

**परीक्षार्थियों के लिए महत्वपूर्ण निर्देश**  
**Important Instructions for the Candidates**

1. लिखित परीक्षा के लिए समय 2 घंटे का होगा, जिसके लिए प्रश्न पत्र 100 अंकों का होगा।
1. The time duration for the written examination will be 2 hours and the question paper will carry 100 marks.
2. प्रश्न पत्र 100% वस्तुनिष्ठ किस्म (Objective type question) के हैं, जिसमें सभी प्रश्न केवल बहु विकल्प (Multiple choice) के हैं।
2. The question paper is 100% objective type, in which all the questions are multiple choices only.
3. परीक्षा में 110 प्रश्न हैं (राजभाषा नीति से सम्बन्धित 10 वैकल्पिक प्रश्नों सहित) क्योंकि प्रश्न पत्र में 10 प्रतिशत राजभाषा नीति सम्बन्धित प्रश्न आवश्यक रूप से रखे जाने का प्रावधान है। अतः 10 प्रश्न राजभाषा नीति सम्बन्धित रखे गए हैं जो वैकल्पिक हैं। परीक्षा में दिए गए 110 प्रश्न में से कोई भी 100 प्रश्न हल कर सकते हैं।
3. The exam consists of 110 questions (including 10 optional questions related to the Official Language Policy) because the question paper mandates that 10 percent of the questions be related to the Official Language Policy. Therefore, 10 optional questions related to the Official Language Policy have been included.
4. इस चयन में ऋणात्मक अंकन पद्धति अपनायी जाएगी अर्थात् प्रत्येक सही उत्तर का 01 अंक दिया जायेगा एवं प्रत्येक गलत उत्तर का 1/3 अंक काटा जायेगा।
4. Negative marking system will be adopted in this selection, that is, 01 mark will be given for each correct answer and 1/3 mark will be deducted for each wrong answer.
5. प्रश्न पत्र/उत्तर कुंजी में यदि कोई प्रश्न/उत्तर गलत है और उसे रद्द (Cancelled) किया जाता है तो किसी भी उम्मीदवार को कोई अंक नहीं दिया जायेगा। चाहे प्रश्न का हल किया है या नहीं किया है।
5. If any question/answer in the question paper/answer key is wrong and is cancelled, no marks will be awarded to any candidate, whether the question was attempted or not.

## Exam for the post of JE/Signal, 20% IQ, Pay Matrix Level-06

Date.....	Time.....	Max Marks.....
Que.No.	Question	
1	<p>In Multiple Aspect Signaling a _____ signal is provided to indicate the Loco Pilot about the condition of the stop signal ahead.                      मल्टीपल एस्पेक्ट सिग्नलिंग में, लोको पायलट को आगे के स्टॉप सिग्नल की स्थिति के बारे में सूचित करने के लिए एक _____ सिग्नल प्रदान किया जाता है।</p> <p>(A) SPI                      (B) Distant डिस्टेंट                      (C) Shunt शंट                      (D) Flare signal फ्लेयर सिग्नल</p>	
2	<p>In MACL Signalling Distant signal placed at the distance of _____ from FSS.                      MACL सिग्नलिंग में डिस्टेंट सिग्नल FSS से _____ की दूरी पर रखा जाता है।</p> <p>(A) 400 mts 400 मीटर                      (B) 300 mts 300 मीटर                      (C) 1000 mts 1000 मीटर                      (D) Min 2 km न्यूनतम 2 किमी</p>	
3	<p>The Mid-section LC gate under absolute block system shall be provided with _____ marker.                      अब्सोल्यूट ब्लॉक प्रणाली के अंतर्गत मध्य-खंड LC गेट को _____ मार्कर प्रदान किया जाएगा।</p> <p>(A) 'G'                      (B) 'AG'                      (C) 'PG'                      (D) 'A'</p>	
4	<p>If speed is less than 15 kmph then _____ type route indicator shall be provided. यदि गति 15 किमी प्रति घंटे से कम है तो _____ प्रकार का मार्ग सूचक प्रदान किया जाएगा।</p> <p>(A) Directional डायरेक्शनल                      (B) Stencil स्टेंसिल                      (C) Multi lamp मल्टी लैंप                      (D) All सभी</p>	
5	<p>Inner Distant Signal, if provided, must have a minimum visibility of: यदि इनर डिस्टेंट सिग्नल उपलब्ध है, तो उसकी न्यूनतम दृश्यता निम्न होनी चाहिए:</p> <p>A. 100 m                      B. 150 m                      C. 200 m                      D. 400 m</p>	
6	<p>If speed is more than _____ then one goods line shall be isolated from other goods line. यदि गति _____ से अधिक है तो एक गुड्स लाइन को दूसरी गुड्स लाइन से आइसोलेट किया जाएगा।</p> <p>(A) 50 kmph 50 किमी प्रति घंटा                      (B) 100 kmph 100 किमी प्रति घंटा                      (C) 75 kmph 75 किमी प्रति घंटा                      (D) 15 kmph 15 किमी प्रति घंटा</p>	

