (B) 50 (C) 10 (D) 1
7. The contact wire is "Staggered" so that it ensures a _____
कॉन्टैक्ट वायर को स्टैगर्ड किया जाता है जिससे कि यह सुनिश्चित हो सके
(A) Uniform wear & tear of the contact wire. (B) Uniform wear & tear of the pantographs.
(C) uniform wear & tear of the catenary wire. (D) proper contact of pantograph with contact wire.
8. Mettuguda S&T workshop comes under— /सिगनल एवं दूरसंचार कारखाना, मेटुगुडा में आता है ।
(A) IRISSET (B) SCR (C) SWR (D) None.
9. Olympic 2016 was held at- / ओलंपिक 2016 में आयोजित हुआ था ।
(A) Tokyo (B) Rio (C) London (D) Beijing
10. Connection between a IP phone and server is done by a----
आई पी फोन और सर्वर को से जोड़ा जाता है
(A) LAN cable (B) 2 wire copper pair (C) 4 wire copper pair (D) Both A and B
11. What is maximum limit for paternity leave? पितृत्व अवकाश की अधिकतम सीमा क्या है ?
(A) 15 Days per child (For First 2 live children) (B) 20 Days per child (For First 2 live children)
(C) 30 Days per child (For First 2 live children) (D) None
12. The ___ layer is responsible for moving frames from one hop (node) to the next.
एक होप (नोड) से अगले में फ्रेम को मूव करने के लिए लेयर जिम्मेदार होता है ।
(A) Physical /फिजिकल (B) Data link/डेटालिंक (C) Transport/ट्रांसपोर्ट (D) None / कोई नहीं ।
13. The maximum length of track circuits in RE area with PSC sleepers is ---
रेलवे विद्युतीकरण क्षेत्र में पीएससी स्लीपर्स के साथ रेल परिपथ की अधिकतम लंबाई होती है ।
(A) 350 M (B) 450 M (C) 250 M (D) 650 M

14. Auxiliary transformers (AT) is made available to ensure reliable supply for Level crossings located at a distance of ----- from Railway Station. / रेलवे स्टेशन से दूरी पर स्थित लेवल समपार हेतु विश्वसनीय आपूर्ति को सुनिश्चित करने के लिए एटी0 उपलब्ध कराया जाता है ।
(A) less than 2 km (B) more than 2 km (C) at 2 km (D) more than 1 km

15. In IBS System, the Double Line Block Instrument controls--
आईबीएस प्रणाली में दोहरी लाइन उपकरण को कंट्रोल करता है ।
(A) Rear Section (B) Advance Section (C) Overlap portion (D) Entire Block Section

16. APAR Stands for- एपीएआर का मतलब है
(A) Annual Personal Audit Report (B) Annual Performance Appraisal Report
(C) All Performance Appraisal Report (D) Accounted Performance Appraisal Report

17. Any Railway Servant who observes any unusual circumstances likely to interfere with the safe running of the trains shall be informed---. / कोई भी रेल सेवक, ऐसी किसी भी तरह की आकस्मिक परिस्थिति जिससे कि सुरक्षित रेल परिचालन बाधित हो, को तत्काल सूचित करेगा -
(A) After completion of the duty/ड्यूटी पूरी करने के बाद (B) After reaching home / घर पहुंचने के बाद
(C) After taking permission from supervisor/पर्यवेक्षक से अनुमति लेने के बाद (D) Immediately/तत्काल

18. Normal length of OFC in a drum in Railways is -----
रेलवे में एक ड्रम में ओएफसी की सामान्य लंबाई होती है ।
(A) 1 km (B) 2 km (C) 3 km (D) 4 km

19. Performance Guarantee of works contract should be submitted within-- days from issue of LoA.
वर्क्स कांट्रैक्ट में निष्पादन गारंटी, एलओए के जारी होने की तिथि से दिनों के भीतर जमा करना पड़ता है ।
(A) 30 Days (B) 15 Days (C) 10 Days (D) 20 Days

