

SOUTH WESTERN RAILWAY
दक्षिण पश्चिम रेलवेWritten examination for Junior Engineer/PWay - 20% LDCE in level 6 Engineering department MYS division
जूनियर इंजीनियर / पीवे के लिए लिखित परीक्षा - लेवल 6 इंजीनियरिंग विभाग MYS डिवीजन में 20% LDCE

TOTAL MARKS : 100 Marks

Date of Examination :

16-11-2021

DURATION : 02 Hrs.

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES उम्मीदवारों को निर्देशः:

- Total Marks for the written examination is 100 marks. Answers to objective type questions only in the OMR sheet provided. लिखित परीक्षा के लिए कुल अंक 100 अंक हैं। केवल ओएमआर शीट में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के उत्तर दिए गए हैं।
- Duration of the written examination is two hours लिखित परीक्षा की अवधि दो घंटे है
- Deduction of 1/3 rd mark allotted to questions will be made for wrong answeres प्रश्नों के लिए आवंटित 1/3 अंक की कटौती गलत उत्तर के लिए की जाएगी
- All the columns in the fly-leaf should be properly filled up फ्लाई-लीफ में सभी कॉलम ठीक से भरे जाने चाहिए
- Indication of the name or any other identity of the candidate either in the question paper or in the answer paper except in the columns provided on the fly-leaf of the answer sheet is strictly prohibited. उम्मीदवार के नाम या किसी अन्य पहचान के संकेत के सभी कॉलम या तो प्रश्न पत्र में या उत्तर पत्र में उत्तर पत्रक के फ्लाई-लीफ पर दिए गए कॉलम को छोड़कर सख्त वर्जित है।
- Answering the objective questions only in the OMR sheets provided. Question to be answered in the OMR sheets using either blue ink pen or blue ink pen till all the questions are answered. Instructions regarding marking in the OMR sheet are indicated in the OMR sheet. केवल प्रदान की गई ओएमआर शीट में वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर देना। जब तक सभी प्रश्नों के उत्तर नहीं मिल जाते, तब तक ओएमआर शीट में नीली स्याही या नीली स्याही की कलम से प्रश्न का उत्तर देना होता है। ओएमआर शीट में अंकन के संबंध में निर्देश ओएमआर शीट में दर्शाए गए हैं।
- Use of Calculator, Logarithmic tables, etc. not permitted. कैलकुलेटर, लॉगरिदमिक टेबल आदि के उपयोग की अनुमति नहीं है।
- In the answers to the objective questions, no corrections of any type like Cutting, Overwriting, Erasing, Scoring off a ticked answer in multiple choice & ticking another answer & modifying the answer in any way etc. is permitted, in case any corrections is made, that answer shall not be evaluated at all. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर में, किसी भी प्रकार का कोई सुधार नहीं, जैसे कटिंग, ओवरराइटिंग, इरेजिंग, बहुविकल्पी में एक सही उत्तर का अंकन करना।
- Answers marked in the OMR sheet by darkening more than one ovals for a single question will not be evaluated. Questions are to be answered by marking in the OMR sheet. The marking of answer in the OMR sheet by darkening the ovals. The darkening of ovals should be done strictly as per the instructions of marking stated in the OMR sheet. Marking in the OMR sheet is not as per the instructions will not be evaluated.

एक प्रश्न के लिए एक से अधिक अंडाकारों को काला करके ओएमआर शीट में चिह्नित उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। प्रश्नों का उत्तर ओएमआर शीट में अंकित कर देना है। ओएमआर शीट में ओवल को काला करके उत्तर का अंकन। ओएमआर शीट में बताए गए मार्किंग के निर्देशों के अनुसार ओवल को काला करना सख्ती से किया जाना चाहिए। निर्देशों के अनुसार ओएमआर शीट में अंकन का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

- Mobile Phones are not allowed. मोबाइल फोन की अनुमति नहीं है।

PART : A - TECHNICAL SUBJECT INCLUDING GENERAL KNOWLEDGE AND OFFICIAL LANGUAGE

(Answer any 100 questions)

भाग : क - सामान्य ज्ञान और राजभाषा सहित तकनीकी विषय
(कोई 100 प्रश्नों के उत्तर दीजिए)

(100 X 1 = 100 Marks)

1	Who is responsible for maintenance of railway boundary रेलवे सीमा के रखरखाव के लिए कौन जिम्मेदार है	A) ADEN ए) एडेन	B) SSE(Works) बी) एसएसई (वर्क्स)	C) SSE (PWAY) सी) एसएसई (पीडब्ल्यूएवाई)	D) None of the above डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
2	The purpose of _____ of rail joints is not only to facilitate expansion of rails but also to retard wear on the fishing planes of the rail and the fishplate. रेल जोड़ों के _____ का उद्देश्य न केवल रेल के विस्तार को सुविधाजनक बनाना है बल्कि रेल के मछली पकड़ने के विमानों और फिशप्लेट पर पहनने को कम करना भी है।	A) Lubrication ए) स्नेहन	B) Packing बी) पैकिंग	C) hogging सी) हॉगिंग	D) None of the above डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
3	What is PML in TRC analysis टीआरसी विश्लेषण में पीएमएल क्या है	A) None of the above ए) उपरोक्त में से कोई नहीं	B) Progress Maintenance Limits बी) प्रगति रखरखाव सीमाएं	C) Planned Maintenance Limit सी) नियोजित रखरखाव सीमा	D) Periodic maintenance limit डी) आवधिक रखरखाव सीमा