7	<p>Catch siding will protects _____ कैच साइडिंग _____ की सुरक्षा करेगी</p> <p>(A) Block section ब्लॉक सेक्शन (B) Station section स्टेशन सेक्शन (C) Station limit स्टेशन सीमा (D) Station स्टेशन</p>
8	<p>To provide simultaneous reception and dispatching facility on two lines required : दो लाइनों पर एक साथ रिसेप्शन और डिस्पैचिंग सुविधा प्रदान करने के लिए आवश्यक है:</p> <p>(A) Overlap ओवरलैप (B) Isolation आइसोलेशन (C) Fouling mark फाउलिंग मार्क (D) A and B A और B</p>
9	<p>Adequate distance in Automatic Block System on Double line is _____ दोहरी लाइन पर आटोमेटिक ब्लॉक प्रणाली में पर्याप्त दूरी _____ है</p> <p>(A) 180 mts 180 मीटर (B) 400 mts 400 मीटर (C) 120 mts 120 मीटर (D) 300 mts 300 मीटर</p>
10	<p>_____ is that portion of Station limits which can be used for shunting even after granting Line clear to station in rear. स्टेशन सीमा का वह भाग है जिसका उपयोग पीछे के स्टेशन को लाइन क्लियर देने के बाद भी शंटिंग के लिए किया जा सकता है।</p> <p>(A) Block section ब्लॉक सेक्शन (B) Station section स्टेशन सेक्शन (C) Station limit स्टेशन सीमा (D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
11	<p>After picking TSR, TSR sticks Though _____ TSR पिक अप होने के बाद, टीएसआर स्टिक होता है _____</p> <p>(A) TSR front &amp; Knob Reverse TSR फ्रंट और नॉब रिवर्स (B) TSR front &amp; Knob Normal TSR फ्रंट और नॉब सामान्य (C) TSR back contact TSR बैक कॉन्टैक्ट (D) TSR front contact TSR फ्रंट कॉन्टैक्ट</p>
12	<p>Gate Stop Signal shall be located at not less than _____ meter (in MACLS territory) in rear of the gate. गेट स्टॉप सिग्नल गेट के पीछे कम से कम _____ मीटर (MACLS क्षेत्र में) पर स्थित होगा।</p> <p>(A) 180 mtrs 180 मीटर (B) 400 mtrs 400 मीटर (C) 120 mtrs 120 मीटर (D) 80 mtrs 80 मीटर</p>
13	<p>'A' class LC Gate to be provided when TVU _____ and number of road vehicles greater than 1000. 'ए' श्रेणी एलसी गेट तब प्रदान किया जाएगा जब टीवीयू _____ हो और सड़क वाहनों की संख्या 1000 से अधिक हो</p> <p>(A) 50,000</p>

	(B) 30,000 – 50,000 (C) 25,000 – 20,000 (D) 20,000
14	In vital circuit design _____ Principle is used for designing of circuits. वाइटल सर्किट डिज़ाइन में _____ सिद्धांत का उपयोग सर्किट के डिज़ाइन के लिए किया जाता है (A) Open circuit ओपन सर्किट (B) Closed circuit क्लोज सर्किट (C) Both open & closed A और B दोनों (D) Neither closed Nor open circuit उपरोक्त में कोई नहीं
15	For clearing the Starter signal _____ required. स्टार्टर सिग्नल क्लियर करने के लिए _____ आवश्यक है (A) Points in the route & overlap मार्ग में पॉइंट और ओवरलैप (B) Points in the route & isolation points मार्ग में पॉइंट और आइसोलेशन पॉइंट (C) Points in the route, isolation points & overlap points मार्ग में पॉइंट, आइसोलेशन पॉइंट और ओवरलैप पॉइंट (D) Points in the route only केवल मार्ग में पॉइंट
16	The relays used to prove the sequential occupation and clearance of track circuits & release of the route after passage of train _____. रेलगाड़ी के गुजरने के बाद ट्रैक सर्किटों के क्रमिक ऑक्यूपेशन और क्लीयरेंस तथा रूट रिलीज़ को सिद्ध करने के लिए प्रयुक्त रिले _____. (A) UYR (B) UCR (C) UHR (D) UGR
17	TSR will ensure _____ टीएसआर सुनिश्चित करेगा..... (A) One Route one signal movement एक रूट एक सिग्नल मूवमेंट (B) One signal one route movement एक सिग्नल एक रूट मूवमेंट (C) One signal one movement एक सिग्नल एक मूवमेंट (D) One signal multi route movement एक सिग्नल मल्टी रूट मूवमेंट
18	After the train passes the signal, it shall not be possible for SM to alter the route unless the train clears the entire route. This locking is called as.... ट्रेन के सिग्नल पार करने के बाद, एसएम के लिए तब तक रूट बदलना संभव नहीं होगा जब तक कि ट्रेन पूरा रूट पार न कर ले। इस लॉकिंग को कहते हैं: (A) Approach locking एप्रोच लॉकिंग (B) Back locking or route locking बैक लॉकिंग या रूट लॉकिंग (C) Track locking ट्रैक लॉकिंग (D) Indication locking इंडिकेशन लॉकिंग
19	Sectional route release adopted in _____ सैक्शनल रूट रिलीज़ अपनाया जाता है _____ (A) Bigger yards बड़े यार्ड (B) Small yards छोटे यार्ड (C) All Yards सभी यार्ड (D) In PI, PI में
20	Identify TRUE statement _____ सत्य कथन की पहचान करें _____

