

Part-A

1. By using Object Controllers in distributed EI what is advantage?
 - a) communication cable can be reduced
 - b) Main signaling cables can be eliminated due to OFC communication
 - c) Cost factor can be minimized
 - d) Failures can be minimized
2. When any unsafe failures are recognised by an EI what will happen?
 - a) System is steady
 - b) Supply voltage to non vital outputs cuts off
 - c) No action takes place
 - d) System shutdown and all outputs withdrawn.
3. Based on which calculation, number of I/O cards can be calculated?
 - a) Connectors
 - b) wires
 - c) card files
 - d) Vital & Non Vital I/O bit
4. EI has inbuilt ----- ?
 - a) Event logger
 - b) Axelcounter
 - c) OCs
 - d) Block Instrument
5. The ----- converts High level language to Machine Language?
 - a) Source code
 - b) Object code
 - c) Compiler
 - d) Reverse compiler
6. As per latest guide lines which standby set up is to be used in EI?
 - a) Cold standby

- b) Warm standby
- c) power backup
- d) Hot Standby.

7. Which cable is required for the VDU connectivity with EI?

- a) Copper cable
- b) 1.5 Sq mm Signaling cable
- c) power cable
- d) Serial communication / OFC

8. The EI application logic is loaded in to ----- ?

- a) Non Vital I/O card
- b) CPU card
- c) Output card
- d) CPU and Out put cards.

9. Which earthing arrangement is required for EI?

- a) 2 ohms
- b) 10 ohms
- c) Perimeter/ ring
- d) 10 Megha ohms

10. The external Data logger can be connected to EI through which of following?

- a) Protocol converter
- b) Flash EPROMs
- c) OFC
- d) OC

11. In Hot Standby arrangement what is correct of the following?

- a) Cold standby
- b) only one system ON
- c) power backup
- d) Both systems power ON.

12. NWKRs, RWKRs are treated as _____ to the Electronic Interlocking system?

- a) Vital inputs
- b) Vital outputs

- c) Non Vital Inputs
 - d) Non Vital outputs
13. LXPR, LCPR are treated as _____ to the EI?
- a) Vital inputs
 - b) Vital outputs
 - c) Non Vital Inputs
 - d) Non Vital outputs
14. What verifies the INPUT relay status in an EI?
- a) INPUT card
 - b) The vital out card
 - c) CPU
 - d) NV I/O card
15. WJR relay stands for point flashing relay?
- a) Point Indication Relay
 - b) Point Motor operational Relay
 - c) Point Snubbing Relay
 - d) Point Timer Relay
16. EUYR stands for which of following?
- a) Emergency Route release Relay
 - b) Emergency Route Relay
 - c) Emergency Lock Relay
 - d) Electric Lamp Relay
17. TSR means which of following?
- a) Track stop board
 - b) Track Stick Relay
 - c) Track Running Relay
 - d) Track Slot Relay
18. Route Locking is achieved by employing which of following?
- a) WLR
 - b) ASR
 - c) TSR
 - d) TRSR

19. Timer Relay is used for which of following?
- (a) Time delay
 - (b) Time slot
 - (c) Time registration
 - (d) reading Data Logger clock
20. More number of contacts of a Relay which of following is true?
- (a) Increase the Load current of the Relay Coil
 - (b) Decrease the Load current
 - (c) No change in Load current
 - (d) Require less Load current
- 21.AC immunity level of QNA 1 Relay is which of following?
- a) 2000V (R.M.S) 1-phase 50 Hz
 - b) 1000V (R.M.S) 1-phase 50 Hz
 - c) 3000V (R.M.S) 1-phase 50 Hz
 - d) 4000V (R.M.S) 1-phase 50 Hz
- 22.The working Voltage of QL 1 Relay is which of following?
- a) 12 V
 - b) 24V
 - c) 10V
 - d) 20V
23. In ECR circuit, the voltage required for the energisation of relay can be adjusted by employing?
- a) condenser
 - b) variable resistor
 - c) Diode
 - d) Inductance coil
- 24.The maximum length of Track circuit permitted with QTA2 is which of following?
- a)250mt
 - b) 450 mts
 - c) 720 mts
 - d) 200 mts
- 25.Pickup voltage of QTA2 relay with 9 ohms coil is which of following?

a) 1.2V

b) 1.3V

c) 1.4V

d) 1.5V

26. The AC immunity of QBAT relay is which of following?

a) 150V AC

b) 80V AC

c) 50V AC

d) 30V AC

27. Addition of a capacitor in parallel and a resistance in series to the relay coil makes?

a) it slow to pick up

b) Slow to release.

c) Stick path.

d) For timer circuit.

28. The increase in capacitance of the parallel capacitor increases?

(a) The Study Time.

(b) The Drop Away Time of the Relay.

(c) The Pickup Time of the Relay

(d) The Resistance of Path.

29. Slow to pick up Relay is used in _____ circuit?

a. HR

b. TPR

c. TSR

d. None of The above

30. Point is set and lock in normal then which of following contacts make?

a) RD&NC

b) RC&ND

c) ND&RD

d) NC&RC

31. IRS point machine: spring loaded friction clutch consist which of following?

a) slip ring

b) compression spring assembly

c) A & B

d) drive disc

32. Switch opening of the point for clamp type point machine is?

a) 130mm

b) 160mm

c) 180mm

d) 220mm

33. J.O.H clearance in clamp type point machine should be more than?

a) 57mm

b) 60mm

c) 80mm

d) 100mm

34. What is rated voltage of IRS clamp type point machine?

a) 110V DC

b) 24 V DC

c) 110V AC

d) 60 V DC

35. What type of gear oil is used for lubrication in point machine?

a) SGE 30

b) SAE 40

c) SAE 95

d) SAE 30

36. Spring Setting Device(SSD) is provided in between which sleepers?

a) 13 & 14

b) 15 & 16

c) 11 & 12

d) 17 & 18

37. Block over lap in MACLS is which of following?

a) 400m

b) 120m

c) 180M

d) 160

38. Push button instrument is not suspended for one of the following failures?

- a) When attention cannot be obtained direct on the block instrument
- b) When signals on the bell are received indistinctly or fail altogether
- c) If LSS fails to return to ON position as a train passes it
- d) If block phone fails

39. In IBS System, the Signal Post Telephone is connected to what?

- a) Advance Section
- b) Rear Section
- c) remote Station
- d) LC Gate.