4	What is TRC stands for TRC का क्या अर्थ है	A) Through rail car ए) रेल कार के माध्यम से	B) Track recording Car बी) ट्रैक रिकॉर्डिंग कार	C) Track recording curve सी) ट्रैक रिकॉर्डिंग वक्र	D) None of the above डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
5	In curves raising of outer rail over inner rail is called _____. कर्व्स में बाहरी रेल को अंतरिक रेल पर ऊपर उठाने को _____ कर्व्स में बाहरी रेल को अंतरिक रेल पर ऊपर उठाने को _____ कहा जाता है।	A) Super elevation/cant ए) सुपर एलिवेशन/कैंट	B) Cross level बी) क्रॉस लेवल	C) Rise सी) राइज	D) None of the above डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
6	What is scrap स्क्रेप क्या है	A) None of the above ए) उपरोक्त में से कोई नहीं	B) Released material बी) जारी सामग्री	C) Class-II material सी) कक्षा-द्वितीय सामग्री	D) Class-III material डी) कक्षा-III सामग्री
7	In track renewal works what is TSR? ट्रैक नवीनीकरण कार्यों में टीएसआर क्या है?	A) None of the above ए) उपरोक्त में से कोई नहीं	B) Through switch renewal बी) स्विच नवीनीकरण के माध्यम से	C) Through spacing renewal सी) रिक्ति नवीनीकरण के माध्यम से	D) Through Sleeper renewal डी) स्लीपर नवीनीकरण के माध्यम से
8	What is CTR in track renewal? ट्रैक नवीनीकरण में CTR ट्रैक नवीनीकरण में CTR क्या है?	A) None of the above ए) उपरोक्त में से कोई नहीं	B) Correct track renewal बी) सही ट्रैक नवीनीकरण	C) Complete Track renewal सी) पूर्ण ट्रैक नवीनीकरण	D) Continuous track renewal डी) निरंतर ट्रैक नवीनीकरण
9	Tendency of rails to move in the direction of dominant traffic is called प्रमुख यातायात की दिशा में चलने के लिए रेल की प्रवृत्ति को कहा जाता है	A) Expansion ए) विस्तार	B) Creep बी) रेंगना	C) None of the above सी) उपरोक्त में से कोई नहीं	D) Wear डी) पहन
10	In service painting (maintenance painting) of Thermit welds should be carried once in _____ years in areas not prone for corrosion थर्मिट वेल्ड की सर्विस पेंटिंग (रखरखाव पेंटिंग) में _____ वर्ष में एक बार जंग के लिए प्रवण क्षेत्रों में ले जाया जाना चाहिए	A) 5 years ए) 5 साल	B) 3 years बी) 3 साल	C) 4 years सी) 4 साल	D) 2 years डी) 2 साल
11	Full form of AT Welding is एटी वेल्डिंग का फुल फॉर्म है	A) Alumino Thermit welding ए) एल्युमिनो थर्मिट वेल्डिंग	B) Aluminium Thermal welding बी) एल्युमिनियम थर्मल वेल्डिंग	C) Flash butt welding सी) फ्लैश बट वेल्डिंग	D) None of the above डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
12	What is the name of joint installed at each end of LWR/CWR to permit expansion/contraction of the adjoining breathing lengths due to temperature variations तापमान भिन्नता के कारण आस-पास की श्वास लंबाई के विस्तार/संकुचन की अनुमति देने के लिए एलडब्ल्यूआर/सीडब्ल्यूआर के प्रत्येक छोर पर स्थापित संयुक्त का नाम क्या है	A) Expansion joints ए) एक्सपेंशन जॉइंट्स	B) Insulated joints बी) इंसुलेटेड जॉइंट्स	C) Combination joints सी) कॉम्बिनेशन जॉइंट्स	D) Switch expansion joint डी) स्विच एक्सपेंशन जॉइंट
13	Track circuited sections are 'insulated' electrically from the track on either side by _____ ट्रैक सर्कुलेटेड सेक्शन को _____ द्वारा ट्रैक से विद्युत रूप से 'इंसुलेटेड' किया जाता है,	A) Expansion joints ए) एक्सपेंशन जॉइंट्स	B) Insulated joints बी) इंसुलेटेड जॉइंट्स	C) Combination joints सी) कॉम्बिनेशन जॉइंट्स	D) Switch expansion joint डी) स्विच एक्सपेंशन जॉइंट
14	At welded joints _____ fish plates are used वेल्डेड जोइंट्स में _____ फिश प्लेट का उपयोग किया जाता है	A) Combination ए) संयोजन	B) Joggled बी) जॉगल	C) 1m long सी) 1 मीटर लंबा	D) 600mm डी) 600 मिमी
15	Weight of 60 Kg rail is _____ Kg/m 60 किलो रेल का वजन _____ Kg/m . 60 किलो रेल का वजन _____ Kg/m . है	A) 52Kg ए) 52 किग्रा	B) 90 Lbs बी) 90 एलबीएस	C) 60Kg सी) 60 किग्रा	D) None of the above डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

