Answer key for JE(SIG) against 40%DPQ of S&T

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

Exam for JE(SIG) against 40%DPQ of S&T

जेई (एसआईजी) के लिए परीक्षा एस एंड टी के 40% 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)ग्लत उत्तर के लिए नाकारात्मक मुल्यांकन नही 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) As per SEM, minimum clearance of equipment earths from system earths provided by the Electrical Department should be

एसईएम के अनुसार, विद्युत विभाग द्वारा प्रदान की जाने वाली अर्थ प्रणाली की उपकरण की अर्थ प्रणाली से न्यून्तम दुरी होनी चाहिए

A) 20 mtrs/मीटर

B) 3 mtrs /मीटर

C) 40 mtrs/मीटर

D) 150mtrs/मीटर

2) Function of VESBA card of AzS 350 U is

Az S 350 U के VESBA कार्ड का कार्य है

A) Processing & monitoring/प्रसंस्करण और निगरानी

B)Provide Power supply/बिजली की आपूर्ति करना

C) Amplification, triggering &Band pass filtering of data/ डेटा का प्रवर्धन, ट्रिगर और बैंड पास फ़िल्टरिंग

D) None of the Above/इनमे से कोई भी नहीं

3) Train shunt resistance is ट्रेन शंट प्रतिरोध है

A) The highest resistance which, when applied across the track, can open the track relay front contacts./ उच्चतम प्रतिरोध, जो ट्रैक पर लागू होने पर, ट्रैक रिले फ्रंट संपर्कों को खोल सकता है।

B) The minimum resistance which, when applied across the track, can open the track relay front contacts./ न्यूनतम प्रतिरोध, जो ट्रैक पर लागू होने पर, ट्रैक रिले फ्रंट संपर्कों को खोल सकता है

C) The effective resistance which, when applied across the track, can open the track relay front contacts./ प्रभावी प्रतिरोध, जो ट्रैक पर लागू होने पर, ट्रैक रिले फ्रंट संपर्कों को खोल सकता है।

D) None of the above/ इनमे से कोई भी नही

4) The refresher training for all technician staff (Electrical and Mechanical) should be given once in

सभी तकनीशियन स्टाफ (इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल) की ट्रेनिंग कितने वर्ष में प्रदान की जाती है

A) 3 years/ वर्षों में

B) 1 year/ वर्ष में

C) 2 years/ वर्षों में

D) 4 years / वर्षों में

5) Block overlap in a 3-aspect Signaling section is _____ mts

3-पहलू वाले सिग्नलिंग सेक्शन में ब्लॉक ओवरलैप है_____ मीटर

a)	180	b)	120
c)	580	d)	300

6)EFFTRONICS Datalogger, capacity of each Digital input card
EFFTRONICS Datalogger में, प्रत्येक डिजिटल एनपुत कार्य की शामता है
A 64 inputs/64 इनपुट
B 32inputs/32 इनपुट
C)12 inputs/128 इनपुट
D)16 inputs/16 इनपुट

7) Double line Block Instrument is to be overhauled डबल लाइन ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट ओवरहाल फिया जाना है
A) once in 10 years/10 सालमेंएकबार
B) once in 3 years/3 सालमेंएकबार
C) once in 5 years/ 5 सालमेंएकबार
D) once in 7 years/ 7 सालमेंएकबार

8) In Double line Block Instrument, Operation of the Block Instrument is done by/ डबल लाइन ब्लॉक इंस्ट्रमेंट में ब्लॉक इंस्टमेंट का संचालन किसके द्वारा किया जाता है।
A) Sending SM/भेजने वाले एस.एम.
B) Receiving SM /प्राप्त करने वाले एस.एम.
C)Both (a) & (b)/(a)और (b)दोनों
D) none/कोई नहीं

9)With the provision of Half /Auxiliary Notch in DLBI ,
डबल लाइन ब्लॉक इंस्ट्रमेंट में हाफनॉच के प्रावधान के साथ
A) It prevents from granting second line clear by locking the commutator in TOL. / यह TOL में कम्यूटेटर को लॉक करके दूसरी लाइन, क्लिअर करने से रोकता है
B) It allows the commutator to turn to line close from TOL./यह कम्यूटेटर को TOL से लाइन बंद जाने की अनुमति देता है।
C) both a & b / (a)और (b)दोनों
D) none of the above/ इनमे से कोई भी नहीं