	<p>(A) For shunt signal Control and back lock track circuits are same. शंट सिग्नल के लिए कण्ट्रोल और बैक लॉक ट्रैक सर्किट समान होते हैं</p> <p>(B) For starter signal Control and back lock track circuits are same. स्टार्टर सिग्नल के लिए कण्ट्रोल और बैक लॉक ट्रैक सर्किट समान होते हैं</p> <p>(C) For CO-ON signal Control and back lock track circuits are same. CO-ON सिग्नल के लिए कण्ट्रोल और बैक लॉक ट्रैक सर्किट समान होते हैं</p> <p>(D) In CO-ON signal overlap points are proved. CO-ON सिग्नल में ओवरलैप पॉइंट प्रूव होते हैं</p>
21	<p>Calling on signal is used to _____. कॉलिंग ऑन सिग्नल का उपयोग किया जाता है.....</p> <p>(A) Receive the train on occupied line. Occupied लाइन पर ट्रेन प्राप्त करने के लिए</p> <p>(B) Receive the train when overlap point is failed ओवरलैप पॉइंट विफल होने पर ट्रेन प्राप्त करने के लिए</p> <p>(C) Signal in advance is blank. अग्रिम सिग्नल ब्लैंक होने पर</p> <p>(D) All the above उपरोक्त सभी</p>
22	<p>The nearest part of the signal post from the centre line of track shall be.. ट्रैक की मध्य रेखा से सिग्नल पोस्ट का निकटतम भाग होगा....</p> <p>(A) 3.5m 3.5 मीटर</p> <p>(B) 2.84 m 2.84 मीटर</p> <p>(C) 2.5 m 2.5 मीटर</p> <p>(D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
23	<p>The maximum permissible earth resistance for axle counter screened cable in AC electrified area is: एसी विद्युतीकृत क्षेत्र में एक्सल काउंटर स्क्रीन केबल के लिए अधिकतम स्वीकार्य अर्थ रेजिस्टेंस है:</p> <p>A. 1 ohm 1 ओम</p> <p>B. 5 ohms 5 ओम</p> <p>C. 10 ohms 10 ओम</p> <p>D. 20 ohms 20 ओम</p>
24	<p>The unscreened cable used for signalling circuits must conform to which specification in RE Area ? RE क्षेत्र में सिग्नलिंग सर्किट के लिए उपयोग की जाने वाली अनस्क्रीन केबल किस स्पेसिफिकेशन के अनुरूप होनी चाहिए?</p> <p>A. IRS S-12-2012</p> <p>B. IRS S-24-2007</p> <p>C. IRS S-63-2007</p> <p>D. IRS S-70-2022</p>
25	<p>When the cable is laid deeper than 0.5 m, minimum distance from OHE mast shall be: जब केबल 0.5 मीटर से अधिक गहराई पर बिछाई जाती है, तो OHE मास्ट से न्यूनतम दूरी होगी:</p> <p>A. 0.5 m</p> <p>B. 1.0 m</p> <p>C. 3.0 m</p> <p>D. 5.0 m</p>
26	<p>A _____ is provided for each pair of block quad in RE area. RE क्षेत्र में ब्लॉक क्वाड के प्रत्येक युग्म के लिए एक _____ प्रदान किया जाता है</p> <p>(A) Circuit Breaker सर्किट ब्रेकर</p> <p>(B) transformer ट्रांसफार्मर</p>

	(C) Earthing अर्थिंग (D) Condenser कंडेन्सर
27	In 25 kV AC electrified sections, which type of DC track circuit is permitted? 25 kV AC विद्युतीकृत खंडों में, किस प्रकार के ट्रैक सर्किट की अनुमति है? (A) Double rail DC track circuit डबल रेल DC ट्रैक सर्किट (B) AC track circuit only केवल AC ट्रैक सर्किट (C) Single rail DC track circuit सिंगल रेल DC ट्रैक सर्किट (D) Audio-frequency track circuit only केवल ऑडियो-फ्रीक्वेंसी ट्रैक सर्किट
28	As per the revised standards the maximum length of parallelism of a power cable in RE area is _____ संशोधित मानकों के अनुसार, RE क्षेत्र में पावर केबल की अधिकतम समांतरता लंबाई _____ है। (A) 2.0 KM 2.0 किमी (B) 2.4 KM 2.4 किमी (C) 3.0 KM 3.0 किमी (D) 2.6 KM 2.6 किमी
29	Foot-plate inspection by Signal Supervisor is conducted to check: सिग्नल सुपरवाइज़र द्वारा फुट-प्लेट निरीक्षण निम्नलिखित की जाँच के लिए किया जाता है: (A) Condition of loco लोको की स्थिति (B) Visibility of signals from Loco Pilot's view लोको पायलट की दृष्टि से सिग्नल की दृश्यता (C) Speedometer accuracy स्पीडोमीटर की सटीकता (D) All above उपरोक्त सभी
30	<b>Measurement Book is primarily used for:</b> मेज़रमेंट बुक का उपयोग मुख्यतः निम्न के लिए किया जाता है: (A) Recording staff attendance कर्मचारियों की उपस्थिति दर्ज करना (B) Recording measurements of work done and supplies made किए गए कार्य और आपूर्ति का माप दर्ज करना (C) Planning future works भविष्य के कार्यों की योजना बनाना (D) All above उपरोक्त सभी
31	100% checking of measurements in the MB (measurement book) must be done by: MB (मेज़रमेंट बुक) में मापों की 100% जाँच निम्नलिखित द्वारा की जानी चाहिए: (A) DSTE only केवल डीएसटीई (B) ASTE only केवल एएसटीई (C) In-charge SSE(S) एसएसई (एस) इंचार्ज (D) Contractor कॉन्ट्रैक्टर
32	The refresher training for all technician staff (Electrical and Mechanical) should be given once in: सभी तकनीशियन कर्मचारियों (विद्युत और यांत्रिक) के लिए पुनश्चर्या प्रशिक्षण निम्नलिखित में से एक बार दिया जाना चाहिए: (A) 05 Years 05 वर्ष (B) 04 Years 04 वर्ष (C) 07 Years 07 वर्ष (D) 02 Years 02 वर्ष
33	Schedule of dimensions revised in -----