16	Responsibilities of the Gang Mate in LWR Track - To be vigilant during hot weather and order patrol if the temperature is likely to reach _____ and report to the supervisors any unusual occurrences that take place on the LWR/CWR in his beat. "एलडब्ल्यूआर ट्रैक में गैंग मेट की जिम्मेदारियाँ - गर्म मौसम के दौरान सतर्क रहना और अगर तापमान _____ तक पहुँचने की संभावना है तो गश्त का आदेश दें और पर्यवेक्षकों को एलडब्ल्यूआर / सीडब्ल्यूआर पर होने वाली किसी भी असामान्य घटना की रिपोर्ट करें।"
	A) $td+10^{\circ}C$ B) $td+20^{\circ}C$ C) $td-20^{\circ}C$ D) $td+15^{\circ}C$
	ए) टीडी 10 डिग्री सेल्सियस बी) टीडी 20 डिग्री सेल्सियस सी) टीडी-20 डिग्री सेल्सियस डी) टीडी 15 डिग्री सेल्सियस
17	Inspection of gang by JE PWAY once in a _____ जेई पीडब्ल्यूएवाई द्वारा एक बार में गिरोह का निरीक्षण
	A) Week B) Fortnight C) Month D) None of the above
	ए) सप्ताह बी) पखवाड़े सी) महीना डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
18	Other routes (other than Routes having speed 110 kmph and multiple routes) - What is the schedule of Trolley inspection by JE/PWAY? अन्य मार्ग (110 किमी प्रति घंटे और कई मार्गों की गति वाले मार्गों के अलावा) - ट्रॉली निरीक्षण - जेई/पीडब्ल्यूएवाई
	A) Fortnight B) 3 months C) 6 months D) 2 months
	ए) पखवाड़ा बी) 3 महीने सी) 6 महीने डी) 2 महीने
19	Routes having speed 110 kmph and multiple routes - Foot inspection by SSE/PWAY incharge once in _____ 110 किमी प्रति घंटे की गति वाले मार्ग और कई मार्ग - एसएसई / पीडब्ल्यूएवाई प्रभारी द्वारा एक बार में पैदल निरीक्षण
	A) Fortnight B) 3 months C) 6 months D) 2 months
	ए) पखवाड़ा बी) 3 महीने सी) 6 महीने डी) 2 महीने
20	ROB means _____ आरओबी का अर्थ है
	A) Road over bridge B) Rail over Bridge C) Rail One Bridge D) None of the above
	ए) रोड ओवर ब्रिज बी) रेल ओवर ब्रिज सी) रेल वन ब्रिज डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
21	RUB Stands for _____ आरयूबी का मतलब है
	A) Rail Under Bridge B) Road Under Bridge C) Rail Bridge D) None of the above
	ए) रेल अंडर ब्रिज बी) रोड अंडर ब्रिज सी) रेल ब्रिज डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
22	What is the schedule of inspection of level crossing by ADEN? ADEN द्वारा समपार के निरीक्षण का कार्यक्रम क्या है?
	A) 6 months B) 3 months C) 2 months D) 9 months
	ए) 6 महीने बी) 3 महीने सी) 2 महीने डी) 9 महीने
23	Routes having speed 110 kmph and multiple routes - What is the schedule of Inspection by Foot for JE/Pway? 110 किमी प्रति घंटे की गति वाले मार्ग और कई मार्ग - जेई/पवे के लिए पैदल निरीक्षण का कार्यक्रम क्या है?
	A) 2 months B) Fortnight C) 3 months D) 6 months
	ए) 2 महीने बी) पखवाड़े सी) 3 महीने डी) 6 महीने
24	Curves >2 degree JE/SSE PWAY shall inspect once in _____ on rotation with SSE/PWAY (Incharge) कर्व्स >2 डिग्री जेई/एसएसई पीडब्ल्यूएवाई एसएसई/पीडब्ल्यूएवाई (प्रभारी) के साथ रोटेशन पर _____ में एक बार निरीक्षण करेगा।
	A) 2 months B) Fortnight C) 3 months D) 6 months
	ए) 2 महीने बी) पखवाड़े सी) 3 महीने डी) 6 महीने
25	Gang Mate shall inspect the entire Gang length once a _____. On that day Gang Mate will carry out the Keyman's duties; and the Keyman will remain in-charge of the Gang "गैंग मेट _____ में एक बार पूरे गैंग की लंबाई का निरीक्षण करेगा। उस दिन गैंग मेट कीमेन के कर्तव्यों को पूरा करेगा, और कीमेन गैंग का प्रभारी बना रहेगा।"
	A) Week B) Fortnight C) Month D) None of the above
	ए) सप्ताह बी) पखवाड़े सी) महीना डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
26	On receipt of advice of a danger of buckling in LWR track Gang mate should inspect the condition of track _____ on either side of this suspected zone एलडब्ल्यूआर ट्रैक में बकलिंग के खतरे की सूचना मिलने पर गैंग मेट को इस संदिग्ध क्षेत्र के दोनों ओर ट्रैक _____ एलडब्ल्यूआर ट्रैक में बकलिंग के खतरे की सूचना मिलने पर गैंग मेट को इस संदिग्ध क्षेत्र के दोनों ओर ट्रैक _____ की स्थिति का निरीक्षण करना चाहिए
	A) 100m B) 50m C) 25m D) 150m
	ए) 100 मीटर बी) 50 मीटर सी) 25 मीटर डी) 150 मीटर
27	What is the name of fish plate used for joining two different rail sections? दो अलग-अलग रेल खंडों को जोड़ने के लिए उपयोग की जाने वाली फिश प्लेट का क्या नाम है?
	A) Combination fish plates B) Joggled fish plates C) 1m long fish plates D) None of the above
	ए) कॉम्बिनेशन फिश प्लेट्स बी) जॉगल्ड फिश प्लेट्स सी) 1 मीटर लंबी फिश प्लेट्स डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