10) Minimum visibility distance for all stop signal & all permissive signal in MACLS is
MACLS में सभी स्टॉप सिग्नल और सभी पर्मिसिव सिग्नल के लिए न्यूनतम दृश्यता दूरी है
A) 200m & 400m/200 मी तथा 400मी
B) 600m& 300 m/600मी तथा 600मी
C) 300m & 400 m/300मी तथा 400 मी
D) 200m& 200 m/200 मी तथा 200 मी

11) Catch siding shall be provided if the gradient stepper than 1:80 in near Vicinity of station and falling
अगर स्टेशन के आस-पास के क्षेत्र में 1:80 से अधिक का ढाल है तो केच साइडिंग दिया जायेगा

A) Away from station / स्टेशन से दूर

B) Towards station/स्टेशन की ओर

C) To words block section / ब्लोक सेक्सन की ओर

D) all A, B&C/सभी ए, बी और सी

12) Station section exists only for _____Station
स्टेशन अनुभाग केवल ____ स्टेशन के लिए मौजूद है

a) Class A/ श्रेणी ए

b) Class B / श्रेणी बी

c) Class C / श्रेणी सी

d) Class D / श्रेणी डी

13)The block overlap in class 'C' station provided with colour light signal
कलर लाइट सिग्नल के साथ प्रदान की जाने वाली कक्षा 'सी' स्टेशन में ब्लॉक आवरलप

A) 400Mts
B) 180Mts
C) 120Mts
D) 300Mts

14) TVU of A Class LC gate is between_
A कक्षा LC के गेट का TVU__के बीच है

A) 30000-40000
B) 40000-50000
C) 30000-50000
D) None of the above/ इनमे से कोई भी नहीं

15) Perimeter/ ring earthing arrangement is required for EI is provided to achieve earth value below _____ Ohm.
ईआई के लिए परिधि/रिंग अर्थिंग व्यवस्था आवश्यक है , अर्थिंग मूल्य _ ओम से कम होना चाहिए

a) 1 b) 2
c) 5 d) 10

16) During maintenance work, if any equipment or tools coming within __of live OHE equipment, power block should be arranged before taking the work on hand.
रखरखाव के काम के दौरान, यदि के भीतर आने वाले कोई भी उपकरण या उपकरण ओएचई उपकरण में रहते हैं, तो काम को हाथ में लेने से पहले पावर ब्लॉक की व्यवस्था की जानी चाहिए।

A)2.5m
B) 2m
C) 3m
D) 4m

17) Shunt signal provided below Stop signal normally remains
स्टॉप सिग्नल के नीचे दिया गया शंट सिग्नल सामान्य रूप से रहता है।
A) ON aspect with two horizontal LEDs glowing / दो क्षैतिज एलईडी चमक के साथ ओन आस्पेक्ट
B) OFF aspect with two diagonal LEDs glowing/ दो विकर्ण एलईडी चमक के साथ ओफ आस्पेक्ट
C) No light/कोई रोशनी नहीं है
D) Only one pilot LED glowing/केवल एक पायलट एलईडी चमक

18)Red lamp protection provided to
रेड लम्प सुरक्षा को प्रदान किया गया
A) Protect blank signal / ब्लन्क सिग्नल को सरक्षित रखें।
B) prevent blanking of signal /सिग्ग्रल को ब्लन्क करने से रोकना
C) Replacement of signal to ON / ओन आस्पेक्ट पर बदला जाये सिग्ग्रल
D) a & b both/a और b दोनों

19) In IBS the block overlap shall be/ IBS में ब्लॉक ओवरलैप होगा
A) 180 metres/मीटर
B) 400 metres /मीटर
C) 120 metres /मीटर
D) 25 metres/मीटर

20) In IBS the Telephone is connected to/ IBS में टेलीफोन__से जुड़ा है
A) Rear station /रियरस्टेशन
B Advance station/अग्रिमस्टेशन
C) Both station/दोनोंस्टेशन
D) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं

21) As per SEM, In the vicinity of traction sub stations and feeding posts, the cable shall be / एसईएम के अनुसार, कर्षण उपस्टेशनों और खिलापदों के आसपास के क्षेत्र में, केबल होगा

A) at least one metre away from any metallic part of the O.H.E and other equipment at the sub station, which is fixed on the ground and at least one metre away from the sub station earthing./सब स्टेशन पर O.H.E और अन्य उपकरणों के किसी भी धातु वाले हिस्से से कम से कम एक मीटर की दूरी पर, जो जमीन पर और सब स्टेशन की अर्थिंग से कम से कम एक मीटर की दूरी पर तय किया जाता है।