40. What is essential for efficient Radio communication?

- a) Line of symmetry
- b) Line of Sight
- c) Line of Intersection.
- d) None.

41. Train shunt Resistance for DC track circuits is specified as which?

- a) 15 ohms
- b) 2 ohms
- c) 0.5 ohms
- d) 1 ohm

42. Signal passing at danger (SPAD cases) comes under the Category of ____?

- a) Train accidents
- b) Yard accidents
- c) Equipment failures
- d) Indicative accidents

43. Death of passenger or railway worker comes under the Category of ____?

- a) Consequential Train Accidents
- b) Yard accidents
- c) Equipment failures
- d) Indicative accidents

44. Accident Relief Trains are _____?

- a) Breakdown Trains
- b) ARME

- c) SPART - Self Propelled Accident Relief Train and Tower wagon
- d) All the Above

45. FIRST INFORMATION FROM THE ACCIDENT SITE is what?

- a) Time and date of accident
- b) Train No
- c) Location
- d) All the Above

46. All the data logger interfaces relay contacts through which of following?

- a) modem card
- b) digital input card
- c) analog input card
- d) communication card

47. The CPU board in Efftronics make data logger has ----- number of dip switches?

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

48. The data from networked data loggers first goes to -----?

- a) Front End Processor
- b) Server
- c) Central Monitoring Unit
- d) LAN switch

49. Specification for integrated power supply (IPS) is which?

- a) RDSO/SPN/165/2012
- b) RDSO/SPN/187/2012
- c) RDSO/SPN/99/2012
- d) RDSO/SPN/182/2012

50. For clearing the Shunt signal _____ required ?

- a) Points in the route & overlap
- b) Points in the route & isolation points
- c) Points in the route, isolation points & overlap points
- d) Points in the route only, Isolation points not compulsory

51. For clearing Home signal _____ Track circuits are required?

- a) Track circuits in the route up to next signal and Overlap tracks.
- b) Tracks up to next signal in advance in the route
- c) Tracks up to next signal in advance in the route excluding berthing track
- d) One track circuit in advance of the signal

52. Number of signaling sections signaling sections are required to be clear to get proceed aspect in Automatic Block Working with 4 aspect signaling?

- a) 1 + over lap
- b) 2 + over lap
- c) 3 + over lap
- d) 4 + over lap

53. The first portion between two automatic stop signals is termed as _____?

- a) Isolation
- b) Berth Track
- c) Minor portion
- d) over lap

54. Fuse to be used in LED signal unit installation is / are _____?

- a) 630 mA
- b) 2 A
- c) 1.5 A
- d) 230 mA

55. The visibility of each main aspect of LED signal unit ___ in clear day light?

- a) 400m
- b) 500m
- c) 600m
- d) 800m

56. The current required to pick up LED ECR is?

- a) 20 mA
- b) 60 mA
- c) 80 mA
- d) 108 mA

57. In Double Distant Territory green on inner distant and green on FSS indicates?

- a) May stop at main line starter
- b) May stop at home
- c) run through
- d) stop at distant

58. In double distant territory the _____ shall be dispensed?

- a) Passenger Warning board
- b) Goods Warning board
- c) Both a & b
- d) SLB

59. A general rule (GR) 3.07(6) stipulates that "Wherever necessary more than one _____ signal may be provided?"

- a) Distant
- b) Advance starters
- c) FSS
- d) LSS

60. If the primary side of a transformer draws 500 VA power and secondary side draws 400VA power, then the efficiency of the transformer is?

- a) 0.5
- b) 0.6
- c) 0.8
- d) 0.95

61. If one LED unit draws 140mA current then a 3aspect LED signal unit draws -----current?

- a) 420 mA
- b) 280mA
- c) 140mA
- d) 600mA

62. If the total load of an installation is 9000VA the capacity of DG set required is?

- a) 12KVA
- b) 10KVA
- c) 15KVA
- d) 25KVA

63. If the load of signals at station is 1600VA the required capacity of CVT will be?

a) 3.5 KVA

b) 3KVA

c) 2KVA

d) 1.5KVA

64.If the load of track circuit at station is 600VA the required number of Transformers of (230/110) will be?

a) 2 nos @ 500VA

b) 3 nos @ 500VA

c) 2 nos @ 1KVA

d) 2 nos @ 1.5KVA

65.If the load on battery is 30A, backup time is 8Hrs and permitted D.O.D is 70%, then the required capacity of battery is?

a) 400 AH

b) 300 AH

c) 200 AH

d) 180 AH .

66.If the load of signal circuit at a station is 1600VA then the capacity of Inverter should be?

a) 4KVA

b) 1.5KVA

c) 3.5KVA

d) 2KVA

67. The capacity of charger required to charge a battery of 120AH shall be which of following?

a) 10A

b)15A

c) 20A

d) 30A

68.The capacity of AT for a station with 6 to 10 lines shall be which of following?

a) 10KVA

b) 30KVA

c) 15KVA

d) 25KVA

69.For track circuits the supply shall be which of following?

- a) 3 cells connected in parallel
- b) 2 cells connected in parallel
- c) 3 cells connected in series
- d) 4 cells connected in parallel

70. The order of supplies for automatic change over at way side stations is?

- a) Main AT supply , first standby Local supply, DG second standby
- b) Main Local supply, first standby AT supply, DG second standby
- c) Mains AT supply, first standby DG, second standby Local supply
- d) Any one of the other three

71. In the IPS system when both the inverters fail the load of signal lighting is shifted automatically to which of following?

- a) CVT module
- b) Transformer
- c) AT
- d) DG supply.

72. The battery supply to inverters in IPS shall be disconnected at -----D.O.D of battery?

- a) 50%
- b) 90%
- c) 60%
- d) 70%.