	<p>शिड्यूल ऑफ़ डायमेंशन संशोधित हुआ है -----</p> <p>(A) 1913 (B) 1973 (C) 2004 (D) 2022</p>
34	<p>Tentative signalling plans prepared for estimating purpose must carry the legend— एस्टीमेट बनाने के उद्देश्य से तैयार की गई टेन्टेटिव सिग्नलिंग प्लान्स पर निम्नलिखित विवरण अंकित होना चाहिए—</p> <p>A) For comments only केवल टिप्पणियों के लिए B) Tentative – For estimating purposes only अनंतिम - केवल अनुमान लगाने के उद्देश्य से C) Draft copy – Not final प्रारूप प्रति - अंतिम नहीं D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
35	<p>RDSO stands for — आरडीएसओ का मतलब है</p> <p>A) Railway Design &amp; Safety Organization रेलवे डिज़ाइन एवं सेफ्टी आर्गेनाइजेशन B) Research Designs and Standards Organization रिसर्च डिज़ाइन एवं स्टैंडर्ड्स आर्गेनाइजेशन C) Railway Development Standards Office रेलवे डेवलपमेंट स्टैंडर्ड्स ऑफिस D) Regional Design &amp; Signal Organization रीजनल डिज़ाइन एवं सिग्नल आर्गेनाइजेशन</p>
36	<p>Route 'A' on Broad Gauge is classified for speeds up to— ब्रॉड गेज पर रूट 'A' को अधिकतम गति के लिए वर्गीकृत किया गया है—</p> <p>A) 110 km/h 110 किमी/घंटा B) 130 km/h 130 किमी/घंटा C) 160 km/h 160 किमी/घंटा D) 200 km/h 200 किमी/घंटा</p>
37	<p>Specific gravity of the discharged lead acid cell is in terms of hydrometer reading. डिस्चार्ज किये गए लेड एसिड सेल की स्पेसिफिक ग्रेविटी हाइड्रोमीटर रीडिंग के संदर्भ में होती है।</p> <p>(A) 1180 (B) 1200 (C) 1220 (D) 1240</p>
38	<p>In the IPS system, inverters are generally configured in which arrangement? आई.पी.एस. प्रणाली में, इनवर्टर को सामान्यतः किस व्यवस्था में कॉन्फिगर किया जाता है?</p> <p>A. (2+0) B. (1+1) C. (2+1) D. (1+0)</p>
39	<p>Earth Leakage Detector (ELD) is used to detect: अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का उपयोग निम्नलिखित का पता लगाने के लिए किया जाता है:</p> <p>A. Over-voltage in signaling equipment सिग्नलिंग उपकरणों में ओवर वोल्टेज B. Earth fault in signaling cables and circuits सिग्नलिंग केबलों और सर्किटों में अर्थ फॉल्ट C. Power Supply failure पावर सप्लाई फेलियर D. All above उपरोक्त सभी</p>
40	<p>Inner Distant HHR picks up when the Home Signal is displaying: इनर डिस्टेंट HHR तब पिक अप होता है, जब होम सिग्नल प्रदर्शित होता है:</p> <p>A. Red लाल</p>

	B. Green हरा C. Yellow पीला D. Blank ब्लैंक
41	_____ ECR can be used for LED AC Signal latest Version _____ ईसीआर का उपयोग एलईडी एसी सिग्नल के नवीनतम संस्करण के लिए किया जा सकता है (A) LED AC ECR एलईडी एसी ईसीआर (B) On Aspect ECR ऑन-एस्पेक्ट ईसीआर (C) LED DC ECR एलईडी डीसी ईसीआर (D) Conventional ECR कन्वेंशनल ईसीआर
42	The letter "A" on an automatic stop signal is displayed: आटोमेटिक स्टॉप सिग्नल पर अक्षर "A" प्रदर्शित होता है: A) In red square लाल वर्ग में B) In black on white circular disc सफेद गोलाकार डिस्क पर काले रंग में C) In white on black rectangular plate काली आयताकार प्लेट पर सफेद रंग में D) In yellow on blue disc काली डिस्क पर पीले रंग में
43	Number of signaling sections are required to be clear to get caution aspect in Automatic Block Working with 3 aspect signaling: 3 आस्पेक्ट आटोमेटिक ब्लॉक सिग्नलिंग में कॉशन आस्पेक्ट प्राप्त करने के लिए सिग्नलिंग सेक्शन की संख्या क्लियर होनी आवश्यक है: (A) 4 + over lap 4 + ओवरलैप (B) 3 + over lap 3 + ओवरलैप (C) 2 + over lap 2 + ओवरलैप (D) 1 + over lap 1 + ओवरलैप
44	In EI, Maximum allowed time for the longest route to clear and display the signal aspect after command? EI में कमांड के बाद सबसे लंबे रूट को क्लियर करने और सिग्नल आस्पेक्ट प्रदर्शित करने के लिए अधिकतम अनुमत समय क्या है? A) 5 seconds 5 सेकंड B) 10 seconds 10 सेकंड C) 20 seconds 20 सेकंड D) 1 second 1 सेकंड
45	EI must store log data for minimum: EI को कम से कम निम्नलिखित के लिए लॉग डेटा संग्रहीत करना होगा: A) 1 day or 10,000 events 1 दिन या 10,000 इवेंट्स B) 7 days or 1,00,000 events 7 दिन या 1,00,000 इवेंट्स C) 1 month or 10,00,000 events 1 माह या 10,00,000 इवेंट्स D) 1 year or 50,00,000 events 1 वर्ष या 50,00,000 इवेंट्स
46	Panel button/knob/key controls or VDU commands in EI fall under: EI में पैनल बटन/नोब/की कंट्रोल या VDU कमांड निम्न में आते हैं: A) Vital input functions वाइटल इनपुट फंक्शन B) Non-vital input functions नॉन-वाइटल इनपुट फंक्शन C) Vital output functions वाइटल आउटपुट फंक्शन D) Non-vital output functions नॉन-वाइटल आउटपुट फंक्शन
47	In EI, Vital output cards are also commonly called: EI में वाइटल आउटपुट कार्ड को आमतौर