B) laid in concrete or heavy-duty HDPE pipes/ Split RCC pipes or other approved means for a length of 300 meters on either side of the feeding point/ खिला बिंदु के दोनों तरफ 300 मीटर की लंबाई के लिए कंक्रीट या भारीशुल्क एचडीपीई पाइप / स्प्लिट आरसीसी पाइप या अन्य स्वीकृत साधनों में रखी गई

C) Both a & b/A और B दोनों

D) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं

22) Which of the following cable has the lowest induction effect of OHE

A) Signal cable /सिग्नल केबल

B) Telecom cable/टेलीकॉमकेबल

C) OFC/ ओएफसी

D) All of the above/ऊपर के सभी

23) When point set and locked in normal ___contact make /जब पोइन्ट नोर्मल मे सेट और लोक हो तो कोन सा कोन्टक्ट बनेगा

A) ND&NC

B) NC&RC

c) RD&RC

D) NONE

24) In relation to IRS Thick web switch which one is incorrect/आईआरएस थिक वेब स्विच के संबंध में, जो एक गलत है।

A) ensures and proves the proper setting of both stock and switch rails./स्टॉक और स्विच रेल दोनों की उचित सेटिंग को सुनिश्चित करता है और साबित करता है।

B) 143 mm stroke(out of 220 mm is utilised for throwing the point./बिंदु फेंकने के लिए 143 मिमीस्ट्रोक (220 मिमीमेंसे) का उपयोग किया जाता है।

C) No stretcher bar is used and hence' switches are able to move independently./कोई स्ट्रेचर बार का उपयोग नहीं किया जाता है और इसलिए स्विच स्वतंत्र रूप से स्थानांतरित करने में सक्षम हैं।

D) Provides direct locking between tongue rail and stock rail in closed position/बंद स्थिति में टगरेल और स्टॉक रेल के बीच सीधे लॉकिंग प्रदान करता है

25). The proceed aspect is displayed in four aspect automatic section when
_ automatic sections ahead and overlap are clear.

जब _ स्वचालित अनुभाग आगे और ओवरलैप क्लिअर होते हैं, तब चार आस्पेक्ट स्वचालित अनुभाग में प्रोसीद आस्पेक्ट प्रदर्शित होता है।

A)4

B) 2

C) 5

D)3

26) In Stop signal, permissive aspect and non-permissive aspect LEDs are kept in respectively__and _mode.
स्टॉप सिग्नल में, अनुमेय आस्पेक्ट और गैर-अनुमेय आस्पेक्ट एलईडी को क्रमशः __और_ मोड में रखा जाता है

A) Blanking and Blanking /ब्लैंकिंग और ब्लैंकिंग

B) Blanking and Non-Blanking/लैंकिंग और नॉनब्लैंकिंग

C) Non-Blanking and Blanking/ नॉनब्लैंकिंग और ब्लैंकिंग

D) Non-Blanking and Non-Blanking/नॉन ब्लैंकिंग और नॉन ब्लैंकिंग

27)Standard Form to use for suspension of Railway employees is .....
रेल कर्मियों के सस्पेंसन के लिए प्रयोग मे आने वाला स्टैंडर्ड फॉर्म है....

a) SF1 एस एफ 1

b) SF2 एस एफ 2

c) SF3 एस एफ 3

d) SF4 एस एफ 4

28)Shunt signal controlled by__track circuits
शंटसिग्नल को___ट्रैक सर्किट द्वारा नियंत्रित किया जाता है

A) All the track circuits from Shunt signal to berthing track including berthing track/शंट सिग्नल से बर्थिंग ट्रैक सहित बर्थिंग ट्रैक तक सभी ट्रैक सर्किट

B) All the track circuits from Shunt signal to berthing track excluding berthing track/बर्थिंग ट्रैक को छोड़कर शंट सिग्नल से बर्थिंग ट्रैक तक सभी ट्रैक सर्किट

C) Overlap track circuits/ओवरलैप ट्रैक सर्किट

D) All the track circuits from Shunt signal to overlap/शंट सिग्नल से ओवरलैप करने के लिए सभी ट्रैक सर्किट

29)NLR relay Picks up during –
एनएलआररिले_ के दौरान उठता है

A) Emergency Normal point operation/एमर्जेन्सी नोर्मल पोइन्ट ऑपरेशन

B) In All point operations/सभी पोइट संचालन में

C) Auto operation /ऑटो संचालन

D)Individual point Normal operation/व्यक्तिगत पोइट सामान्य ऑपरेशन

30) WNR Relay picks up during
WNR रिले ___ के दौरान उठता है

A) Emergency Normal point operation/एमर्जेन्सी नोर्मल पोइन्ट ऑपरेशन

B) Normal Auto operation/नोर्मल पोइन्ट ऑपरेशन,

C) Individual point Normal operation/ व्यक्तिगत पोइट सामान्य ऑपरेशन

D) In All above operations/ उपरोक्त सभी कार्यों में

31) The point chain operation is provided for purpose
प्वाइंट श्रृंखला संचालन किस उद्देश्य के लिए प्रदान किया जाता है