28	_____ is used underneath the rails to absorb high frequency vibrations, shocks and to reduce noise. उच्च आवृत्ति कंपन, झटके को अवशोषित करने और शोर को कम करने के लिए रेल के नीचे _____ का उपयोग किया जाता है।
	A) GRSP B) MS Liner C) Keys D) ERC ए) जीआरएसपी बी) एमएस लाइनर सी) कुंजी डी) ईआरसी
29	Glued insulated joints have been developed using _____ चिपके हुए अछूता जोड़ों को _____ का उपयोग करके विकसित किया गया है
	A) Resin adhesives B) Fevical C) Eraldad D) None of the above ए) राल चिपकने वाले बी) फेविकल सी) एराल्डेड डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
30	_____ should be provided on all girder bridges (including pre-stressed Concrete girder bridges without deck slab) whether major or minor _____ सभी गर्डर पुलों (डेक स्लेब के बिना प्री-स्ट्रेसड कंक्रीट गर्डर ब्रिज सहित) पर उपलब्ध कराया जाना चाहिए, चाहे वह बड़ा हो या छोटा
	A) Buffer rails B) Guard rails C) Cut rails D) None of the above ए) बफर रेल बी) गार्ड रेल सी) कट रेल डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
31	A Thermit welding done in-situ shall be joggled fish plated with two clamps and supported on wooden blocks of length _____ until tested as good by USFD. इन-सीटू की गई थर्मिट वेल्डिंग को दो क्लैप के साथ जॉगल फिश प्लेटेड किया जाएगा और यूएसएफडी द्वारा अच्छे के रूप में परीक्षण किए जाने तक _____ लंबाई के लकड़ी के ब्लॉकों पर समर्थित होगा।
	A) 300 to 450mm B) 500 to 600 mm C) 600 to 900 mm D) None of the above ए) 300 से 450 मिमी बी) 500 से 600 मिमी सी) 600 से 900 मिमी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
32	In welded rails SWR stands for वेल्डेड रेल में SWR का अर्थ है
	A) Short wide rails B) Short width rails C) Short welded Rails D) None of the above ए) शॉर्ट वाइड रेल बी) शॉर्ट चौड़ाई रेल सी) शॉर्ट वेल्डेड रेल डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
33	Length of welded rails more than 250m is called 250 मीटर से अधिक की वेल्डेड रेल की लंबाई कहलाती है
	A) LWR B) SWP C) SWR D) None of the above ए) एलडब्ल्यूआर बी) एसडब्ल्यूपी सी) एसडब्ल्यूआर डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
34	In track renewal works what is TRR? ट्रैक नवीनीकरण कार्यों में टीआरआर क्या है?
	A) Complete track renewal B) Through Rail Renewal C) Total Rail Renewal D) None of the above ए) पूर्ण ट्रैक नवीनीकरण बी) रेल नवीनीकरण के माध्यम से सी) कुल रेल नवीनीकरण डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
35	What is primary renewal (TRR(P)/TSR(P)) प्राथमिक नवीनीकरण क्या है (TRR(P)/TSR(P))
	A) Renewal with Class I material B) Renewal with CI-II material C) Renewal with Class-III D) None of the above ए) कक्षा I सामग्री के साथ नवीनीकरण बी) सीएल-द्वितीय सामग्री के साथ नवीनीकरण सी) कक्षा-III सामग्री के साथ नवीनीकरण डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
36	When buckling occurred emergency repairs to track to be attended minimum under the supervision of _____ जब बकलिंग हुई तो ट्रैक के लिए आपातकालीन मरम्मत _____ के पर्यवेक्षण के तहत कम से कम भाग लेने के लिए हुई।
	A) Gang Mate B) Junior Engineer/P-way C) Key Man D) None of the above ए) गैंग मेट बी) जूनियर इंजीनियर/पी-वे सी) की मैन डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
37	Current General Manager of South Western Railway is दक्षिण पश्चिम रेलवे के वर्तमान महाप्रबंधक हैं
	A) Gajanan Mallya B) Ajay kumar Singh C) Sanjeev Kishore D) None of these ए) गजानन माल्या बी) अजय कुमार सिंह सी) संजीव किशोर डी) इनमें से कोई नहीं
38	What is OMS stands for ओएमएस क्या है
	A) Oscillation Monitoring System B) Oscillation Measurement C) Optional Measuring system D) None of the above ए) ऑसिलेशन मॉनिटरिंग सिस्टम बी) ऑसिलेशन मेजरमेंट सिस्टम सी) वैकल्पिक माप प्रणाली डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
39	What is the length of straight edge required to measure hogging of rail रेल के हॉगिंग को मापने के लिए आवश्यक सीधे किनारे की लंबाई क्या है
	A) 0.6m B) 1m C) .75m D) 2m ए) 0.6 एम बी) 1 एम सी) .75 मीटर डी) 2 एम