	<p>पर ये भी कहा जाता है:</p> <p>A) RI cards RI कार्ड</p> <p>B) Relay Driver cards रिले ड्राइवर कार्ड</p> <p>C) ROM cards ROM कार्ड</p> <p>D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
48	<p>If Control cum indication panel is used for operating then to EI how it is connected. यदि कण्ट्रोल कम इंडिकेशन पैनल का उपयोग संचालन के लिए किया जाता है, तो इसे EI से कैसे जोड़ा जाता है?</p> <p>(A) Directly सीधे</p> <p>(B) Protocol convertor प्रोटोकॉल कनवर्टर</p> <p>(C) Panel Processor पैनल प्रोसेसर</p> <p>(D) No connection कोई कनेक्शन नहीं</p>
49	<p>Maximum allowed voltage drop in the 110V DC cable from IPS to EI rack is: IPS से EI रैक तक 110V DC केबल में अधिकतम अनुमत वोल्टेज ड्रॉप है:</p> <p>A) 0.25 V</p> <p>B) 0.5 V</p> <p>C) 1.0 V</p> <p>D) 5.0 V</p>
50	<p>Kyosan K5BMC EI system requires ___ power supply for sub-racks. Kyosan K5BMC EI प्रणाली को सब रैक के लिए ___ पावर सप्लाई की आवश्यकता होती है।</p> <p>A) 48V DC</p> <p>B) 110V DC</p> <p>C) 12V DC</p> <p>D) 24V DC</p>
51	<p>Electronic Component based Railway Signaling equipment follows which standards: इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट्स आधारित रेलवे सिग्नलिंग उपकरण किन मानकों का पालन करता है:</p> <p>(A) CENELEC</p> <p>(B) TSDSI</p> <p>(C) RDSO</p> <p>(D) CRIS</p>
52	<p>System Integrity Test (SIT) to be done once in सिस्टम इंटीग्रिटी टेस्ट (SIT) कितने वर्ष में किया जाएगा</p> <p>(A) One year एक वर्ष</p> <p>(B) Six Months छह महीने</p> <p>(C) Two years दो वर्ष</p> <p>(D) five years पाँच वर्ष</p>
53	<p>How many types of inputs are given to Data Logger? डेटा लॉगर को कितने प्रकार के इनपुट दिए जाते हैं?</p> <p>A. Only digital केवल डिजिटल</p> <p>B. Only analog केवल एनालॉग</p> <p>C. Digital and analog both डिजिटल और एनालॉग दोनों</p> <p>D. None कोई नहीं</p>

54	<p>Which of the following is NOT a function of a Data Logger? निम्नलिखित में से कौन सा डेटा लॉगर का कार्य नहीं है?</p> <p>A. Event logging इवेंट लॉगिंग  B. Fault analysis फॉल्ट एनालिसिस  C. Health monitoring of signalling gears सिग्नलिंग गियर्स की हेल्थ मॉनिटरिंग  D. Interlocking of routes रूट्स की इंटरलॉकिंग</p>
55	<p>What is the full form of CMS used with Data Logger? डेटा लॉगर के साथ प्रयुक्त CMS का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>A. Central Monitoring System. सेंट्रल मॉनिटरिंग सिस्टम  B. Computer Management Service. कंप्यूटर मैनेजमेंट सर्विस  C. Code Monitoring System. कोड मॉनिटरिंग सिस्टम  D. Control Module System. कण्ट्रोल मॉड्यूल सिस्टम</p>
56	<p>One important preventive maintenance activity for Data Logger is—  डेटा लॉगर के लिए एक महत्वपूर्ण प्रिवेंटिव मेंटेनेंस एक्टिविटी है—</p> <p>A. Software update. सॉफ्टवेयर अपडेट  B. Clock synchronization check. घड़ी सिंक्रनाइजेशन जाँच  C. Repainting cabinet. कैबिनेट को फिर से रंगना  D. Changing relays. रिले बदलना</p>
57	<p>WJR stands for ----  WJR का अर्थ है -----</p> <p>(A) Point Checking Relay पॉइंट चेकिंग रिले  (B) Point Contactor Relay पॉइंट कॉन्टैक्टर रिले  (C) Point Time Delay Relay पॉइंट टाइम डिले रिले  (D) None of the Above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
58	<p>Which statement about railway signalling relays is TRUE? रेलवे सिग्नलिंग में रिले के बारे में कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A. They operate on high voltage ये उच्च वोल्टेज पर काम करते हैं  B. They operate on very high current ये बहुत उच्च करंट पर काम करते हैं  C. They operate on low voltage and current ये कम वोल्टेज और करंट पर काम करते हैं  D. None of the above उपरोक्त में कोई नहीं</p>
59	<p>Relays used in railway signalling are mainly—  रेलवे सिग्नलिंग में प्रयुक्त रिले मुख्यतः हैं—</p> <p>A. Thermal relays थर्मल रिले  B. Electromagnetic relays इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिले  C. Time-delay fuses टाइम डिले  D. Hydraulic timers हाइड्रोलिक टाइमर</p>
60	<p>QL1 relay contains how many coils? QL1 रिले में कितनी कॉइल्स होती हैं?</p> <p>A. One एक  B. Three तीन  C. Four चार  D. Two दो</p>
61	<p>Minimum excitation of QT2 relay should be—  QT2 रिले का न्यूनतम एक्साइटेशन होना चाहिए—</p>