A) To save relays/ रिले को बचाने के लिए

B) To safe guard the power source from overload / अधिभार से विद्युत स्रोत की सुरक्षा के लिए

C) To safe guard the point machine /प्वाइंट मशीन की सुरक्षा के लिए

D) All of the above /ऊपर के सभी

32) The Ballast clearance from the underside of rail must not be less than _____ .
रेल के नीचे से गिट्टी निकासी कम से कम नहीं__ होनी चाहिए

a)	20mm	b)	30mm
c)	40mm	d)	50mm

33. NNR picks up when
एनआरआर उठता है जब _

A) NRR drop and ASLR picked up/NRR ड्रॉप और ALSR उठा हो

B) Both NRR & ASR picked up/एनआरआर और एएसआर दोनों उठे

C) NRR Pickup and ASR pickup/NRR और ASR पिक दोनों

D) Both NRR & ASR Drop/ NRR और ASR ड्रॉप दोनों

34) Emergency point operation can be _
आपातकालीन बिंदु ऑपरेशन_ हो सकता है

A) Possible when point is not locked under any route and point zone track circuits are occupied /संभव जब प्वाइंट किसी भी मार्ग के तहत बंद न हो और प्वाइंट क्षेत्र ट्रैक सर्किट पर कब्जा कर लिया जाता है।

B) Possible when point is locked under any route and point zone track circuits are clear/ संभव है जब बिंदु किसी भी मार्ग के नीचे बंद हो और बिंदु क्षेत्र ट्रैक सर्किट स्पष्ट हो

C) Possible when point is locked under route and point zone track circuits are occupied/ संभव जब बिंदु मार्ग के तहत बंद हो जाता है और बिंदु क्षेत्र ट्रैक सर्किट पर कब्जा कर लिया जाता है।

D) Possible when Track is clear also/ संभव है जब ट्रैक भी स्पष्ट हो

35)AR and BR relays used for IB signal are normally__ _respectively. आईबी सिग्नल के लिए उपयोग किए जाने वाले एआर और बीआर रिले क्रमशः

A) Drop & Pick up/ड्रॉप और पिकअप

B) Drop & Drop/ड्रॉप और ड्रॉप

C) Pick up & Pick up/पिकअप और पिकअप

D) Pick up & Drop/पिकअप और ड्रॉप

36)In IBS signalling, which relay is not slow to release? आईबीएस सिग्नलिंग में, कौन सा रिले धीमा नहीं है?

A) TRAR/टीआरएआर

B) DECPR/डीईसीपीआर

C) AR /एआर

D) BR/बीआर

37)For picking up Route ECR minimum no of route LEDs to be lit is.
रूट ECR को जलने के लिए रूट एलईडी की न्यूनतम संख्या है |

A) 2
B) 5
C)4
D) 3

38) UFSBI system works on__/ UFSBI सिस्टम

A) 2 out of 2 logic /2 मेंसे 2 तर्क

B) 1 out of 1 logic/1 मेंसे 1 तर्क

C) 2 out of 3 logic/3 मेंसे 2 तर्क

D) 3 out of 3 logic/3 मेंसे 3 तर्क

39). In DR circuit of LSS controlled by DLBI, LCPR front contact is bypassed by of LSS.
DLBI द्वारा नियंत्रित एलएसएस के डीआर सर्किट में, एलएसएस के द्वारा एलसीपीआर फ्रंट संपर्क को बाईपास किया जाता है

A) DECR back contact/ DECR बैक संपर्क

B) DECR front contact/ DECR फ्रंट संपर्क

C) RECR back contact/ आरईसीआर वापस संपर्क

D) RECR front contact / आरईसीआर फ्रंट संपर्क

40) Insulation Resistance of Glued Joint Shall not be less than_____ohms in Dry weather condition
ग्लुड जोड़ का इन्सुलेशन प्रतिरोध कम से कम __ ओम शुष्क मौसम की स्थिति में

a) 5 Mega ohms
b) 10 Mega ohms
c) 25 Mega ohms
d) 3 kilo ohms

41). In Electronic interlocking system, executive software is
इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग प्रणाली में, कार्यकारी सॉफ्टवेयर है