40	Creep in excess of _____ should be adjusted before the work of lubrication of rail "रेल जोड़ों के स्नेहन का काम शुरू होने से पहले _____ से अधिक रेंगना समायोजित किया जाना चाहिए।"
	A) 150mm B) 200mm C) 300mm D) None of the above ए) 150 मिमी बी) 200 मिमी सी) 300 मिमी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
41	What is the standard distance between lines in Broad Gauge ? ब्रॉड गेज में लाइनों के बीच मानक दूरी क्या है?
	A) 1670 B) 1676 C) 1665 D) 1680 ए) 1670 बी) 1676 सी) 1665 डी) 1680
42	Maximum height above rail level of High Level Passenger Platform उच्च स्तरीय यात्री प्लेटफार्म की रेल स्तर से अधिकतम ऊंचाई
	A) 860mm B) 900mm C) 840mm D) 875mm ए) 860 मिमी बी) 900 मिमी सी) 840 मिमी डी) 875 मिमी
43	The maximum gradient in station yards should be Unless special safety devices are adopted and/or special rules enforced. स्टेशन यार्ड में अधिकतम ढाल होनी चाहिए जब तक कि विशेष सुरक्षित उपकरणों को नहीं अपनाया जाता है और/या विशेष नियम लागू नहीं किए जाते हैं।
	A) 1 in 400 B) 1 in 500 C) 1 in 1000 D) 1 in 600 ए) 400 में 1 बी) 500 में 1 सी) 1000 में 1 डी) 600 में 1
44	World Environment day is celebrated on विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है
	A) 10th June B) 05th June C) 05th March D) None of these ए) 10 जून बी) 05 जून सी) 05 मार्च डी) इनमें से कोई नहीं
45	Name of Indian athlete who won Gold medal in Tokyo Olympics is टोक्यो ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीतने वाले भारतीय एथलीट का नाम है
	A) Abhinav Bindra B) Shivpal singh C) Neeraj chopra D) P V Sindhu ए) अभिनव बिंद्रा बी) शिवपाल सिंह सी) नीरज चोपड़ा डी) पीवी सिंधु
46	When was the first passenger train run in India भारत में पहली यात्री ट्रेन कब चलाई गई थी
	A) 1851 B) 1852 C) 1853 D) 1854 ए) 1851 बी) 1852 सी) 1853 डी) 1854
47	The Present Minister of Railways is वर्तमान रेल मंत्री है
	A) Piyush Goyal B) Ashwini Vaishnaw C) D V Sadananda Gowda D) Suresh prabhu ए) पीयूष गोयल बी) अश्विनी वैष्णव सी) डी वी सदानंद गोड़ा डी) सुरेश प्रभु
48	Who is the president of India ? भारत के राष्ट्रपति कौन है?
	A) A P J Abdul kalam B) Indira Gandhi C) Ram Nath Kovind D) Pranav Mukerji ए) एपीजे अब्दुल कलाम बी) इंदिरा गांधी सी) राम नाथ कोविंद डी) प्रणव मुखर्जी
49	Current Chief minister of Karnataka कर्नाटक के वर्तमान मुख्यमंत्री
	A) B S Yediyurappa B) H D Kumarswamy C) Basavaraj Bommai D) Siddaramaiah ए) बी एस येदियुरप्पा बी) एच डी कुमारस्वामी सी) बसवराज बोम्मई डी) सिद्धारमैया
50	Which among the following is the Highest dam in India निम्नलिखित में से कौन भारत का सबसे ऊंचा बांध है
	A) Tungabhadra dam B) Tehri dam C) Narmada dam D) None of these ए) तुंगभद्रा बांध बी) तिहरी बांध सी) नर्मदा बांध डी) इनमें से कोई नहीं
51	Clear distance between two consecutive sleepers in all new constructions and in existing bridges when regirdering or carrying out through sleeper renewal is _____ mm सभी नए निर्माणों में और मौजूदा पुलों में लगातार दो स्लीपर्स के बीच स्पष्ट दूरी जब स्लीपर नवीनीकरण के माध्यम से रिगार्डिंग या ले जा रहा है _____ mm है
	A) 510 B) 150 C) 200 D) 450 ए) 510 बी) 150 सी) 200 डी) 450

52	Minimum length of tongue rail is ____mm टंग रेल की न्यूनतम लंबाई ____mm .	A) 3660	B) 3650	C) 3560	D) 3750
	ए) 3660 बी) 3650 सी) 3560 डी) 3750				
53	Minimum clearance between toe of open switch and stock rail for new works or alteration to existing works is ____ mm. नए कार्यों या मौजूदा कार्यों में परिवर्तन के लिए खुले स्विच और स्टॉक रेल के बीच न्यूनतम निकासी ____ mm है।	A) 105	B) 115	C) 95	D) 100
	ए) 105 बी) 115 सी) 95 डी) 100				
54	Minimum depth of space for wheel flange from rail level in B.G. is mm बीजी में रेल स्तर से व्हील फ्लेंज के लिए न्यूनतम स्थान की गहराई है मिमी	A) 35	B) 42	C) 38	D) 45
	ए) 35 बी) 42 सी) 38 डी) 45				
55	There must be no change of grades within ____m of any points or crossings in a yard. एक यार्ड में किसी भी बिंदु या क्रॉसिंग के ____ मी के भीतर ग्रेड में कोई परिवर्तन नहीं होना चाहिए।	A) 30m	B) 25m	C) 20m	D) 18m
	ए) 30मी बी) 25मी सी) 20मी डी) 18मी				
56	Check rail maximum clearance in level crossing location is समपार के स्थान पर चेक रेल की अधिकतम निकासी है	A) 55mm	B) 57mm	C) 62mm	D) 60mm
	ए) 55 मिमी बी) 57 मिमी सी) 62 मिमी डी) 60 मिमी				
57	What is HOER? HOER क्या है?	A) Hours of Employment Rules	B) Hours of Employment	C) Hours of Employment	D) None of the above
	ए) रोजगार के घंटे नियम बी) रोजगार नियमों के घंटे सी) रोजगार संबंधों के घंटे डी) उपरोक्त में से कोई नहीं				
58	For B.G. the minimum radius of a curve is M बीजी के लिए एक वक्र की न्यूनतम त्रिज्या है M	A) 150	B) 175	C) 200	D) 225
	ए) 150 बी) 175 सी) 200 डी) 225				
59	Maximum horizontal distance from centre of track to the face of passenger platform coping is ट्रैक के केंद्र से यात्री प्लेटफॉर्म के सामने तक की अधिकतम क्षैतिज दूरी है	A) 1620	B) 1705	C) 1680	D) 1676
	ए) 1620 बी) 1705 सी) 1680 डी) 1676				
60	What is the minimum distance centre to centre of straight tracks for new works/alterations to existing works? नए कार्यों/मौजूदा कार्यों में परिवर्तन के लिए सीधी पटरियों के केंद्र से केंद्र की न्यूनतम दूरी क्या है?	A) 4235	B) 3660	C) 5300	D) 4365
	ए) 4235 बी) 3660 सी) 5300 डी) 4365				
61	The bottom of side drains should be below the formation level by at least ____ साइड ड्रेन का निचला भाग गठन स्तर से कम से कम ____ होना चाहिए	A) 45 cm	B) 35 cm	C) 15 cm	D) 30 cm
	ए) 45 सेमी बी) 35 सेमी सी) 15 सेमी डी) 30 सेमी				
62	The side slope of formation in embankment is तटबंध में गठन का पार्श्व ढलान है	A) 1:1	B) 1.5:1	C) 2:1	D) 3:1
	ए) 1:1 बी) 1.5:1 सी) 2:1 डी) 3:1				
63	The recommended width of Double line cutting formation for BG is बीजी के लिए डबल लाइन कटिंग फॉर्मेशन की अनुशंसित चौड़ाई है	A) 10210mm	B) 11555 mm	C) 10820mm	D) 10975mm
	ए) 10210 मिमी बी) 11555 मिमी सी) 10820 मिमी डी) 10975 मिमी				