20. Signal sighting committee consists of -
सिगनल साइटिंग कमेटी में होते हैं--
(A) Signal inspector, P/WAY inspector and LOCO inspector.
सिगनल निरीक्षक, पी वे निरीक्षक एवं लोको निरीक्षक
(B) P/WAY inspector, LOCO inspector and TRAFFIC inspector.
पी वे निरीक्षक, लोको निरीक्षक एवं यातायात निरीक्षक
(C) P/WAY inspector, SIG inspector and TRAFFIC inspector.
पी वे निरीक्षक, सिगनल निरीक्षक एवं यातायात निरीक्षक
(D) SIG inspector, TRAFFIC inspector and LOCO inspector.
सिगनल निरीक्षक, यातायात निरीक्षक एवं लोको निरीक्षक

21. IRIEEN is situated at- / इरीन में स्थित है ।
(A) Nasik / नासिक (B) Lucknow / लखनऊ (C) Vadodara / वडोदरा (D) Secunderabad / सिकंदराबाद

22. If IB Signal fails, it should be treated as -----
यदि आईबी सिगनल विफल होता है तो उसे माना जाना चाहिए
(A) Signal failure (B) Entire Section failure as a whole
(C) Rear Section failure (D) Advance Section failure.

23. When a signal is defective duties of station master are -
सिगनल विफलता के समय स्टेशन मास्टर के कार्य हैं --
(A) Immediately arrange the signal replaced to 'ON'. सिगनल को तुरंत ऑन स्थिति में लाना ।
(B) Take the necessary action to receive or dispatch the train. ट्रेन की आवाजाही हेतु आवश्यक कार्यवाही करना ।
(C) Report the same to the concerned staff. संबंधित कर्मचारी को सूचित करना ।
(D) All of the above/ उपरोक्त सभी ।

24. S&T Supervisory staff should be given refresher Course once in -
एस एंड टी पर्यवेक्षक कर्मचारियों को रिफ्रेशर प्रशिक्षण में दिया जाता है ।
(A) Five years (B) Two years (C) Three years (D) Four years

25. Who is competent in division to reappoint an employee who had resigned from railway service?
रेलवे से त्यागपत्र दिए गए कर्मचारी को पुनः नियुक्ति के लिए मंडल में सक्षम प्राधिकारी कौन है ?
(A) Branch officer (B) DRM (C) ADRM (D) None of the above
26. In PRS, _____ equipments are used to form wide area network.
पीआरएस में वाईड एरिया नेटवर्क बनाने के लिए उपकरण प्रयोग करते हैं ।
(A) Routers (B) Mux (C) Modem (D) All the above
27. VSAT works on frequency band— वीसैट आवृत्ति बैंड पर कार्य करता है ।
(A) HF/ एचएफ (B) VHF / वीएचएफ (C) UHF/ यूएचएफ (D) 'C' Band / सीबैंड
28. Who is convener of ZRUCC in Indian Railways?
भारतीय रेलवे में जेडआरयूसीसी का संयोजक कौन होता है?
(A) CRB / सीआरबी (B) GM / जीएम (C) DRM / डीआरएम (D) AGM/ एजीएम
29. Which agency selected SCRA – कौन सी एजेंसी एससीआरए चयन करती थी ...
(A) UGC (B) RRB (C) UPSC (D) None
30. In SWR, working of signals, points interlocking siding points etc is covered in -
सिगनलर्स, कांटा अंतर्पाशन एवं साइडिंग कांटा की कार्यप्रणाली स्टेशन संचालन नियमों के में आता है -
(A) Appendix 'A' / अपेंडिक्स ए (B) Appendix 'B' / अपेंडिक्स बी
(C) Appendix 'C' / अपेंडिक्स सी (D) Appendix 'D' / अपेंडिक्स डी
31. A----- shall be provided if the gradient steeper than 1:80 is falling towards station-
किसी स्टेशन पर स्टेशन की तरफ ढलान 1 in 80 से ज्यादा होने पर दी जाती है ।
(A) Hot Axle siding / हॉट एक्सल साइडिंग (B) Catch siding / कैच साइडिंग
(C) Saloon siding / सैलून साइडिंग (D) Slip siding / स्लीप साइडिंग
32. The open position of the lifting barrier shall be with in -----degrees from the horizontal.
उठान फाटक खुली स्थिति में क्षैतिज से डिग्री पर होगा ।
(A) 80 to 90 (B) 75 to 85 (C) 80 to 85 (D) None
33. The works costing more than-----comes under pink book/ पिंक बुक में.....से अधिक लागत के कार्य आते हैं।
(A) 1.0 Crore. (B) 2.5 Crore. (C) 3.5 Crore. (D) 5.0 Crore.
34. Routers are used to connect / राउटर्स का उपयोग जोड़ने में होता है ।
(A) Similar LANs (B) Dissimilar LANs (C) Different networks (D) None of the above
35. No work may be commenced and no liability in expenditure incurred on a work until-----for it has been sanctioned.
कोई भी कार्य प्रारंभ नहीं होता है एवं खर्चा नहीं किया जाता है जब तक कि स्वीकृत न हो ।
(A) Abstract estimate (B) Detail estimate (C) Revised estimate (D) Sanctioned estimate
36. The Double Line Block instrument metal casing is to be painted with -
दोहरी लाईन ब्लॉक उपकरण के मेटल खोल पर पेंट किया जाता है ।
(A) Grey enamel (B) Green enamel (C) Black enamel (D) Blue enamel
37. Time Limit for Appeal under D&AR is—डीएंडएआर के तहत अपील की समय सीमा है
(A) 30 Days (B) 50 Days (C) 45 Days (D) 60 Days
38. The JE/SE section shall check the signal lamps are working at 90% of rated voltage.
खंड जेई/एसई 90 प्रतिशत रेटेड वोल्टेज कार्य करने की सिगनल लैम्प की जांच करेंगे ।
(A) Weekly/ साप्ताहिक (B) Fortnight/ पक्षिक (C) Monthly/ मासिक (D) Quarterly/ तिमाही