A) Station specific/स्टेशन विशिष्ट

B) Separately not required/अलग से आवश्यकता नहीं है

C) Similar to Application software/एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के समान

D) Common to all EI's of same model of same OEM/समान ईआई के एक ही मॉडल के सभी ईआई के लिए समान

42) The Maximum speed allowed in STD III revised interlocking is _____
एसटीडी III संशोधित इंटरलॉकिंग में अनुमत अधिकतम गति है__

a) 50 kmph
b) 110 kmph

c) 140 kmph d) 160 kmph

43. In MLK_II EI, CPS means.
माइक्रोलोक- II ईआईमें, सीपीएस का अर्थहै
A) Communication power supply/कम्युनिकेशन पावर सप्लाइ
B) Conditional power supply/कंडिशनल पावर सप्लाइ
C) Continuous power supply/कनटीनुअस पावर सप्लाइ
D) none of the above/इनमे से कोई भी नहीं

44) In Microlok-II card file, Max.---------- nos. of Input / Output interface cards can be accommodated.
Microlok-II कार्ड फ़ाइल में, ___नग इनपुट / आउटपुट इंटरफेस कार्ड को समायोजित किया जा सकता है।
A)2
B) 4
C) 16
D) 20

45) SIL4 - safety integrity level is required for
SIL4- सुरक्षाअखंडतास्तर के लिए आवश्यक है
A) VDU Hardware |वीडीयू हार्डवेयर
B) MTC/एमटीसी
C) VDU software/वीडीयू सॉफ्टवेयर
D) EI Hardware/हार्डवेयर ईआई

46) The relays used to prove the sequential occupation & clearance of track circuits & release of the route after passage of train _____
ट्रैक सर्किट के अनुक्रमिक कब्जे और निकासी को साबित करने के लिए ___रिले का उपयोग किया जाता है और ट्रेन के गुजरने के बाद मार्ग को जारी किया जाता है

a) UYR b) UCR
c) UGR d) UHR

47) The calculation of EI card file /OC is mainly depends on ---------- ईआई कार्डफ़ाइल / ओसी की गणना मुख्य रूप से ---------- पर निर्भर करती है
A) Communication ports/कम्युनिटीकेशन पोर्ट्स
B) Communication cables/कम्युनिटीकेशन केबल
C) Vital and Non vital bit chart /विटल तथा नोन विटल बिटचार्ट
D) Software/सॉफ्टवेयर

48) NWKRs, RWKRs are treated as to the Electronic Interlocking system / NWKRs, RWKRs को इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम में __ के रूप में माना जाता है

A) Vital inputs/विटल इन्पुट

B) Vital outputs/विटल आउटपुट

C) Non Vital Inputs/नोन विटल इन्पुट

D) Non Vital outputs/नोन विटल आउटपुट

49) In Microlok-II, Application Program + symbol is used for
माइक्रोलोक-II, अनुप्रयोग प्रोग्राम में " 'प्रतीक का उपयोग के लिए किया जाता है।

A) SERIES/सिरिज

B) PARALLEL/पेरलल

C) BACK CONTACT/ बैक संपर्क

D) BIT SEPERATION/ बिट विभिन्न

50) Specific gravity of fully discharged cell is _____ .
विशिष्ट गुरुत्व पूरी तरह से डिस्चार्ज सेल है__

a)	1195	b)	1200
c)	1220	d)	1180

51) The height of the boom from the rail level shall be _
रेलस्तर से बूम की ऊंचाई ___ होगी।

A) 0.6 m to 1.0 m _

B) 0.8 m to 1.0 m

C) 0.8 m to 0.4 m

D) 0.8 m to 6.0 m

52)If C is the AH capacity of the secondary cell then the rate of boost charging current is
सेकेंडरी सेल की C AH क्षमता तो बूस्ट चार्जिंग करंट की दर है__

_____ .

a)	C/20	b)	C/10
c)	C/5	d)	C/15

53) The distance between adjacent earth rods shall not be exceeding the driven depth of __/निकटवर्ती पृथ्वी की छड़ों के बीच की दूरी, चालित गहराई की से अधिक नहीं होगी।

A) Twice / दो बार

B) Triple / ट्रिपल

C) quadruple / चौगुनी

D) single rod length/ एकल रॉड की लंबाई

54)The height of the normal aspect of a signal from rail level/रलस्तर स एक सिग्नल के नोर्मल आस्पेक्ट की ऊंचाई