64	SF-1 is issued for _____ SF-1 _____ के लिए जारी किया जाता है
	A) Suspension B) Major Penalty C) Minor Penalty D) Revocation of Suspension ए) निलंबन बी) प्रमुख दंड सी) मामूली जुर्माना डी) निलंबन का निरसन
65	Casual leaves eligible to open line staff लाइन स्टाफ खोलने के लिए पात्र आकस्मिक अवकाश
	A) 8 days B) 10 days C) 11 days D) 12 days ए) 8 दिन बी) 10 दिन सी) 11 दिन डी) 12 दिन
66	Number of privilege passes eligible for Group C staff after 5 years service 5 5 साल की सेवा के बाद ग्रुप सी स्टाफ के लिए पात्र विशेषाधिकार पास की संख्या
	A) One set B) Two Sets C) Three sets D) Four Sets ए) एक सेट बी) दो सेट सी) तीन सेट डी) चार सेट
67	The side slope of formation in embankment /cutting depends on तटबंध/काटने में गठन का पार्श्व ढलान निर्भर करता है
	A) Angle of repose B) Bearing capacity of the soil C) Optimum moisture content of D) Shearing strength of soil and ए) रेपोज का कोण बी) मिट्टी की असर क्षमता सी) मिट्टी की इष्टतम नमी सामग्री डी) मिट्टी की कतरनी ताकत और इसके आराम के कोण
68	Cross slope of the formation to have good drainage of Ballast section is बैलास्ट सेक्शन के अच्छे जल निकासी के लिए फॉर्मेशन का क्रॉस स्लोप है
	A) 1 in 40 B) 1 in 50 C) 1 in 20 D) 1 in 60 ए) 40 में 1 बी) 50 में 1 सी) 20 में 1 डी) 60 में 1
69	Number of days Earn leave credited per annum दिनों की संख्या अर्जित अवकाश प्रति वर्ष जमा किया जाता है
	A) 10 Days B) 15 Days C) 20 days D) 30 Days ए) 10 दिन बी) 15 दिन सी) 20 दिन डी) 30 दिन
70	Olympics 2024 will be in which city ओलंपिक 2024 किस शहर में होगा
	A) Berlin B) Tokyo C) Paris D) Moscow ए) बर्लिन बी) टोक्यो सी) पेरिस डी) मास्को
71	When the curvature of earth is taken into account, the surveying is called as जब पृथ्वी की वक्रता को ध्यान में रखा जाता है, तो सर्वेक्षण को कहा जाता है
	A) Plane surveying B) Geodetic surveying C) Preliminary surveying D) Hydrographic surveying ए) विमान सर्वेक्षण बी) भूगर्भीय सर्वेक्षण सी) प्रारंभिक सर्वेक्षण डी) हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण
72	A fixed point of known R.L. is known as ज्ञात R.L का एक निश्चित बिंदु कहलाता है
	A) Bench mark B) Fixed mark C) Permanent mark D) All of these ए) बेंचमार्क बी) निश्चित चिह्न सी) स्थायी चिह्न डी) ये सभी
73	Which of the following is not a method of plane table surveying निम्न में से कौन समतल तालिका सर्वेक्षण की विधि नहीं है
	A) Method of Radiaton B) Method of Intersection C) Declination D) Method of Resection ए) रेडियटन की विधि बी) चौराहे की विधि सी) गिरावट डी) स्नेह की विधि
74	A curved surface which is parallel to the mean surface of the Earth is called एक घुमावदार सतह जो पृथ्वी की औसत सतह के समानांतर होती है, कहलाती है
	A) Level surface B) Plane surface C) Both a & b D) None of these A) समतल सतह B) समतल सतह C) दोनों a & b डी) इनमें से कोई नहीं
75	A well conditioned traingle has angles not less than ----- degree and not more than ---- degree respectively एक अच्छी तरह से वातानुकूलित त्रिभुज में कोण क्रमशः ----- डिग्री से कम और ---- डिग्री से अधिक नहीं होते हैं
	A) 10, 90 B) 20, 120 C) 30, 120 D) 90, 120 ए) 10, 90 बी) 20, 120 सी) 30, 120 डी) 90, 120