39. If the load current of a system is 17 A, the backup time required is 6Hours and the permitted D.O.D is 70% then the required capacity of the battery is - यदि सिस्टम की लोडकरेंट 17 A है, 6 घंटे का बैकअप समय और 70% कैपेसिटी डीओडी मान्य हो तो बैटरी कैपेसिटी होनी चाहिए ।
 (A) 200AH (B) 300AH (C) 120AH (D) 80AH
40. Diesel Locomotive Works is situated at- / डीजल इंजन कारखाना स्थित है ।
 (A) Perambur (B) Bangalore (C) Kapurthala (D) Varanasi
41. Class 'B' surge protection devices work on principle of -
 क्लास बी सर्ज बचाव उपकरण सिद्धांत पर कार्य करता है ।
 (A) MOV (B) GD Tube (C) Spark Gap (D) Air Rod
42. Magneto phone generator output is _____
 मैग्नेटो फोन जनरेटर की आउटपुट होती है ।
 (A) 110 V DC (B) 75 - 90 V AC (C) 230 V AC (D) 75 - 90 V DC
43. For track circuits the supply shall be ----- ट्रैक परिपथ की सप्लाई होती है -
 (A) 3 cells connected in parallel / समानान्तर में 3 सेल जुड़ी होती है ।
 (B) 2 cells connected in parallel / समानान्तर में 2 सेल जुड़ी होती है ।
 (C) 3 cells connected in series / श्रृंखला में 3 सेल जुड़ी होती है ।
 (D) 4 cells connected in parallel / श्रृंखला में 4 सेल जुड़ी होती है ।
44. For 3-aspect signal, _____ no. of control relay are required.
 3 आस्पेक्ट सिग्नल में कदोल रिले होने चाहिए ।
 (A) 4 / चार (B) 6 / छह (C) 2 / दो (D) 8 / आठ
45. The frequency allotted by WPC for VHF for Indian Railways are _____
 भारतीय रेलवे में VHF के लिए WPC द्वारा आवर्ती आवंटित की जाती है ।
 (A) 130MHz -140MHz (B) 146 - 174 MHz (C) It is not fixed & randomly allotted (D) both a & b
46. ECR MEANS- ईसीआर का मतलब है -
 (A) Electronic relay / इलेक्ट्रॉनिक रिले (B) Current relay / करंट रिले
 (C) Lamp checking relay / लैम्प चेकिंग रिले (D) Lamp cooled relay / लैम्प कूल्ड रिले
47. HECR is connected _____ side of signal transformer.
 एचईसीआर को सिग्नल ट्रांसफार्मर के साईड में जोड़ा जाता है ।
 (A) Secondary (B) Top (C) Bottom (D) Primary
48. Power plants which have the scope for modular expansion are _____
 ऐसे पावर प्लांट जिनमें माड्यूलर विस्तार की संभावना हो, कहलाते हैं ।
 (A) Thyristor controlled (B) Ferro-resonant (C) Linear (D) SMPS
49. Normal Aspect of Automatic Signal is -
 डबल डिस्टेंट इलाके में डिस्टेंट का सामान्य आस्पेक्ट होता है ।
 (A) Caution / सावधानी (B) Proceed/ आगे बढ़ना (C) Attention/ ध्यान (D) Stop/ रुकना
50. The Automatic Signalling arrangement facilitates to Increase the _____
 स्वचालित सिग्नल प्रणाली से बढ़ती है ।
 (A) Section capacity / खंड क्षमता (B) Division capacity / मंडल क्षमता
 (C) Line capacity / लाइन क्षमता (D) All of the above / उपरोक्त सभी
51. Which certificate is required to buy medicines from single manufacturer?
 एकल निर्माता से दवाइयाँ खरीदने के लिए किस प्रमाणपत्र की आवश्यकता होती है ?
 (A) PAC (B) AAC (C) ACC (D) PEC