73. In IPS system N+2 configuration of DC-DC converters is chosen for which of following?

- a) Relay external circuit
- b) Relay internal circuit
- c) Block circuit
- d) Axle counter circuit

74. The power factor of charger shall not be less than which of following?

- a) 0.7
- b) 0.9
- c) 0.95
- d) 0.85

75. The initial charging of LMLA cells is done for ----- Hours?

a) 40Hrs

b) 45Hrs

c) 50Hrs

d) 60Hrs

76. When a signal fails authority to pass the signal is issued on a prescribed form?

a) T/369(3B).

b) T/409.

c) S&T T/351.

d) T/462

77. Topping up of electrolyte in cells is done with which of following?

a) Distilled water

b) concentrated acid

c) dilute sulphuric acid

d) electrolyte

78. What is the Specific gravity of fully charged battery cell?

a) 1205

b) 1220

c) 1200

d) 1240

79. If C is the AH capacity of the secondary cell then the rate of boost charging current is?

a) $C/20$

b) $C/10$

c) $C/5$

d) $C/18$

80. The temperature of the electrolyte in the battery cell is?

a) Directly proportional to the specific gravity

b) Inversely proportional to the specific gravity

c) directly proportional to the voltage of the cell

d) inversely proportional to the charging time

81. For preparing the electrolyte solution for cells which of following can be used?

a) iron container can be used

b) brass container can be used

- c) glass container cannot be used
- d) PVC container can be used

82. What is the validity of CRS sanction?

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

83. The green notice or traffic notice contain which of the following items.

- a) Nature and probable duration of work.
- b) Speed restriction and caution order to be followed.
- c) System of working of signals, interlocking and block during the period.
- d) All A, B and C.

84. Which signaling work which do not require CRS sanction?

- a) Addition, alteration or extension to existing block.
- b) Change in block signaling and interlocking scheme.
- c) New station temporary or permanent.
- d) Provision of lifting barriers in place of already interlocked leaf gate

85. Any station system of signaling and interlocking and communication shown in which appendix of SWR?

- a) Appendix 'A'.
- b) Appendix 'B'.
- c) Appendix 'C'.
- d) Appendix 'D'.

86. What is the distance between the two adjacent lines in Indian Railways?

- a) 1376 mm.
- b) 1478 mm.
- c) 5300 mm.
- d) 1676 mm.

87. What is the minimum horizontal distance from centre of track to any structure except a platform in new works?

- a) 2130 mm.
- b) 2360 mm.
- c) 2366 mm.

d) 2630 mm.

88. What is the minimum distance between two adjacent tracks in Indian Railways?

a) 4.1 mtrs.

b) 5 mtrs.

c) 5.3 mtrs.

d) 5.8 mtrs.

89. After getting the failure information, how will the technician attend the failure?

a) Without taking the failure memo from SM.

b) Without issuing the disconnection memo for the signal gear.

c) Taking the relay room key without entering in the register.

d) After receiving the failure memo and issuing disconnection memo only.

90. After rectification of the failure, other details are to be entered in which of the following registers?

a) Failure registers.

b) Relay room key register.

c) Joint inspection register.

d) Complaint registers.

91. All SSE's/JE's shall carry out FOOTPLATE inspection of all the signals by day and night once in how much periodicity?

a) Week.

b) Month.

c) Quarterly.

d) Year.

92. The maximum length of direct feeding of signals shall not exceed how much distance when screened cables are used?

a. 600 meters

b. 240 Km

c. 600 km

d. 240 meters

93. The induced voltage in the core reduces considerably by using screened cables. The extent by which the induced voltage is reduced is called as _____?

a. screening factor

b. mutual screening factor

- c. safety factor
- d. rail reduction factor

94. Transverse Bonding is provided by Electrical Department but the identification of the non insulated rail is to be done by which Department?

- a. Engineering
- b. OHE
- c. S and T
- d. Operating

95. What is the Safety Integrity Level (SIL) certification of Kavach?

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

96. In the event of an emergency where two Kavach-fitted trains are on the same track, the system will do what ?

- a) Sound a buzzer for the Station Master
- b) Switch off the OHE power supply
- c) Automatically apply brakes to both trains
- d) Increase speed to avoid impact

97. RDPMS primarily helps in shifting maintenance practices from:

- a) Corrective to Reactive
- b) Preventive/Schedule-based to Predictive/Condition-based
- c) Manual to fully automated repair
- d) Yearly to Daily inspections

98. Which component is typically monitored by RDPMS to detect early signs of failure?

- a) Station furniture
- b) Point Machine current signatures
- c) Passenger waiting lists
- d) Train water levels

99. What technology is typically used to transmit data from the field gears to the central RDPMS server?

- a) Satellite phones
- b) Manual data loggers

c) IoT sensors and Data Loggers over OFC/GPRS

d) VHF Radio

100. Which communication medium is most reliable and commonly used for modern CTC systems?

a) Copper Morse wires

b) Optical Fiber Cable (OFC)

c) Microwave links

d) Physical hand signals

Part - B(राजभाषा)

101. केंद्रीय हिंदी समिति (समिति) के अध्यक्ष कौन हैं?

a) गृह मंत्री

b) सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश

c) राज्यपाल

d) प्रधान मंत्री

102. हिन्दी सलाहकार समिति की बैठक की अवधि क्या है?

a) साल में दो बार

b) महीने में एक बार

c) वर्ष में एक बार

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

103. राजभाषा नियम में कब संशोधन किया गया?

a) 1967

b) 1971

c) 1987

d) 1980

104. राजभाषा नियम कब पारित हुआ?

a) 1976

b) 1977

c) 1978

d) 1979

105. प्रत्येक वर्ष "हिन्दी दिवस" कब मनाया जाता है?

a) 14 जुलाई

b) 14 अगस्त

c) 14 सितंबर

d) 14 अक्टूबर

106. संविधान के अनुसार वैधानिक नियम विनियम एवं व्यवस्था का अनुवाद कौन करता है?

a) गृह मंत्रालय

b) विधि मंत्रालय

c) वित्त मंत्रालय

d) रेल मंत्रालय

107. रेलवे बोर्ड में हिन्दी (संसद) अनुभाग की स्थापना वर्ष की गई ?

a) 1955

b) 1956

c) 1959

d) 1960

108. केंद्र सरकार के लिए कितने हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित हैं? कर्मचारी?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

109. केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम हिंदी पाठ्यक्रम क्या है?

a) प्रज्ञा

b) प्रबोध

c) प्रवीण

d) माध्यमिक

110. जब संविधान अपनाया गया तो 8वीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया?