76	The rotation of the telescope about its horizontal axis in a vertical plane is known as एक ऊर्ध्वाधर तल में अपने क्षैतिज अक्ष के बारे में दूरबीन के घूर्णन को के रूप में जाना जाता है	A) Transiting ए) ट्रांजिटिंग	B) Swinging बी) स्विंगिंग	C) Plunging सी) प्लजिंग	D) Reversing डी) रिवर्सिंग
77	lens provided in internal focussing type telescope is आंतरिक फोकसिंग प्रकार के टेलीस्कोप में दिया गया लेंस है	A) Convex ए) उत्तल	B) Plano convex बी) प्लानो उत्तल	C) Double concave सी) डबल अवतल	D) Convexo concave डी) उत्तल अवतल
78	Degree of a curve is _____ वक्र की डिग्री _____ होती है	A) 1676/R ए) 1676/आर	B) 1750/R बी) 1750/आर	C) 1850/R सी) 1850/आर	D) None of these डी) इनमें से कोई नहीं
79	The First Panipat War between Mughals and Ibrahim Lodi took place in the year मुगलों और इब्राहिम लोदी के बीच प्रथम पानीपत युद्ध वर्ष में हुआ था	A) 1526 ए) 1526	B) 1555 बी) 1555	C) 1707 सी) 1707	D) 1741 डी) 1741
80	The minimum radius of vertical curve for Group B route is समूह बी मार्ग के लिए लंबवत वक्र का न्यूनतम त्रिज्या है	A) 4000 ए) 4000	B) 3000 बी) 3000	C) 2500 सी) 2500	D) 5000 डी) 5000
81	When the speed of the train is less than equilibrium speed then there will be _____ जब ट्रेन की गति संतुलन गति से कम हो तो _____ होगी	A) Cant deficiency ए) कमी नहीं कर सकते	B) Cant Excesse बी) अधिक नहीं कर सकते	C) Equilibrium cant सी) संतुलन नहीं कर सकते	D) None डी) कोई नहीं
82	When 1 cm on a map represent 10 m on the ground, the representative fraction of the scale is जब मानचित्र पर 1 सेमी जमीन पर 10 मीटर का प्रतिनिधित्व करता है, तो पैमाने का प्रतिनिधि अंश है	A) 1/10000 ए) 1/10000	B) 0.1 बी) 0.1	C) 1/100 सी) 1/100	D) 1/1000 डी) 1/1000
83	When the speed of the train is more than equilibrium speed then there will be _____ जब ट्रेन की गति संतुलन गति से अधिक हो तो _____ होगी	A) Cant deficiency ए) कमी नहीं कर सकते	B) Cant Excesse बी) अधिक नहीं कर सकते	C) Equilibrium cant सी) संतुलन नहीं कर सकते	D) None डी) कोई नहीं
84	The first war of Indian Independence occurred in the year भारतीय स्वतंत्रता का पहला युद्ध वर्ष में हुआ था	A) 1857 ए) 1857	B) 1927 बी) 1927	C) 1847 सी) 1847	D) 1907 डी) 1907
85	How many day Paternity Leave can be sanctioned कितने दिन का पितृत्व अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है	A) 10 days ए) 10 दिन	B) 12 days बी) 12 दिन	C) 15 days सी) 15 दिन	D) 20 days डी) 20 दिन
86	What is the specified grade compensation for a BG curve बीजी वक्र के लिए निर्दिष्ट ग्रेड मुआवजा क्या है	A) 0.0004 ए) 0.0004	B) 0.002 बी) 0.002	C) 0.0002 सी) 0.0002	D) 0.004 डी) 0.004
87	Type of transition curve used in Indian railway भारतीय रेलवे में प्रयुक्त संक्रमण वक्र का प्रकार	A) Parabola ए) पैराबोला	B) Cubic Parabola बी) क्यूबिक पैराबोला	C) Cubic spiral सी) क्यूबिक सर्पिल	D) Lemniscate डी) लेमनिस्केट
88	The horizontal angle between the True meridian and magnetic meridian is called ट्रू मेरिडियन और मैग्नेटिक मेरिडियन के बीच के क्षैतिज कोण को कहा जाता है	A) Azimuth ए) अज़ीमुथ	B) Declination बी) गिरावट	C) Magnetic bearing सी) चुंबकीय असर	D) local attraction डी) स्थानीय आकर्षण