52. Under which Rule, Disciplinary Authority does not issue a formal charge sheet for imposition of penalty. दंड अधिरोपित करने के लिए किस नियम के तहत अनुशासनिक प्राधिकारी द्वारा औपचारिक आरोप पत्र जारी नहीं किया जाता है ।
 (A) Rule 13 (B) Rule 25 (C) Rule 14(iii) (D) Rule 22
53. Highest Rank officer of Finance department in Indian Railways is- भारतीय रेलवे में वित्त विभाग का सबसे उच्चतम आह्वे का अधिकारी ... होता है ।
 (A) Member(Finance) (B) PFA (C) Chairman & CEO (D) None
54. Offers received after closing of tender box, but before opening of tenders, are called -- निविदा पेटी बंद करने के बाद लेकिन निविदा खुलने से पहले प्राप्त ऑफर कहलाता है ।
 (A) Late Tenders (B) Delayed Tenders (C) Limited Tenders (D) Open Tender
55. Under which Plan Head Passenger Amenities works come ? यात्री सुविधाएं संबंधित कार्य किस प्लानहेड के तहत आता है ?
 (A) PH-33 (B) PH-29 (C) PH-16 (D) PH-53
56. HR picks up after / के बाद एचआर पिक अप होता है ।
 (A) picking RR, UCR and dropping ASR (B) picking RR, UCR and ASR
 (C) picking RR and dropping UCR & ASR (D) picking RR & ASR and dropping UCR
57. TSR means...../ TSR का मतलब है.....
 (A) Track Stop Board (B) Track Stick Relay
 (C) Track Running Relay (D) Track Slot Relay
58. When SM Key is OUT / जब एस एम चाबी बाहर होती है तब ...
 (A) Points can be operated from panel / कांटा पैनल से चलाया जा सकता है
 (B) Signal can be cleared / सिगनल क्लीयर किया जा सकता है
 (C) Signal can be put back to ON position / सिगनल वापिस ऑन स्थिति में किया जा सकता है
 (D) Signal can be put back to ON position and Route can be released / सिगनल वापिस ऑन स्थिति में किया जा सकता है तथा रूट रिलीज किया जा सकता है
59. ASR is / एसआर.....
 (A) Normally Pickup, drops after picking HR / सामान्यतः पिकअप रहता है, एचआर पिकअप के बाद गिरता है
 (B) Normally drop, picks up after picking HR / सामान्यतः गिरा रहता है, एचआर पिकअप के बाद उठता है
 (C) Normally Pickup, drops after picking UCR / सामान्यतः उठा रहता है, यूसीआर पिकअप के बाद गिरता है
 (D) Normally drop, picks up after picking UCR / सामान्यतः गिरा रहता है, यूसीआर पिक अप के बाद उठता है
60. When GN button pressed / जब जी.एन. बटन को दबाया जाता है -
 (A) Both GNR & GNCR relays picks up / जीएनआर और जीएनसीआर दोनों रिले उठ जाते हैं
 (B) GNR picks up & GNCR drops / जीएनआर उठता है और जीएनसीआर गिरता है
 (C) GNR drops & GNCR picks up / जीएनआर गिरता है और जीएनसीआर उठता है
 (D) GNR drops & GNCR drops / जीएनआर गिरता है और जीएनसीआर गिरता है
61. Indication on panel, If DG lamp of Signal gets fused, यदि डीजी सिगनल लैम्प का फ्यूज जाने पर पैनल पर इंडिकेशन आता है ।
 (A) Signal displays HG aspect since cascading control. कैशकेडिंग कंट्रोल की वजह से सिगनल एचजी एसपेक्ट दर्शाता है ।
 (B) Red indication starts flashing. सिगनल की जगह हरा टिमटिमाता एवं पीला स्थिर इंडिकेशन दिखता है
 (C) Red Steady indication appears on signal demarcation. सिगनल की जगह लाल स्थिर इंडिकेशन दिखता है
 (D) None
62. The amount of EMD is -----, if value of work is Rs. 300 crores
 (A) ₹ 1 Crore (B) ₹ 1.5 Crore (C) ₹ 6 Crores (D) ₹ 2.5 Crores