A) 3m

B) 3.25m
c) 3.65m
D) 6.05m

55)Type of pandrol clip used in glued joint to prevent shorting of rail foot to the fish plate / फिश प्लेट में रेल पैर की कमी को रोकने के लिए सरेस से जोड़ा हुआ पेंड्रोल क्लिप का प्रकार

A) I type/ I टाइप

B) J type/ J टाइप

C) K type/K टाइप

D) L type/ L टाइप

56)Relay used for one signal for one train movement in DLBI is _____ .
DLBI में एक ट्रेन की आवाजाही के लिए एक सिग्नल के लिए प्रयुक्त रिले है

a)	LCPR	b)	TAR
c)	SR	d)	FVTR

57) In DLBI block instrument , Filter unit using in RE area must be
डीएलबीआई ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट में, आरई क्षेत्र में उपयोग करने वाली फ़िल्टर इकाई होनी चाहिए

A) Low pass filter/ लो पास फिल्टर

B) high pass filter/उच्च पास फिल्टर

C) medium pass filter/मध्यम पास फिल्टर

D)Band pass filter/ बैंड पास फिल्टर

58) One signal one train movement Ensured by.
वन सिग्नल वन ट्रेन मूवमेंट सुनिश्चित किया गया

A) UYR

B) ALSR

C) UCR

D) TSR

59) Types E Type of locks available is _
ई प्रकार के ताले उपलब्ध _है

A) 42

B) 50

C)40

D) 30

60) A signalling interlocking (SIP) plan is prepared based on__
____के आधार पर एक सिग्नलिंग इंटरलॉकिंग (एसआईपी) योजना तैयार की जाती है

A) ESP/ईएसपी

B) Working time table/कार्य समय सारणी

C) Special note/विशेषलेख

D) SWR/एसडब्ल्यूआर

61) SPAD cases comes under the Categeory of
SPAD के मामले ____की श्रेणी में आते हैं |
A) Train accidents/रेलदुर्घटनाएँ
B) Yard accidents/यार्डदुर्घटनाओं
C) Equipment failures/उपकरणविफल
D) Indicative Accidents/ सांकेतिक दुर्घटनाएँ

62) In SSDAC of CEL make, card no 5 is
CEL मेक के SSDAC में, कार्डनंबर 5
A) Modem Card/मॉडमकार्ड
B) Event Logger Card/इवेंट लॉगर कार्ड
C) Micro controller Logic Board/माइक्रो कंट्रोलर लॉजिक बोर्ड
D) Relay Driver Card/रिले ड्राइवर कार्ड

63) In Seimens Make MSDAC, One 'Evaluation Computer' (EC) can be connected directly up to ____DP directly/ सीमन्स मेक MSDAC में, एक 'मूल्यांकन कंप्यूटर' (EC) सीधे ___डीपी से जुड़ा जा सकता है
A)2
B) 4
C) 5
D) 6

64) In EI, RAMS means
EI में, RAMS का अर्थ है
A) Random access memory/ रैंडम एक्सेस मेमोरी
B) Reliability, accessibility, maintainability and safety / विश्वसनीयता, अस्थिरता, रखरखाव और सुरक्षा
C) Reliability, availability, maintainability and safety / विश्वसनीयता, उपलब्धता, स्थिरता और सुरक्षा
D) RAMS not related with EI / RAMS EI से संबंधित नहीं है

65) IBS can be provided in/ IBS में प्रदान किया जा सकता है।
A) Double line/डबल लाइन
B)Single line/सिंगल लाइन
C) both A & B/A और B दोनों
D)none/कोई नहीं

66) In IPS, inverter supply cut off when DOD reaches/आईपीएसमें, इन्वर्टर सप्लाई कट जाती है जब डीओडी पहुंचता है।
A) 50% B)70% C) 90% D) 100%

67)Slot release button Relay Nomenclature is /स्लॉट रिलीज़ बटन रिले नामकरण है।

A)ZNR B) ZRR C) CHLR D) CHRR

68) In IPS, SMR output is not connected to the_
IPS में, SMR आउटपुट से जुड़ा नहीं है।
A) Battery bank/बैटरीबैंक
B) Inverters /इन्वर्टर
C) CVT /सीवीटी
D) DC-DC converters/डीसी-डीसीकन्वर्टर्स

69). In Frauscher MSDAC, how many holes are done in rail for installing DP
Frauscher MSDAC में, DP को स्थापित करने केलिए रेलमें कितने छेद किए जाते हैं
A) 2
B) 4
C)6
D) none of the above/इनमे से कोई भी नहीं