a) 16

b) 14

c) 18

d) 20

परीक्षा का प्रश्न पत्र जेई/सिग्नल (40% डीपीक्यू) 21.01.26 को आयोजित (हिंदी)

पूर्ण अंक- 100

अवधि – 2 Hrs

1. डिस्ट्रिब्यूटेड EI में ऑब्जेक्ट कंट्रोलर इस्तेमाल करने से क्या फ़ायदा है?
 - a) कम्युनिकेशन केबल कम हो सकती है
 - b) OFC कम्युनिकेशन की वजह से मेन सिग्नलिंग केबल खत्म हो सकती हैं
 - c) कॉस्ट फैक्टर कम किया जा सकता है
 - d) फेलियर कम किए जा सकते हैं
2. जब EI को कोई अनसेफ फेलियर पता चलता है तो क्या होगा?
 - a) सिस्टम स्टेबल रहता है
 - b) नॉन-वाइटल आउटपुट को सप्लाई वोल्टेज कट जाता है
 - c) कोई एक्शन नहीं होता
 - d) सिस्टम शटडाउन हो जाता है और सभी आउटपुट वापस ले लिए जाते हैं।
3. किस कैलकुलेशन के आधार पर I/O कार्ड का नंबर कैलकुलेट किया जा सकता है?
 - a) कनेक्टर
 - b) वायर
 - c) कार्ड फाइल
 - d) वाइटल और नॉन-वाइटल I/O बिट
4. EI में इनबिल्ट ----- होता है?
 - a) इवेंट लॉगर
 - b) एक्सेलकाउंटर
 - c) OCs
 - d) ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट
5. ----- हाई लेवल लैंग्वेज को मशीन लैंग्वेज में बदलता है?

- a) सोर्स कोड
- b) ऑब्जेक्ट कोड
- c) कंपाइलर
- d) रिवर्स कंपाइलर

6. लेटेस्ट गाइडलाइन्स के अनुसार EI में कौन सा स्टैंडबाय सेटअप इस्तेमाल किया जाना है?

- a) कोल्ड स्टैंडबाय
- b) वार्म स्टैंडबाय
- c) पावर बैकअप
- d) हॉट स्टैंडबाय.

7. EI के साथ VDU कनेक्टिविटी के लिए कौन सी केबल ज़रूरी है?

- a) कॉपर केबल
- b) 1.5 Sq mm सिग्नलिंग केबल
- c) पावर केबल
- d) सीरियल कम्युनिकेशन / OFC

8. EI एप्लीकेशन लॉजिक ----- में लोड किया जाता है?

- a) नॉन वाइटल I/O कार्ड
- b) CPU कार्ड
- c) आउटपुट कार्ड
- d) CPU और आउटपुट कार्ड.

9. EI के लिए कौन सी अर्थिंग व्यवस्था ज़रूरी है?

- a) 2 ओम
- b) 10 ओम
- c) पेरिमीटर/रिंग
- d) 10 मेघा ओम

10. एक्सटर्नल डेटा लॉगर को EI से इनमें से किसके ज़रिए कनेक्ट किया जा सकता है?

- a) प्रोटोकॉल कनवर्टर
- b) फ्लैश EPROMs
- c) OFC
- d) OC

11. हॉट स्टैंडबाय अरेंजमेंट में, इनमें से क्या सही है?

- a) कोल्ड स्टैंडबाय
- b) सिर्फ एक सिस्टम ON
- c) पावर बैकअप
- d) दोनों सिस्टम पावर ON.

12. NWKRs, RWKRs को इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम के लिए _____ माना जाता है?

- a) वाइटल इनपुट्स
- b) वाइटल आउटपुट्स
- c) नॉन वाइटल इनपुट्स
- d) नॉन वाइटल आउटपुट्स

13. LXPR, LCPR को EI के लिए _____ माना जाता है?

- a) वाइटल इनपुट
- b) वाइटल आउटपुट
- c) नॉन वाइटल इनपुट
- d) नॉन वाइटल आउटपुट

14. EI में INPUT रिले स्टेटस को क्या वेरिफाई करता है?

- a) INPUT कार्ड
- b) वाइटल आउट कार्ड
- c) CPU
- d) NV I/O कार्ड

15. WJR रिले का मतलब पॉइंट फ्लैशिंग रिले है?

- a) पॉइंट इंडिकेशन रिले
- b) पॉइंट मोटर ऑपरेशनल रिले
- c) पॉइंट स्नबिंग रिले
- d) पॉइंट टाइमर रिले

16.EUYR का मतलब इनमें से क्या है?

- a) इमरजेंसी रूट रिलीज रिले
- b) इमरजेंसी रूट रिले
- c) इमरजेंसी लॉक रिले
- d) इलेक्ट्रिक लैंप रिले

17.TSR का मतलब इनमें से क्या है?

- a) ट्रैक स्टॉप बोर्ड
- b) ट्रैक स्टिक रिले
- c) ट्रैक रनिंग रिले
- d) ट्रैक स्लॉट रिले

18.रूट लॉकिंग इनमें से किसे इस्तेमाल करके हासिल की जाती है?

- a) WLR
- b) ASR
- c) TSR
- d) TRSR

19. टाइमर रिले का इस्तेमाल इनमें से किसके लिए किया जाता है?

- (a) टाइम डिले
- (b) टाइम स्लॉट
- (c) टाइम रजिस्ट्रेशन
- (d) डेटा लॉगर क्लॉक रीडिंग

20. रिले के कॉन्टैक्ट्स की संख्या ज़्यादा होने पर इनमें से कौन सा सही है?