63. Who is supreme commander of armed forces in India?

भारत में सशस्त्र बलों का सर्वोच्च कमांडर कौन है ?

- (A) Prime minister / प्रधानमंत्री (B) Chief of Defence Staff/ रक्षा बल के प्रमुख
(C) President of India / भारत का राष्ट्रपति (D) Defence Minister / रक्षा मंत्री

64. Connector provided on a IP phone to connect with the switch is ----

स्वीच से आई पी फोन को जोड़ने के लिए कनेक्टर उपयोग में आता है ।

- (A) RJ11 (B) RJ45 (C) RJ12 (D) RS232

65. In HR circuit ---- / HR परिपथ में

- (A) WLR down contact is used / WLR down contact प्रयोग किया जाता है ।
(B) WLR up contact is used / WLR up contact प्रयोग किया जाता है ।
(C) WLR contact is not used / WLR contact प्रयोग नहीं किया जाता है ।
(D) None of the above / उपरोक्तमें से कोई नहीं ।

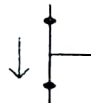
66.



Symbol Indicates-- चिन्ह दर्शाता है...

- (A) Track Relay (B) Panel Key IN Contact
(C) Point Contactor Relay (D) Interlocked Relay, Normally Picked up, Back Contact.

67. Symbol Indicates-- चिन्ह दर्शाता है ...



- (A) Neutral Relay, Normally Picked up, Front Contact
(B) Neutral Relay, Normally Picked up, Back Contact
(C) Panel Key IN Contact
(D) Neutral Relay, Normally Dropped, Back Contact

68. In case of Route setting type Relay Interlocking additional Group used for sequential point operation along with Point Major Group.....

रूट सेटिंग वाली रिले अंतर्प्राशन में प्वाइंट मेजर ग्रुप के साथ सिक्वेंशियल प्वाइंट परिचालन अतिरिक्त ग्रुप उपयोग में आता है ।

- (A) Minor Group (B) Mini Group (C) Point Chain Group (D) Timer Group

69. By using Object Controllers ----- / आब्जेक्ट कंट्रोलर उपयोग में लाने से -

- (A) communication cable can be reduced /संचार केबल कम लगता है
(B) Main signaling cables can be eliminated due to OFC communication
ओएफसी संचार की वजह से मेन सिगनलिंग केबल खत्म किया जा सकता है
(C) Cost factor can be minimized / लागत घटक कम हो सकता है
(D) Failures can be minimized / विफलता कम की जा सकती है

70. As per latest guide lines ----- standby set up is to be used in EI.

नवीनतम दिशा निर्देशों के अनुसार EI में स्टैंड बाई सेट को में उपयोग किया जाता है ।

- (A) Cold standby (B) Warm standby (C) power backup (D) Hot Standby

71 What is the full form of AIMS? / एआईएमएस का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) Accounting Information Management System (B) Accounts information Management source.
(C) All India Management System (D) Advanced Information Multiple Source