70) The capacity of AT for a station with 6 to 10 lines shall be _____ .
6 से 10 लाइन वाले स्टेशन के लिए एटी की क्षमता होगी__

a)	10KVA	b)	15KVA
c)	20KVA	d)	25KVA

71) Direct feeding range of signal in 25KV RE area with New design in double line section is/ डबल लाइन सेक्शन में 25KV आरई क्षेत्र में नए डिजाइन के 2 साथ सिग्नल की डायरेक्ट फीडिंग रेंज है
A) 200m B) 220m 180m D) 240m

72) __is the distance travelled by by sudden application of brake at one stretch by train before coming to a stop. /एक खिंचाव पर ब्रेक के अचानक आवेदन द्वारा एक पड़ाव पर आने से पहले ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी है।
A)Emergency breaking distance/इमर्जेन्सी ब्राकार
B) Breaking distance/ ब्रेकिंग दूरी
C) Normal breaking distance/नोर्मल ब्रेकिंग दूरी
D) Service breaking distance/सर्विस ब्रेकिंग दूरी

73) Circuitry arrangement provided in aspect control circuit to prevent blanking of signal is :
सिग्नल को blanking रोक रोकने के लिए पहलू सकिट में प्रदान की गई सर्किटरी व्यवस्था है:
A) Red lamp protection/ लाल दीपक संरक्षण
B) ECR circuit / ईसीआर सर्किट
C) Cascading/ कैस्केडिंग
D) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

74) which conductor decide the quad colour.
कौन सा कंडक्टर क्वाड रंग तय करता है।

A) First / पहला
B)second / दूसरा
c)Third / तीसरा
D)fourth / चौथा

75) Attenuation of 0.9mm dia loaded quad cable is
0.9 मिमी डाय लोएड क्वाड केबल का क्षीणन है
A) 0.25 db/km / 0.25 डीबी / किमी
B)4.4 db/km / 4.4 डीबी / किमी
C) 2 db/km / 2 डीबी / किमी
D)None/ उपरोक्त में से कोई नहीं

76)In the IPS system when both the inverters fail the load of signal lighting is shifted automatically to _____ .
IPS सिस्टम में जब दोनों इनवर्टर फेल हो जाते हैं तो सिग्नल लाइटिंग का लोड अपने आप पर शिफ्ट हो जाता है

a) CVT module/ सीवीटी मॉड्यूल
b) Transformer/ ट्रांसफार्मर
c) DG supply/ डीजी आपूर्ति
d) Converter/ कनवर्टर

77)TSR equals
TSR का माप है :
(a) 0.7 Ohm, (b) 0.3 Ohm, (c) 0.5 Ohm (d) 0.1 Ohm.

78) Track relay first repeater relay type is
ट्रेक रिले का पहला पुनरावर्तक रिले है :
a) QN1, b) QNA1, c) QTA2, d) QSPA1.

79)In MACLS type signal overlap is
बहुरंगीय सिगनल प्रणाली में सिग्नल ओवरलेप है :
A) 180 m B) 220 m C) 400 m D) 120 m

80) In BG,opening of tounge rail is
ब्राड गेज में पत्ति रेल की ओपनिंग है:
(a) 105-115 mm (b) 125-130 mm (c) 250-300 mm (d) 500-700 mm

81)Insulation Resistance of Glued Joint shall be measured with a _____meggar

ग्लुड जोड़ के इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापा जाएगा___ मेगगार

a) 500 V DC b) 100 VDC
c) 500 VAC d) 100V AC

82)Maximum excitation at relay end shall not exceed _____% for QT2/QTA2 track relay
रिले के अंत में अधिकतम उत्तेजना से अधिक नहीं होनी चाहिए___%QT2/QTA2 ट्रैक रिले के लिए

a) 250 b) 235
c) 300 d) 125

83) Minimum Ballast resistance per km length of track circuit in Block section should be _____.
ब्लॉक सेक्शन में ट्रैक सर्किट के प्रति किमी लंबाई में न्यूनतम गिट्टी प्रतिरोध होना चाहिए___

a) 2 Ohms b) 4 Ohms
c) 6 Ohms d) 8 Ohms

84)Rectified receiver Voltage in CEL SSDAC is _____ .
सीईएल एसएसडीएसी में रेक्टिफाइड रिसीवर वोल्टेज है__

a) 2.2 V.DC b) 12 V.Dc
c) 8 V.Dc d) 5 V.Dc

85) Difference between normal working current and obstruction current shall not be less than _____ .
सामान्य कार्यशील धारा और अवरोध धारा के बीच का अंतर से कम नहीं होना चाहिए__