- (a) रिले कॉइल का लोड करंट बढ़ाएँ
- (b) लोड करंट घटाएँ
- (c) लोड करंट में कोई बदलाव न करें
- (d) कम लोड करंट की ज़रूरत हो

21. QNA 1 रिले का AC इम्युनिटी लेवल इनमें से कौन सा है?

- a) 2000V (R.M.S) 1-फेज 50 Hz
- b) 1000V (R.M.S) 1-फेज 50 Hz
- c) 3000V (R.M.S) 1-फेज 50 Hz
- d) 4000V (R.M.S) 1-फेज 50 Hz

22. QL 1 रिले का वर्किंग वोल्टेज इनमें से कौन सा है?

- a) 12 V
- b) 24V
- c) 10V
- d) 20V

23. ECR सर्किट में, रिले को एनर्जाइज़ करने के लिए ज़रूरी वोल्टेज को किसका इस्तेमाल करके एडजस्ट किया जा सकता है?

- a) कंडेंसर
- b) वेरिएबल रेसिस्टर
- c) डायोड
- d) इंडक्टेंस कॉइल

24. QTA2 के साथ ट्रैक सर्किट की मैक्सिमम लेंथ इनमें से कौन सी है?

- a) 250mt
- b) 450 mts
- c) 720 mts
- d) 200 mts

25.9 ओम कॉइल वाले QTA2 रिले का पिकअप वोल्टेज इनमें से कौन सा है?

- a) 1.2V
- b) 1.3V
- c) 1.4V
- d) 1.5V

26. QBAT रिले की AC इम्युनिटी इनमें से कौन सी है?

- a) 150V AC
- b) 80V AC
- c) 50V AC
- d) 30V AC

27. रिले कॉइल में पैरेलल में एक कैपेसिटर और सीरीज़ में एक रेजिस्टेंस जोड़ने से क्या होता

- a) इसे पिक अप करने में धीमा
- b) रिलीज़ करने में धीमा।
- c) स्टिक पाथ।
- d) टाइमर सर्किट के लिए।

28. पैरेलल कैपेसिटर की कैपेसिटेंस बढ़ने से क्या बढ़ता है?

- (a) स्टडी टाइम।
- (b) रिले का ड्रॉप अवे टाइम।
- (c) रिले का पिकअप टाइम
- (d) पाथ का रेजिस्टेंस।

29. स्लो टू पिक अप रिले का इस्तेमाल _____ सर्किट में होता है?

- a. HR
- b. TPR
- c. TSR
- d. इनमें से कोई नहीं

30. पॉइंट सेट है और नॉर्मल में लॉक है, तो इनमें से कौन सा कॉन्टैक्ट बनता है?

- a) RD&NC
- b) RC&ND
- c) ND&RD
- d) NC&RC

31. IRS पॉइंट मशीन: स्प्रिंग लोडेड फ्रिक्शन क्लच में इनमें से कौन सा होता है?

- a) स्लिप रिंग
- b) कम्प्रेसन स्प्रिंग असेंबली
- c) A & B
- d) ड्राइव डिस्क

32. क्लैप टाइप पॉइंट मशीन के लिए पॉइंट की स्विच ओपनिंग कितनी होती है?

- a) 130mm
- b) 160mm
- c) 180mm
- d) 220mm

33. क्लैप टाइप पॉइंट मशीन में J.O.H क्लियरेंस कितना होना चाहिए?

- a) 57mm
- b) 60mm
- c) 80mm
- d) 100mm

34. IRS क्लैप टाइप पॉइंट मशीन का रेटेड वोल्टेज क्या है?

- a) 110V DC
- b) 24 V DC
- c) 110V AC
- d) 60 V DC

35. पॉइंट मशीन में लुब्रिकेशन के लिए किस तरह का गियर ऑयल इस्तेमाल होता है?

- a) SGE 30
- b) SAE 40
- c) SAE 95
- d) SAE 30

36. स्प्रिंग सेटिंग डिवाइस (SSD) किन स्लीपर्स के बीच में दिया जाता है?

- a) 13 और 14
- b) 15 और 16
- c) 11 और 12
- d) 17 और 18

37. MACLS में ब्लॉक ओवरलैप इनमें से कौन सा है?

- a) 400m
- b) 120m
- c) 180M
- d) 160

38. पुश बटन उपकरण इनमें से किसी एक फेलियर की वजह से क्या सस्पेंड नहीं किया जाता है?

- a) जब ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट पर सीधे ध्यान नहीं दिया जा सकता
- b) जब बेल पर सिग्नल साफ़ नहीं मिलते या पूरी तरह से फेल हो जाते हैं
- c) अगर ट्रेन के गुजरने पर LSS ON पोज़िशन पर वापस नहीं आता
- d) अगर ब्लॉक फोन फेल हो जाता है

39. IBS सिस्टम में, सिग्नल पोस्ट टेलीफोन किससे जुड़ा होता है?

- a) एडवांस सेक्शन
- b) रियर सेक्शन
- c) रिमोट स्टेशन

d) LC गेट

40. अच्छे रेडियो कम्युनिकेशन के लिए क्या ज़रूरी है?

- a) लाइन ऑफ़ सिमिट्री
- b) लाइन ऑफ़ साइट
- c) लाइन ऑफ़ इंटरसेक्शन
- d) कोई नहीं

41. DC ट्रैक सर्किट के लिए ट्रेन शंट रेजिस्टेंस किस तरह बताया जाता है?

- a) 15 ओम
- b) 2 ओम
- c) 0.5 ओम
- d) 1 ओम

42. सिग्नल पासिंग एट डेंजर (SPAD केस) किस कैटेगरी में आता है?

- a) ट्रेन एक्सीडेंट
- b) यार्ड एक्सीडेंट
- c) इक्विपमेंट फेलियर
- d) इंडिकेटिव एक्सीडेंट

43. पैसेंजर या रेलवे वर्कर की मौत किस कैटेगरी में आती है?

- a) कॉन्सीक्वेंशियल ट्रेन एक्सीडेंट
- b) यार्ड एक्सीडेंट
- c) इक्विपमेंट फेलियर
- d) इंडिकेटिव एक्सीडेंट

44. एक्सीडेंट रिलीफ ट्रेनें _____ हैं?