72. If final head of account is not known, then amount is booked to ----

यदि लेखा अंतिम शीर्ष ज्ञात न हो तो राशि को बुक की जाती है ।

- (A) Suspense (B) Demand No.3 (C) Cheques & Bills (D) Earning

73. Under which primary unit of revenue demand, expenditure of contractual payment is booked?
राजस्व मांग की किस प्राथमिक यूनिट के अंतर्गत संविदा भुगतान का खर्च बुक किया जाता है ?
(A) 32 (B) 33 (C) 18 (D) 05
74. In Electronic Interlocking numbers of Input and Output required for Point operation –
ईआई में प्वाइंट ऑपरेशन के लिए न्यूनतम—की आवश्यकता होती है ।
(A) 3-Input and 3-Output (B) 2-Input and 3-Output
(C) 2-Input and 2-Output (D) 3-Input and 2-Output
75. Touch screen systems are also called as _____ / टचस्क्रीन सिस्टम को भी कहा जाता है ।
(A) interactive information systems. / इंटरएक्टिव सूचना पद्धति
(B) Non interactive information systems / बिना इंटरएक्टिव सूचना पद्धति
(C) Passenger Operated Enquiry Terminal (POET) / पीओईटी
(D) None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं ।
76. What is percentage for direct recruitment & promotion quota for Signal Technician-III ?
सिगनल तकनीशियन -III की सीधी भर्ती तथा पदोन्नति कोटा कितना प्रतिशत होता है
(A) 50-50 (B) 25-75 (C) 60-40 (D) 80-20
77. SWG Galvanised Iron wires are provided to make Rail Bonds -
रेल बॉन्ड्स बनाने के लिए SWG जस्ती लौह तार उपलब्ध किया जाता है ।
(A) 10 (B) 8 (C) 12 (D) 6
78. The purpose of twisted pair cables in telecom cables is / दूरसंचार केबल में ट्विस्टेड पेयर केबल का कार्य है ।
(A) To reduce cross talk / कॉस टॉक को कम करना (B) To give strength / मजबूती देना
(C) Ease in manufacturing / बनाने में आसानी (D) To avoid signal loss / सिगनल लॉस बचाना
79. Which yard in WCR has highest routes of signalled movements?
पश्चिम मध्य रेलवे में कौन से यार्ड में सबसे ज्यादा सिगनल मूवमेंट हैं ?
(A) Jabalpur / जबलपुर (B) Itarsi / इटारसी (C) Kota / कोटा (D) Bhopal/ भोपाल
80. What is the rated current consumption of Siemens point machine?
प्वाइंटमशीन की नियत धारा खपत क्या है?
(A) 2 Amps (B) 5 Amps (C) 3 Amps (D) 9 Amps
81. Walkie-Talkie sets are working on the basis of ----- system
वॉकी टॉकी सेट पद्धति पर कार्य करते हैं ।
(A) duplex (B) simplex (C) multiplex (D) None
82. How many days Maternity Leave are admissible to Female Railway servant?
एक महिला रेल कर्मचारी को अधिकतम कितने दिनों की मातृत्व अवकाश देय होता है?
(A) 90 (B) 120 (C) 180 (D) 2 Years
83. Maximum number of way station codes available in DTMF system -
DTMF सिस्टम में अधिकतम वेस्टेशन कोड उपलब्ध हैं ।
(A) 97 (B) 98 (C) 99 (D) 100
84. When the frequency _____ wave length _____ / जब आवृत्ति तरंग लंबाई
(A) Decreases / Decreases (B) Increases/Decreases
(C) Increases / Increases (D) None of the above
85. Space diversity is used to -----/ स्पेस डायवर्सिटी प्रयोग की जाती है
(A) Enhance the RF power (B) enhances receiver input (C) Eliminate fading (D) All the above
86. Modems speed can be measured in----/ मोडेमस की गति मापी जा सकती है
(A) Hz (B) BPS (C) KM (D) Seconds

87. If the conductor diameter increases --- / यदि कंडक्टर व्यास बढ़ती है तब.....
(A) DB loss decrease (B) DB loss increases (C) None of the above (D) All the above

88. Electronic LC gate phone has one master and ----- slave phones.
इलेक्ट्रॉनिक समपार फाटक का एक मास्टरफोन और स्लेव फोन होते हैं ।
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

89. Irregularity for use of Passes may be condoned by -
पास के प्रयोग की अनियमितता द्वारा कंडोन की जाती है ।
(A) PCPO (B) GM (C) DRM (D) PCSTE

90. Devices situated in between LAN & WAN for routing streams from sources to destination are called / LAN एवं WAN के बीच स्ट्रीम को स्रोत से लक्ष्य तक रूटिंग के लिए उपकरण उपयोग आता है ।
(A) Switches (B) Modems (C) Routers (D) None

PART B / पार्टबी

91. Expand OTDR / ओटीडीआर का विस्तार
(A) One Time Data Recorder (B) Optical Time Division Reflectometer
(C) Optical Time Domain Reflectometer (D) None of the above