a) 0.5 Amp b) 5 Amp
c) 2.5 Amp d) 10 Amp

86) The stroke of a high stroke point machine is _____ .
हाई स्ट्रोक पॉइंट मशीन का स्ट्रोक होता है

a) 143mm b) 160mm
c) 180mm d) 220mm

87)Type of gear oil is used for lubrication of point machine is _____.
पॉइंट मशीन के स्नेहन के लिए किस प्रकार के गियर ऑयल का उपयोग किया जाता है___

a) SGE 30 b) SAE 40
c) SAE 30 d) SAE 80

88) Working current of Door coil/TOL Lock coil of Double line SGE make is _____ .
डबल लाइन एसजीई मेक के डोर कॉइल / टीओएल लॉक कॉइल का वर्किंग करंट है___

a) 300mA b) 250mA
c) 350mA d) 200mA

89) DLBI Block Bell Relay coil resistence is ___
डीएलबीआई ब्लॉक बेल रिले कॉइल प्रतिरोध___

a) 20 Ω b) 30 Ω
c) 40 Ω d) 60 Ω

90)The maximum length of Track circuit permitted with QTA2 is _____ meter .
QTA2 के साथ अनुमत ट्रैक सर्किट की अधिकतम लंबाई है__

a) 250 b) 450
c) 700 d) 90

91)The rated current of IRS clamp type point machine is _____.
आईआरएस क्लैंप टाइप पॉइंट मशीन का रेटेड करंट है___

a) 4.0A to 8.0A b) 5.3A to 8.5A
c) 3.3A to 8.0A d) 2.3A to 8.0A

92) Electrical Point Detector(EPD) is fixed between sleeper number __& ___ from SRJ
स्लीपर नंबर ___ और__ के बीच ईपीडी स्थापित किया जाता है

a) 3&4 b) 1&2
c) 2&3 d) 4&5

93) Unlock of the point for clamp type point machine is _____ .
क्लैंप टाइप पॉइंट मशीन के लिए पॉइंट का अनलॉक है

a) 130mm b) 160mm
c) 100mm d) 60mm

94) In multiple line sections traction return rails in track circuits are cross connected with bonding straps (cross bonds) at an interval of about _____ .
मल्टीपल लाइन सेक्शन में ट्रैक सर्किट में ट्रैक्शन रिटर्न रेल को लगभग के अंतराल पर बॉन्डिंग स्ट्रैप्स (क्रॉस बॉन्ड्स) से जोड़ा जाता है__

a) 50 mtrs b) 100 mtrs
c) 150 mtrs d) 200 mtrs

95)Minimum Permissible Resistance of a Concrete Sleeper In Non - RE and AC RE area
गैर-आरई और एसी आरई क्षेत्र में कंक्रीट स्लीपर का न्यूनतम अनुमेय प्रतिरोध

a) 500 Ohms b) 1000 Ohms
c) 600 Ohms d) 1200 Ohms

96)The Satisfactory working voltage of IPS input supply is _____ .
IPS इनपुट आपूर्ति का संतोषजनक कार्यशील वोल्टेज है

a) 150-200V b) 150-175V
c) 150-230V d) 150-275V

97) The value slipping current of friction clutch of IRS point machine is_____ .
IRS पॉइंट मशीन के घर्षण क्लच का मान स्लिपिंग करंट है

a) 2-3 Amps b) 3-5 Amps
c) 4-6 Amps d) 5-6 Amps

98) Location of Signal ensuring minimum clearance from immediate adjacent track centre is _____.
तत्काल निकटवर्ती ट्रैक केंद्र से न्यूनतम निकासी सुनिश्चित करने वाले सिग्नल का स्थान _____ है।

a) 2.135m b) 2.16m
c) 2.7m d) 2.36m

99) The distance between the Signal post and traction mast in front of the signal shall not be less than _____
सिग्नल के सामने सिग्नल पोस्ट और ट्रैक्शन मास्ट के बीच की दूरी कम से कम नहीं होनी चाहिए

a) 10m b) 20m
c) 30m d) 40m

100) Minimum visibility of a inner Distant Signal shall be _____ .
एक आंतरिक दूरस्थ सिग्नल की न्यूनतम दृश्यता होगी__

a) 100m
b) 200m
c) 300m
d) 400m

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
(ख) 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
(ख) राज्य सरकार को
(ग) राज्यपाल को
(घ) इनमें से कोई नहीं
(A) Central Government
(b) State Government
(C) to the Governor
(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) अरूणाचल 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