	<p>A. 50% of pickup voltage पिकअप वोल्टेज का 50%</p> <p>B. 100% of pickup voltage पिकअप वोल्टेज का 100%</p> <p>C. 125% of pickup voltage पिकअप वोल्टेज का 125%</p> <p>D. 300% of pickup voltage पिकअप वोल्टेज का 300%</p>
62	<p>Total resistance of a polar relay is _____ एक पोलर रिले का कुल प्रतिरोध है _____</p> <p>(A) 150 ohms 150 ओम</p> <p>(B) 77 ohms 77 ओम</p> <p>(C) 40 ohms 40 ओम</p> <p>(D) 60 ohms 60 ओम</p>
63	<p>QTA2 relay is provided with a copper slug mainly to achieve: QTA2 रिले में तांबे का स्लग मुख्यतः निम्नलिखित उद्देश्यों के लिए लगाया जाता है:</p> <p>(A) Faster pickup तेज़ पिकअप</p> <p>(B) Higher resistance उच्च प्रतिरोध</p> <p>(C) AC immunity AC प्रतिरक्षा</p> <p>(D) Low power consumption कम बिजली खपत</p>
64	<p>What is the FIRST sequence of operation of a point machine? पॉइंट मशीन के संचालन का पहला क्रम क्या है?</p> <p>(A) Unlock the points पॉइंट्स को अनलॉक करना</p> <p>(B) Move the points पॉइंट्स को हिलाना</p> <p>(C) Open the detection contacts डिटेक्शन कॉन्टैक्ट्स को खोलना</p> <p>(D) Lock the points पॉइंट्स को लॉक करना</p>
65	<p>The requirement of IP-67 compliant point motors mainly used in which field condition? IP-67 अनुरूप पॉइंट मोटर्स की आवश्यकता मुख्यतः किस क्षेत्र की स्थिति में होती है?</p> <p>(A) Dust storms धूल भरी आंधी</p> <p>(B) Waterlogging जलभराव</p> <p>(C) High temperature उच्च तापमान</p> <p>(D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
66	<p>The relay RWR controls which movement of a point? रिले RWR किसी पॉइंट के किस मूवमेंट को नियंत्रित करता है?</p> <p>A. Reverse to normal रिवर्स से नार्मल दिशा</p> <p>B. Both directions दोनों दिशाएँ</p> <p>C. Normal to reverse नार्मल से रिवर्स दिशा</p> <p>D. None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
67	<p>Cleaning of control &amp; detection contacts is carried out during schedule: किस शिड्यूल के दौरान पॉइंट के कंट्रोल एवं डिटेक्शन कॉन्टैक्ट्स की सफाई की जाती है:</p> <p>A. EP3</p> <p>B. EP4</p> <p>C. EP5</p> <p>D. EP1</p>
68	<p>Double line Block instrument can be used in.. डबल लाइन ब्लॉक उपकरण का उपयोग किया जा सकता है..</p> <p>(A) Only in Non-RE केवल नॉन-आर.ई. में</p>

	(B) Only in RE केवल आर.ई. में (C) Both in Non-RE & RE नॉन-आर.ई. और आर.ई. दोनों में (D) none कोई नहीं
69	A filter unit is installed between which two components in the double line block? डबल लाइन ब्लॉक में किन दो कंपोनेंट्स के बीच एक फ़िल्टर यूनिट स्थापित की जाती है? A. Block instrument and battery. ब्लॉक उपकरण और बैटरी B. Block instrument and Earth. ब्लॉक उपकरण और अर्थ C. Block instrument and line wire. ब्लॉक उपकरण और लाइन वायर D. Line wire and earth. लाइन वायर और अर्थ
70	In IBS the Block overlap shall be IBS में ब्लॉक ओवरलैप होगा (A) 180 meters, 180 मीटर (B) 400 meters, 400 मीटर (C) 120 meters, 120 मीटर (D) 25 meters, 25 मीटर
71	In IBS, the IB signal is controlled by the.. IBS में, IB सिग्नल को नियंत्रित किया जाता है.. (A) Rear station Block instrument रियर स्टेशन ब्लॉक उपकरण (B) Advance station FSS एडवांस स्टेशन FSS (C) Rear station LSS रियर स्टेशन LSS (D) none of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
72	Function of BPAC is to.. BPAC का कार्य है... (A) Verify the complete arrival of train ट्रेन के पूर्ण आगमन की पुष्टि करना (B) Verify train into block section ब्लॉक सेक्शन में ट्रेन की पुष्टि करना (C) verify the departure of train ट्रेन के प्रस्थान की पुष्टि करना (D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
73	UFSBI is capable of driving.. UFSBI चलाने में सक्षम है.. (A) 16 Input - 16 Output 16 इनपुट - 16 आउटपुट (B) 18 Input-18 Output 18 इनपुट - 18 आउटपुट (C) 6 Input- 6 Output 6 इनपुट - 6 आउटपुट (D) None. कोई नहीं.
74	Train Shunt Resistance (TSR) specified for DC track circuits is: डीसी ट्रैक सर्किट के लिए निर्दिष्ट ट्रेन शंट प्रतिरोध (TSR) है: A. 1 ohm 1 ओम B. 0.5 ohm 0.5 ओम C. 2 ohms 2 ओम D. 0.1 ohm 0.1 ओम
75	Minimum insulation resistance of glued joints in dry condition (100V DC megger) should be: ड्राई अवस्था (100V DC मेगर) में ग्लूड जॉइंट्स का न्यूनतम इन्सुलेशन प्रतिरोध होना चाहिए: A. 3 kΩ B. 8 MΩ C. 10 kΩ D. 25 MΩ
76	Track circuit tail cables should be meggered once in ..... year. ट्रैक सर्किट टेल केबल्स को

	<p>कितने समय में एक बार मेगर किया जाना चाहिए।</p> <p>(A) 05 Years 05 वर्ष  (B) 02 Years 02 वर्ष  (C) 01 Year 01 वर्ष  (D) 06 Months 06 महीने</p>
77	<p>PD2 generates which frequency for its transmitter coil? PD2 अपने ट्रांसमीटर कॉइल के लिए कौन सी फ्रीक्वेंसी उत्पन्न करता है?</p> <p>(A) 21 kHz  (B) 150 kHz  (C) 25 kHz  (D) 5 kHz</p>
78	<p>Communication between two SSDAC units is done through: दो SSDAC इकाइयों के बीच संचार किसके माध्यम से किया जाता है?</p> <p>(A) Optical fibre ऑप्टिकल फाइबर  (B) FSK communication FSK कम्युनिकेशन  (C) PWM signal PWM सिग्नल  (D) Amplitude modulation एम्पलीट्यूड मॉड्यूलेशन</p>
79	<p>SSDAC Relay Drive Card clears the vital relay when:  SSDAC रिले ड्राइव कार्ड वाइटल रिले को तब क्लियर करता है जब:</p> <p>(A) Reset key is used रीसेट कुंजी का उपयोग किया जाता है  (B) Both IN and OUT counts match इन और आउट दोनों गणनाएँ मेल खाती हैं  (C) No card fails कोई कार्ड विफल नहीं होता  (D) PD1 only detects wheel केवल PD1 पहिये का पता लगाता है</p>
80	<p>MSDAC is designed as a: MSDAC को इस प्रकार डिज़ाइन किया गया है:</p> <p>(A) Non-vital system नॉन वाइटल सिस्टम  (B) Fail-safe system फेल सेफ सिस्टम  (C) Semi-fail safe system सेमी फेल सेफ सिस्टम  (D) Standalone non-vital indication स्टैंडअलोन नॉन वाइटल इंडिकेशन</p>
81	<p>In Siemens make MSDAC, one (Evaluation Computer) EC can monitor a maximum of track sections:  Siemens मेक MSDAC में, एक (इवेलुएशन कंप्यूटर) EC अधिकतम ट्रैक सेक्शंस की निगरानी कर सकता है:</p> <p>(A) 2  (B) 3  (C) 4  (D) 5</p>
82	<p>Example for Indicative accidents are: सांकेतिक दुर्घटनाओं के उदाहरण हैं:</p> <p>(A) SPAD  (B) Averted collision टाली गई टक्कर  (C) Breach of block rules ब्लॉक नियमों का उल्लंघन  (D) All the above उपरोक्त सभी</p>
83	<p>Type of Fire extinguisher used in case of electrical fire in Relay room:  रिले कक्ष में इलेक्ट्रिकल फायर की स्थिति में प्रयुक्त अग्निशामक यंत्र का प्रकार</p> <p>(A) FOAM फोम</p>