- a) ब्रेकडाउन ट्रेनें
- b) ARME
- c) SPART - सेल्फ प्रोपेल्ड एक्सीडेंट रिलीफ ट्रेन और टावर वैगन

d) ऊपर दिए गए सभी

45. एक्सीडेंट साइट से पहली जानकारी क्या है?

a) एक्सीडेंट का समय और तारीख

b) ट्रेन नंबर

c) लोकेशन

d) ऊपर दिए गए सभी

46. सभी डेटा लॉगर इंटरफेस इनमें से किसके ज़रिए कॉन्टैक्ट रिले करते हैं?

a) मॉडेम कार्ड

b) डिजिटल इनपुट कार्ड

c) एनालॉग इनपुट कार्ड

d) कम्युनिकेशन कार्ड

47. एफ़्ट्रॉनिक्स मेक डेटा लॉगर में CPU बोर्ड में ----- डिप स्विच की संख्या होती है?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

48. नेटवर्क वाले डेटा लॉगर से डेटा सबसे पहले ----- में जाता है?

a) फ्रंट एंड प्रोसेसर

b) सर्वर

c) सेंट्रल मॉनिटरिंग यूनिट

d) LAN स्विच

49. इंटीग्रेटेड पावर सप्लाई (IPS) के लिए स्पेसिफिकेशन क्या है?

a) RDSO/SPN/165/2012

b) RDSO/SPN/187/2012

c) RDSO/SPN/99/2012

d) RDSO/SPN/182/2012

50. शंट सिग्नल क्लियर करने के लिए _____ की ज़रूरत है?

- a) रूट में पॉइंट्स और ओवरलैप
- b) रूट में पॉइंट्स और आइसोलेशन पॉइंट्स
- c) रूट में पॉइंट्स, आइसोलेशन पॉइंट्स और ओवरलैप पॉइंट्स
- d) सिर्फ रूट में पॉइंट्स, आइसोलेशन पॉइंट्स ज़रूरी नहीं हैं

51. होम सिग्नल क्लियर करने के लिए _____ ट्रेक सर्किट की ज़रूरत होती है?

- a) अगले सिग्नल तक के रूट में ट्रेक सर्किट और ओवरलैप ट्रेक।
- b) रूट में अगले सिग्नल तक के ट्रेक
- c) बर्थिंग ट्रेक को छोड़कर रूट में अगले सिग्नल तक के ट्रेक
- d) सिग्नल से पहले एक ट्रेक सर्किट

52. ऑटोमैटिक ब्लॉक में आगे बढ़ने के लिए कितने सिग्नलिंग सेक्शन क्लियर होने चाहिए?(4 एस्पेक्ट सिग्नलिंग के साथ काम कर रहे हैं)

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

53. दो ऑटोमैटिक स्टॉप सिग्नल के बीच के पहले हिस्से को _____ कहते हैं?

- a) आइसोलेशन
- b) बर्थ ट्रेक
- c) माइनर हिस्सा
- d) ओवरलैप

54. LED सिग्नल यूनिट इंस्टॉलेशन में इस्तेमाल होने वाला फ्यूज _____ है/हैं?

- a) 630 mA
- b) 2 A

- c) 1.5 A
- d) 230 mA
55. साफ़ दिन की रोशनी में LED सिग्नल यूनिट के हर मेन हिस्से की विज़िबिलिटी ___ है?
- a) 400m
- b) 500m
- c) 600m
- d) 800m
56. LED ECR को पिक अप करने के लिए ज़रूरी करंट कितना है?
- a) 20 mA
- b) 60 mA
- c) 80 mA
- d) 108 mA
57. डबल डिस्टैंट टेरिटरी में इनर डिस्टैंट पर हरा और FSS पर हरा क्या दिखाता है?
- a) मेन लाइन स्टार्टर पर रुक सकता है
- b) होम पर रुक सकता है
- c) रन थ्रू
- d) डिस्टैंट पर रुक सकता है
58. डबल डिस्टैंट टेरिटरी में _____ नहीं दिया जाएगा?
- a) पैसेंजर वॉर्निंग बोर्ड
- b) गुड्स वॉर्निंग बोर्ड
- c) a और b दोनों
- d) SLB
59. एक जनरल रूल (GR) 3.07(6) यह तय करता है कि "जहाँ भी ज़रूरी हो, एक से ज्यादा सिग्नल दिए जा सकते हैं?"
- a) डिस्टैंट

- b) एडवांस स्टार्टर्स
- c) FSS
- d) LSS

60. अगर किसी ट्रांसफॉर्मर का प्राइमरी साइड 500 VA पावर लेता है और सेकेंडरी साइड 400VA पावर लेता है, तो ट्रांसफॉर्मर की एफिशिएंसी क्या है?

- a) 0.5
- b) 0.6
- c) 0.8
- d) 0.95

61. अगर एक LED यूनिट 140mA करंट लेती है, तो एक 3एस्पेक्ट LED सिग्नल यूनिट - ----करंट लेगी?

- a) 420 mA
- b) 280mA
- c) 140mA
- d) 600mA

62. अगर किसी इंस्टॉलेशन का टोटल लोड है 9000VA के लिए DG सेट की कितनी कैपेसिटी चाहिए?

- a) 12KVA
- b) 10KVA
- c) 15KVA
- d) 25KVA

63. अगर स्टेशन पर सिग्नल का लोड 1600VA है, तो CVT की कितनी कैपेसिटी चाहिए?

- a) 3.5 KVA
- b) 3KVA
- c) 2KVA

d) 1.5KVA

64. अगर स्टेशन पर ट्रैक सर्किट का लोड 600VA है, तो (230/110) ट्रांसफॉर्मर की कितनी संख्या चाहिए?

a) 2 @ 500VA

b) 3 @ 500VA

c) 2 @ 1KVA

d) 2 @ 1.5KVA

65. अगर बैटरी पर लोड 30A है, बैकअप टाइम 8Hrs है और परमिटेड D.O.D 70% है, तो बैटरी की कितनी कैपेसिटी चाहिए? क्या है?

a) 400 AH

b) 300 AH

c) 200 AH

d) 180 AH.

66. अगर किसी स्टेशन पर सिग्नल सर्किट का लोड 1600VA है, तो इन्वर्टर की कैपेसिटी क्या होनी चाहिए?

a) 4KVA

b) 1.5KVA

c) 3.5KVA

d) 2KVA

67. 120AH की बैटरी चार्ज करने के लिए ज़रूरी चार्जर की कैपेसिटी इनमें से कौन सी होगी?

a) 10A

b) 15A

c) 20A

d) 30A

68. 6 से 10 लाइन वाले स्टेशन के लिए AT की कैपेसिटी इनमें से कौन सी होगी?

- a) 10KVA
- b) 30KVA
- c) 15KVA
- d) 25KVA

69. ट्रैक सर्किट के लिए सप्लाई इनमें से कौन सी होगी?