92. Type of multiplexing used for digital mux is---
डिजिटल मक्स में प्रकार का बहुसंकेतन प्रयोग में आता है ।
(A) Time Division Multiplexing (B) Frequency Division Multiplexing
(C) CDMA (D) All the above

93. STM 1 is having - - - - - E1 streams./ STM 1 में E1 प्रवाह होते हैं ।
(A) 32 (B) 63 (C) 128 (D) None of the above

94. Block Section Limit Board (BSLB) is provided - / ब्लॉक सेक्शन लिमिट बोर्ड लगाया जाता है
(A) Clear of 1st Facing Point on Double Line (B) Clear of 1st Trailing Point on Double Line
(C) Clear of 1st Facing Point on Single Line (D) Clear of 1st Trailing Point on Single Line

95. Red Aspect of Signal can be displayed at driver's -
सिगनल का लाल एसपेक्ट चालक की प्रदर्शित किया जा सकता है ।
(A) above eye level (B) below eye level (C) engine horn level (D) eye level

96. The minimum visibility of a distant signal is.....
डिस्टेंट सिगनल की न्यूनतम दृश्यता होती है ।
(A) 1000 M (B) 200 M (C) 180 M (D) 400 M

97. ----- action in Siemens relays is self cleaning.
सीमेन्स रिले में एक्सन से स्वयं सफाई की जाती है ।
(A) Ripping (B) fast (C) wiping (D) none

98. Semiautomatic signal is provided with --- / अर्द्धस्वचालित सिगनल के साथ लगाया जाता है ।
(A) 'A' marker (B) illuminated 'A' marker (C) 'AG' marker (D) 'P' marker

99. LTE Stands for-- / LTE का मतलब है
(A) Large Time Enhancement (B) Long Term Evolution (C) Long Time Evolution (D) None

100. The loss offered by a fusion splice of optic fibers shall not exceed _____.
ऑप्टिक फाइबर में फ्यूजन स्प्लिस द्वारा से अधिक का लॉस नहीं होना चाहिए ।
(A) 0.10 dB (B) 0.05 dB (C) 0.20 dB (D) 1.50 dB

PART C/ पार्टसी

101. भारत के किस राज्य में उर्दू को प्रथम राजभाषा का दर्जा प्रदान किया गया है ?
(A) उत्तर प्रदेश (B) जम्मू एंड कश्मीर (C) बिहार (D) महाराष्ट्र
102. दादर व नागर हवेली संघ राज्य क्षेत्र राजभाषा की दृष्टि से किस क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं ?
(A) क क्षेत्र (B) ख क्षेत्र (C) ग क्षेत्र (D) घ क्षेत्र
103. राजभाषा हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है ? -
(A) ग्रंथ (B) इंडस (C) ब्राह्मी (D) देवनागरी
104. हिन्दी प्रवीण परीक्षा सत्तर प्रतिशत से अधिक अंक द्वारा उत्तीर्ण करने पर मिलने वाली पुरस्कार की राशि कितनी होती है ?
(A) रू. 600 (B) रू. 1200 (C) रू. 1800 (D) रू. 2400
105. आठवीं अनुसूचि में सम्मिलित विदेशी भाषा कौन सी है ?
(A) नेपाली (B) भूटानी (C) उर्दू (D) अंग्रेजी
106. राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से लागू हुई ?
(A) 26 जनवरी 1963 (B) 26 जनवरी 1965 (C) 15 अगस्त 1971 (D) 15 अगस्त 1957
107. केन्द्रीय हिन्दी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं ?
(A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री (C) गृहमंत्री (D) उप राष्ट्रपति
108. यदि किसी व्यक्ति को उच्चतम न्यायालय में कोई जनहित याचिका लगानी हो तो याचिका किस भाषा में लिखी जानी चाहिए ?
(A) 22 भाषाओं में से किसी भी भाषा में (B) याचिकाकर्ता अपनी मातृ भाषा में
(C) केवल अंग्रेजी में (D) हिंदी या अंग्रेजी में
109. भारती संविधान के आठवीं अनुसूची में कौन सी भाषा वर्ष 2003 में जोड़ी गई ?
(A) कोंकणी (B) सिंधी (C) मणिपुरी (D) संथाली
110. हर साल 'विश्वहिंदी दिवस' कब मनाया जाता है ? -
(A) 10 जनवरी (B) 21 सितंबर (C) 14 सितंबर (D) 15 अगस्त
-