	(B) POWDER पाउडर (C) CARDON DIOXIDE कार्बन डाइऑक्साइड (D) DRY SAND सूखी रेत
84	Movement Authority in Kavach indicates: KAVACH में मूवमेंट अथॉरिटी यह बताती है: (A) Maximum gradient अधिकतम ढलान (B) Distance up to which train can run safely वह दूरी जहाँ तक ट्रेन सुरक्षित रूप से चल सकती है (C) Next permissible speed अगली अनुमेय गति (D) Aspect of starter signal only स्टार्टर सिग्नल का आस्पेक्ट
85	Which feature of Kavach prevents train rollback? KAVACH की कौन सी विशेषता ट्रेन को रोल बैक से रोकती है? (A) Loop line speed control लूप लाइन गति नियंत्रण (B) Section speed enforcement सेक्शन स्पीड एनफोर्समेंट (C) Rollback & Reverse movement protection रोलबैक और रिवर्स मूवमेंट सुरक्षा (D) LC gate warning LC गेट चेतावनी
86	Track side information to the Onboard Kavach unit is primarily provided through: ऑनबोर्ड कवच यूनिट को ट्रैक साइड जानकारी मुख्यतः निम्न माध्यम से प्रदान की जाती है: (A) GSM-R communication GSM-R संचार (B) RFID Tags installed on track ट्रैक पर स्थापित RFID टैग (C) Optical fibre cables ऑप्टिकल फाइबर केबल (D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
87	If the Loco Pilot does not stop at a red signal, Kavach: यदि लोको पायलट लाल सिग्नल पर नहीं रुकता है, तो कवच: (A) Provides audible warning only श्रव्य चेतावनी देता है (B) Gives flashing indication फ्लैशिंग संकेत देता है (C) Automatically applies brakes स्वचालित रूप से ब्रेक लगाता है (D) Switches control to station master नियंत्रण स्टेशन मास्टर को सौंप देता है
88	How many days of LAP in a calendar year, a permanent/ Temporary Railway servant shall be entitled to get? एक स्थायी/अस्थायी रेल कर्मचारी को एक कैलेंडर वर्ष में कितने दिनों का LAP प्राप्त करने का अधिकार होगा? (A) 20 days 20 दिन (B) 15 days 15 दिन (C) 30 days 30 दिन (D) 45 days 45 दिन
89	Within which period, Paternity Leave can be granted? पितृत्व अवकाश किस अवधि के भीतर दिया जा सकता है? (A) 06 months 06 महीने (B) 03 months 03 महीने (C) 04 months 04 महीने (D) 15 days 15 दिन
90	If the transfer involves change of station, and the distance between the old and new station is less than 1000 k.ms, how many days of joining time is admissible? यदि स्थानांतरण में स्टेशन

	<p>परिवर्तन शामिल है, और पुराने और नए स्टेशन के बीच की दूरी 1000 किलोमीटर से कम है, तो कितने दिनों का कार्यभार ग्रहण करने का समय स्वीकार्य है?</p> <p>(A) Not more than 5 days 5 दिनों से अधिक नहीं  (B) 10 days 10 दिन  (C) 12 days 12 दिन  (D) 15 days 15 दिन</p>
91	<p>How frequently must the DMTR be written? डीएमटीआर कब लिखा जाना चाहिए?</p> <p>A. Weekly साप्ताहिक  B. Monthly मासिक  C. Daily दैनिक  D. Quarterly त्रैमासिक</p>
92	<p>The main objective of the Imprest System is: इम्प्रेस्ट प्रणाली का मुख्य उद्देश्य है:</p> <p>A. Increase stock in field depots क्षेत्रीय डिपो में स्टॉक बढ़ाना  B. Control expenditure on materials used in running repairs मरम्मत कार्य में प्रयुक्त सामग्री पर व्यय को नियंत्रित करना  C. Increase availability of non-stock items गैर-स्टॉक वस्तुओं की उपलब्धता बढ़ाना  D. Maintain central store reserves केंद्रीय भंडार में रखना</p>
93	<p>Supervision of AMC (Annual Maintenance Contract) works is the duty of: AMC (वार्षिक रखरखाव अनुबंध) कार्यों का पर्यवेक्षण निम्नलिखित की ज्यूटी है:</p> <p>A. SSE/Works एसएसई/वर्क्स  B. Only contractor सिर्फ कांटेक्टर  C. Sectional SSE/JE(Signal) सैक्शनल एसएसई/जेई (सिग्नल)  D. Construction Department निर्माण विभाग</p>
94	<p>Inspection and testing of all signalling equipment by Sectional SSE/JE(Signal) must be carried out at intervals not exceeding: सैक्शनल एसएसई/जेई (सिग्नल) द्वारा सभी सिग्नलिंग उपकरणों का निरीक्षण और परीक्षण अधिकतम निम्नलिखित अंतरालों पर किया जाना चाहिए:</p> <p>A. 3 months 3 महीने  B. 2 months 2 महीने  C. 1 month 1 महीने  D. 6 months 6 महीने</p>
95	<p>Before opening any signalling work affecting train running, staff must be notified through a circular issued by which department? ट्रेन संचालन को प्रभावित करने वाले किसी भी सिग्नलिंग कार्य को शुरू करने से पहले, कर्मचारियों को किस विभाग द्वारा जारी परिपत्र के माध्यम से सूचित किया जाना चाहिए?</p> <p>A. Engineering Department इंजीनियरिंग विभाग  B. Mechanical Department यांत्रिक विभाग  C. Operating Department परिचालन विभाग  D. S&amp;T Department एस एंड टी विभाग</p>
96	<p>Which No. of standard form is used for issuance of Major penalty charge sheet on disciplinary proceedings? अनुशासनात्मक कार्यवाही पर मेजर पेनल्टी आरोप पत्र जारी करने के लिए किस मानक प्रपत्र का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) SF-11  (B) SF-5</p>