- a) 3 सेल पैरेलल में जुड़े हुए
- b) 2 सेल पैरेलल में जुड़े हुए
- c) 3 सेल सीरीज़ में जुड़े हुए
- d) 4 सेल पैरेलल में जुड़े हुए

70. वे साइड स्टेशनों पर ऑटोमैटिक चेंज ओवर के लिए सप्लाई का ऑर्डर क्या है?

- a) मेन AT सप्लाई, पहली स्टैंडबाय लोकल सप्लाई, DG दूसरी स्टैंडबाय
- b) मेन लोकल सप्लाई, पहली स्टैंडबाय AT सप्लाई, DG दूसरी स्टैंडबाय
- c) मेन्स AT सप्लाई, पहली स्टैंडबाय DG, दूसरी स्टैंडबाय लोकल सप्लाई
- d) बाकी तीन में से कोई एक

71. IPS सिस्टम में जब दोनों इन्वर्टर फेल हो जाते हैं, तो सिग्नल लाइटिंग का लोड ऑटोमैटिकली इनमें से किस पर शिफ्ट हो जाता है?

- a) CVT मॉड्यूल
- b) ट्रांसफॉर्मर
- c) AT
- d) DG सप्लाई।

72. IPS में इन्वर्टर को बैटरी सप्लाई बैटरी के -----D.O.D पर डिस्कनेक्ट कर दी जाएगी?

- a) 50%
- b) 90%
- c) 60%

d) 70%.

73. IPS सिस्टम में DC-DC कन्वर्टर का N+2 कॉन्फिगरेशन इनमें से किसके लिए चुना जाता है?

- a) रिले एक्सटर्नल सर्किट
- b) रिले इंटरनल सर्किट
- c) ब्लॉक सर्किट
- d) एक्सल काउंटर सर्किट

74. चार्जर का पावर फैक्टर इनमें से किससे कम नहीं होना चाहिए?

- a) 0.7
- b) 0.9
- c) 0.95
- d) 0.85

75. LMLA सेल्स की शुरुआती चार्जिंग ----- घंटे के लिए की जाती है?

- a) 40 घंटे
- b) 45 घंटे
- c) 50 घंटे
- d) 60 घंटे

76. जब कोई सिग्नल फेल हो जाता है तो सिग्नल पास करने की अथॉरिटी एक तय फॉर्म पर जारी की जाती है?

- a) T/369(3B).
- b) T/409.
- c) S&T T/351.
- d) T/462

77. सेल में इलेक्ट्रोलाइट की टॉपिंग इनमें से किससे की जाती है?

- a) डिस्टिल्ड वॉटर

- b) कंसन्ट्रेटेड एसिड
- c) डाइल्यूट सल्फ्यूरिक एसिड
- d) इलेक्ट्रोलाइट

78.पूरी तरह चार्ज बैटरी सेल की स्पेसिफिक ग्रेविटी क्या है?

- a) 1205
- b) 1220
- c) 1200
- d) 1240

79.अगर C सेकेंडरी सेल की AH कैपेसिटी है तो बूस्ट चार्जिंग करंट का रेट क्या है?

- a) C/ 20
- b) C/10
- c) C/5
- d) C/18

80.बैटरी सेल में इलेक्ट्रोलाइट का टेम्परेचर क्या है?

- a) स्पेसिफिक ग्रेविटी के सीधे प्रोपोर्शनल
- b) स्पेसिफिक ग्रेविटी के उलटे प्रोपोर्शनल
- c) सेल के वोल्टेज के सीधे प्रोपोर्शनल
- d) चार्जिंग टाइम के उलटे प्रोपोर्शनल

81.सेल के लिए इलेक्ट्रोलाइट सॉल्यूशन बनाने के लिए इनमें से किसका इस्तेमाल किया जा सकता है?

- a) लोहे के कंटेनर का इस्तेमाल किया जा सकता है
- b) पीतल के कंटेनर का इस्तेमाल किया जा सकता है
- c) कांच के कंटेनर का इस्तेमाल नहीं किया जा सकता
- d) PVC कंटेनर का इस्तेमाल किया जा सकता है

82.CRS सैंक्शन की वैलिडिटी क्या है?

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

83. ग्रीन नोटिस या ट्रैफिक नोटिस में इनमें से कौन सी चीजें होती हैं।

- a) काम का नेचर और संभावित समय।
- b) स्पीड पर रोक और पालन किए जाने वाले कॉशन ऑर्डर।
- c) उस समय के दौरान सिग्नल, इंटरलॉकिंग और ब्लॉक के काम करने का सिस्टम।
- d) सभी A, B और C।

84. कौन से सिग्नलिंग काम के लिए CRS सैंक्शन की ज़रूरत नहीं होती है?

- a) मौजूदा ब्लॉक में जोड़ना, बदलाव या बढ़ाना।
- b) ब्लॉक सिग्नलिंग और इंटरलॉकिंग स्कीम में बदलाव।
- c) नया स्टेशन टेम्पररी या परमानेंट।
- d) पहले से इंटरलॉकड लीफ गेट की जगह लिफ्टिंग बैरियर लगाना।

85. सिग्नलिंग, इंटरलॉकिंग और कम्युनिकेशन का कोई स्टेशन सिस्टम SWR के किस अपेंडिक्स में दिखाया गया है?

- a) अपेंडिक्स 'A'।
- b) अपेंडिक्स 'B'।
- c) अपेंडिक्स 'C'।
- d) अपेंडिक्स 'D'।

86. इंडियन रेलवे में दो आस-पास की लाइनों के बीच की दूरी कितनी है?

- a) 1376 mm.
- b) 1478 mm.
- c) 5300 mm.
- d) 1676 mm.

87. नए कामों में प्लेटफॉर्म को छोड़कर किसी भी स्ट्रक्चर से ट्रैक के सेंटर से कम से कम हॉरिजॉन्टल दूरी कितनी है?

- a) 2130 mm.
- b) 2360 mm.
- c) 2366 mm.
- d) 2630 mm.

88. इंडियन रेलवे में दो पास-पास के ट्रैक के बीच कम से कम कितनी दूरी होती है?

- a) 4.1 mtrs.
- b) 5 mtrs.
- c) 5.3 mtrs.
- d) 5.8 mtrs

89. फेलियर की जानकारी मिलने के बाद टेक्नीशियन फेलियर को कैसे ठीक करेगा?

- a) SM से फेलियर मेमो लिए बिना।
- b) सिग गियर के लिए डिस्कनेक्शन मेमो जारी किए बिना।
- c) रजिस्टर में एंटर किए बिना रिले रूम की चाबी लेना।
- d) फेलियर मेमो मिलने के बाद और सिर्फ डिस्कनेक्शन मेमो जारी करना।

90. फेलियर को ठीक करने के बाद दूसरी डिटेल्स इनमें से किस रजिस्टर में एंटर करनी हैं?

- a) फेलियर रजिस्टर।
- b) रिले रूम की रजिस्टर।
- c) जॉइंट इंस्पेक्शन रजिस्टर।
- d) कंप्लेंट रजिस्टर।

91. सभी SSE'S/JE'S को दिन और रात में सभी सिग्नल का फुटप्लेट इंस्पेक्शन करना होगा कितने समय पर एक बार?

- a) हफ़्ते में।
- b) महीने में।

- c) हर तीन महीने में।
- d) साल में।

92. स्क्रीन केबल इस्तेमाल करने पर सिग्नल की डायरेक्ट फीडिंग की ज़्यादा से ज़्यादा लंबाई कितनी दूरी से ज़्यादा नहीं होनी चाहिए?

- a. 600 मीटर
- b. 240 Km
- c. 600 km
- d. 240 मीटर

93. स्क्रीन केबल इस्तेमाल करने से कोर में इंड्यूस्ड वोल्टेज काफी कम हो जाता है। जिस हद तक इंड्यूस्ड वोल्टेज कम होता है उसे _____ कहते हैं?

- a. स्क्रीनिंग फैक्टर
- b. म्यूचुअल स्क्रीनिंग फैक्टर
- c. सेफ्टी फैक्टर
- d. रेल रिडक्शन फैक्टर

94. ट्रांसवर्स बॉन्डिंग इलेक्ट्रिकल डिपार्टमेंट देता है लेकिन नॉन इंसुलेटेड रेल की पहचान कौन सा डिपार्टमेंट करेगा?

- a. इंजीनियरिंग
- b. OHE
- c. S and T
- d. ऑपरेटिंग

95. कवच का सेफ्टी इंटीग्रिटी लेवल (SIL) सर्टिफिकेशन क्या है?

- a) SIL-1
- b) SIL-2
- c) SIL-3

d) SIL-4

96. इमरजेंसी में, जब दो कवच-फिटेड ट्रेनें एक ही ट्रैक पर हों, तो सिस्टम क्या करेगा?

- a) स्टेशन मास्टर के लिए बजर बजाएगा
- b) OHE पावर सप्लाई बंद कर देगा
- c) दोनों ट्रेनों में ऑटोमैटिक ब्रेक लगाएगा
- d) टक्कर से बचने के लिए स्पीड बढ़ाएगा

97. RDPMS मुख्य रूप से मेंटेनेंस के तरीकों को बदलने में मदद करता है:

- a) करेक्टिव से रिएक्टिव
- b) प्रिवेंटिव/शेड्यूल-बेस्ड से प्रेडिक्टिव/कंडीशन-बेस्ड
- c) मैनुअल से पूरी तरह ऑटोमैटेड रिपेयर
- d) सालाना से डेली इंस्पेक्शन

98. RDPMS आमतौर पर किस कंपोनेंट को खराब होने के शुरुआती संकेतों का पता लगाने के लिए मॉनिटर करता है?

- a) स्टेशन फर्नीचर
- b) पॉइंट मशीन करंट सिग्नेचर
- c) पैसेंजर वेटिंग लिस्ट
- d) ट्रेन में पानी का लेवल

99. फील्ड गियर से सेंट्रल RDPMS सर्वर तक डेटा भेजने के लिए आमतौर पर कौन सी टेक्नोलॉजी इस्तेमाल की जाती है?

- a) सैटेलाइट फोन
- b) मैनुअल डेटा लॉगर
- c) IoT सेंसर और OFC/GPRS पर डेटा लॉगर
- d) VHF रेडियो

100. मॉडर्न CTC सिस्टम के लिए कौन सा कम्युनिकेशन मीडियम सबसे भरोसेमंद और आमतौर पर इस्तेमाल किया जाता है?

- a) कॉपर मोर्स वायर
- b) ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC)
- c) माइक्रोवेव लिंक
- d) फिजिकल हैंड सिग्नल

Part - B(राजभाषा)

101. केंद्रीय हिंदी समिति (समिति) के अध्यक्ष कौन हैं?
- a) गृह मंत्री
 - b) सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
 - c) राज्यपाल
 - d) प्रधान मंत्री
102. हिन्दी सलाहकार समिति की बैठक की अवधि क्या है?
- a) साल में दो बार
 - b) महीने में एक बार
 - c) वर्ष में एक बार
 - d) उपरोक्त में से कोई नहीं
103. राजभाषा नियम में कब संशोधन किया गया?
- a) 1967
 - b) 1971
 - c) 1987
 - d) 1980
104. राजभाषा नियम कब पारित हुआ?
- a) 1976

b) 1977

c) 1978

d) 1979

105. प्रत्येक वर्ष "हिन्दी दिवस" कब मनाया जाता है?

a) 14 जुलाई

b) 14 अगस्त

c) 14 सितंबर

d) 14 अक्टूबर

106. संविधान के अनुसार वैधानिक नियम विनियम एवं व्यवस्था का अनुवाद कौन करता है?

a) गृह मंत्रालय

b) विधि मंत्रालय

c) वित्त मंत्रालय

d) रेल मंत्रालय

107. रेलवे बोर्ड में हिन्दी (संसद) अनुभाग की स्थापना वर्ष की गई ?

a) 1955

b) 1956

c) 1959

d) 1960

108. केंद्र सरकार के लिए कितने हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित हैं? कर्मचारी?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

109. केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम हिंदी पाठ्यक्रम क्या है?

a) प्रज्ञा

- b) प्रबोध
- c) प्रवीण
- d) माध्यमिक

110. जब संविधान अपनाया गया तो 8वीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया?

- a) 16
- b) 14
- c) 18
- d) 20