	(C) SF-7 (D) None of these इनमें से कोई नहीं
97	Who is the competent authority to make rule on RS (D&A) Rules? रेलवे (डी एंड ए) नियमों पर नियम बनाने के लिए सक्षम प्राधिकारी कौन है? (A) President of India भारत के राष्ट्रपति (B) Ministry of Railways रेल मंत्रालय (C) Member(Staff) मेंबर (स्टाफ) (D) Secretary Rly.Bd. सचिव रेलवे बोर्ड
98	On single-line sections, if power supply is drawn from a single AT, then — सिंगल-लाइन खंडों पर, यदि पावर सप्लाई एक ही AT से ली जाती है, तो - A. A solar panel shall be installed एक सौर पैनल स्थापित किया जाएगा B. A DG set of suitable capacity shall be installed उपयुक्त क्षमता का एक डीजी सेट स्थापित किया जाएगा C. A second AT must be installed एक दूसरा AT स्थापित किया जाना चाहिए D. Local power shall be disconnected स्थानीय पावर सप्लाई काट दी जाएगी
99	At stations where local power supply is available, it shall act as — जिन स्टेशनों पर लोकल पावर सप्लाई उपलब्ध है, वहाँ यह कार्य करेगी - A. Main source मुख्य स्रोत B. Second standby द्वितीय स्टैंडबाय स्रोत C. Standby source स्टैंडबाय स्रोत D. Auxiliary source for traction ट्रेक्शन के लिए सहायक स्रोत
100	It shall not be possible to take ' OFF' at the same time, any two fixed signals which can, lead to any _____ एक ही समय में किसी भी दो स्थिर संकेतों को 'ऑफ' करना संभव नहीं होगा, जिससे _____ हो सकता है (A) conflicting movements कॉन्फ्लिक्टिंग मूवमेंट (B) Parallel movements पैरेलल मूवमेंट (C) Forward movement फॉरवर्ड मूवमेंट (D) B and C B और C
101	किन राज्यों में उर्दू को द्वितीय राजभाषा के रूप में घोषित किया गया है? (A) कर्नाटक व केरल (B) तमिलनाडु व महाराष्ट्र (C) कश्मीर व लद्दाख (D) तेलंगाना व बिहार
102	हिन्दी में प्रवीणताप्राप्त कर्मचारी किसे कहा जाता है? (A) प्राइमरी स्तर पर हिंदी का ज्ञान (B) मैट्रिक स्तर की परीक्षा हिंदी माध्यम से उत्तीर्ण (C) मैट्रिक स्तर पर हिंदी का ज्ञान (D) प्राइमरी स्तर की परीक्षा हिंदी माध्यम से उत्तीर्ण
103	राजभाषा नियम के अनुसार, राजस्थान किस क्षेत्र में आता है? (A) क क्षेत्र (B) ख क्षेत्र (C) ग क्षेत्र

	(D) घ क्षेत्र
104	संसदीय राजभाषा समिति में लोकसभा के कितने सदस्य होते हैं? (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 1
105	केन्द्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं? (A) वित्त मंत्री (B) गृह मंत्री (C) प्रधान मंत्री (D) रेल मंत्री
106	किस प्रदेश की राजभाषा अंग्रेजी है? (A) नागालैंड (B) असम (C) त्रिपुरा (D) हिमाचल प्रदेश
107	केन्द्र सरकार का कौन-सा मंत्रालय हिंदी संबंधी परीक्षाएं आयोजित करता है? (A) विदेश मंत्रालय (B) शिक्षा मंत्रालय (C) गृह मंत्रालय (D) रेल मंत्रालय
108	रेल यात्रा वृत्तांत पुरस्कार योजना किसके लिए है? (A) रेल अधिकारियों के लिए (B) साहित्यकारों के लिए (C) रेल कर्मियों के लिए (D) सभी भारतीय नागरिकों के लिए
109	केन्द्र सरकार के कर्मचारियों के लिए राजभाषा का प्रारम्भिक पाठ्यक्रम कौन सा है? (A) प्रवीण (B) प्रबोध (C) प्राज्ञ (D) इनमें से कोई नहीं
110	रेल कर्मचारियों की साहित्यिक प्रतिभा को प्रोत्साहित करने के लिए कहानी संग्रह उपन्यास के लिए कौन-सी योजना चलाई जा रही है? (A) भारतेन्दु पुरस्कार योजना (B) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी पुरस्कार योजना (C) प्रेमचंद पुरस्कार योजना (D) सुमित्रानंदन पंत पुरस्कार योजना