89	The rotation of the telescope about its vertical axis in a horizontal plane is known as एक क्षैतिज तल में दूरबीन के अपने ऊर्ध्वाधर अक्ष के परितः घूमने को के रूप में जाना जाता है		
A) Transiting	B) Swinging	C) Plunging	D) Reversing
ए) ट्रांजिटिंग बी) स्विंगिंग सी) प्लजिंग डी) रिवर्सिंग			
90	The operation of determining elevation of various points is called विभिन्न बिन्दुओं के उन्नयन को निर्धारित करने की क्रिया कहलाती है		
A) Setting	B) Levelling	C) Swinging	D) Shifting
ए) सेटिंग बी) लेवलिंग सी) स्विंगिंग डी) स्थानांतरण			
91	MSL stands for एमएसएल का मतलब है		
A) Mean standard level	B) Maximum Sea Level	C) Mean sea level	D) All of the above
ए) औसत मानक स्तर बी) अधिकतम समुद्र स्तर सी) औसत समुद्र स्तर डी) उपरोक्त सभी			
92	In levelling instrument the first reading taken from after instrument is set up is called समतल करने वाले यंत्र में यंत्र के स्थापित होने के बाद से ली गई पहली रीडिंग कहलाती है		
A) Foresight	B) Backsight	C) Intermediate sight	D) Height of instrument
ए) दूरदर्शिता बी) बैकसाइट सी) इंटरमीडिएट दृष्टि डी) उपकरण की ऊंचाई			
93	Cross staff is used for क्रॉस स्टाफ के लिए प्रयोग किया जाता है		
A) Setting out right angle	B) Measuring horizontal angle	C) Both a and b	D) None of these
ए) समकोण निर्धारित करना बी) क्षैतिज कोण मापना सी) ए और बी दोनों डी) इनमें से कोई नहीं			
94	Which of the following represent a source of error in levelling निम्न में से कौन समतल करने में त्रुटि के स्रोत का प्रतिनिधित्व करता है		
A) Instrumental error	B) Natural error	C) Personal error	D) All of these
ए) वाद्य त्रुटि बी) प्राकृतिक त्रुटि सी) व्यक्तिगत त्रुटि डी) ये सभी			
95	World Environment day is celebrated on विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है		
A) 10th June	B) 05th June	C) 05th March	D) None of these
ए) 10 जून बी) 05 जून सी) 05 मार्च डी) इनमें से कोई नहीं			
96	Expand the abbreviation RPSF संक्षिप्त नाम RPSF संक्षिप्त नाम RPSF का विस्तार करें		
A) Railway Police Special Force	B) Railway Passenger Special	C) Railway Protection special	D) None of the above
ए) रेलवे पुलिस विशेष बल बी) रेलवे यात्री विशेष बल सी) रेलवे सुरक्षा विशेष बल डी) उपरोक्त में से कोई नहीं			
97	What is the maximum amount of LAP under CPC Leave Rules that can be granted in one spell ? सीपीसी अवकाश नियमों के तहत एलएपी की अधिकतम राशि क्या है जो एक बार में दी जा सकती है?		
A) Upto 180 days	B) Upto 120 days	C) Upto 240 days	D) Upto 90 days
ए) 180 दिनों तक बी) 120 दिनों तक सी) 240 दिनों तक डी) 90 दिनों तक			
98	Maximum Period of Maternity leave is मातृत्व अवकाश की अधिकतम अवधि है		
A) 135 days	B) One year	C) 90 days	D) 180 Days
ए) 135 दिन बी) एक वर्ष सी) 90 दिन डी) 180 दिन			
99	How long the family of a railway servant who died while in service may retain the Rly. Quarters रेल सेवक का परिवार, जिसकी सेवा के दौरान मृत्यु हो गई हो, रेलवे को कितने समय तक अपने पास रख सकता है। क्वार्टरों		
A) Upto 12 Months	B) Upto 24 Months	C) Upto 36 months	D) Upto 18 months
ए) 12 महीने तक बी) 24 महीने तक सी) 36 महीने तक डी) 18 महीने तक			
100	For promotion from Group 'D' to Group 'C' post, how many years of service is required in Group 'D' post समूह 'घ' से समूह 'ग' पद पर पदोन्नति के लिए समूह 'घ' पद पर कितने वर्ष की सेवा आवश्यक है		
A) Three years	B) Two Years	C) One year	D) Five Years
ए) तीन साल बी) दो साल सी) एक साल डी) पांच साल			
101	Under Official Language Act, Hindi means राजभाषा अधिनियम के तहत हिंदी का अर्थ है		
A) Hindi in Devanagari script	B) Hindi in Hindi script	C) Hindi in roman script	D) None of the above
ए) देवनागरी लिपि में हिंदी बी) हिंदी लिपि में हिंदी सी) रोमन लिपि में हिंदी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं			

102	For implementation of official language India is divided in to how many regions राजभाषा के कार्यान्वयन के लिए भारत को कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है
	A) 4 B) 3 C) 5 D) 2
	ए) 4 बी) 3 सी) 5 डी) 2
	Write Hindi equivalent for the following निम्नलिखित के लिए हिंदी समकक्ष लिखिए
103	Regretted ए) खेदित बी) स्वीकृत सी) ड्राफ्ट
104	Junior Engineer ए) अनुभाग अभियंता बी) कनिष्ठ अभियंता सी) सहायक अभियंता
105	Approved ए) मंजूर बी) अत्यावश्यक सी) स्वीकृत
106	Draft ए) अंतिम बी) प्रारूप सी) अत्यावश्यक
107	Salary ए) महंगाई भत्ता बी) वेतन सी) परिवहन भत्ता
108	Promotion ए) आकस्मिक अवकाश बी) संगरोध अवकाश सी) पदोन्नति
109	Note ए) पत्र बी) टिप्पणि सी) ज्ञापन
110	Qualification ए) बुनियादी योग्यता बी) पूर्व अहता सी) योग्यता

ANSWER KEYS FOR QUESTION PAPER

TOTAL MARKS : 100 Marks

**PART : A - TECHNICAL SUBJECT INCLUDING GENERAL KNOWLEDGE
AND OFFICIAL LANGUAGE**

**(50 X 1 = 50
Marks)**

1	C) SSE (PWAY)
2	A) Lubrication
3	C) Planned Maintenance Limit
4	B) Track recording Car
5	A) Super elevation/cant
6	D) Class-III material
7	D) Through Sleeper renewal
8	C) Complete Track renewal
9	B) Creep
10	C) 4 years
11	A) Alumino Thermit welding
12	D) Switch expansion joint
13	B) Insulated joints
14	B) Joggled
15	C) 60Kg
16	B) $\pm 20^{\circ}\text{C}$
17	A) Week
18	A) Fortnight
19	B) 3 months
20	A) Road over bridge
21	B) Road Under Bridge
22	A) 6 months
23	B) Fortnight
24	D) 6 months
25	A) Week
26	A) 100m
27	A) Combination fish plates
28	A) GRSP
29	A) Resin adhesives
30	B) Guard rails
31	A) 300 to 450mm
32	C) Short welded Rails
33	A) LWR
34	B) Through Rail Renewal
35	A) Renewal with Class I material
36	B) Junior Engineer/P-way
37	C) Sanjeev Kishore
38	A) Oscillation Monitoring System
39	B) 1m

40	A) 150mm
41	B) 1676
42	C) 840mm
43	A) 1 in 400
44	B) 05th June
45	C) Neeraj chopra
46	C) 1853
47	B) Ashwini Vaishnaw
48	C) Ram Nath Kovind
49	C) Basavaraj Bommai
50	B) Tehri dam
51	D) 450
52	A) 3660
53	B) 115
54	C) 38
55	A) 30m
56	B) 57mm
57	B) Hours of Employment Regulations
58	B) 175
59	C) 1680
60	C) 5300
61	D) 30 cm
62	C) 2:1
63	B) 11555 mm
64	A) Suspension
65	C) 11 days
66	C) Three sets
67	D) Shearing strength of soil and its angle of repose*
68	A) 1 in 40
69	D) 30 Days
70	C) Paris
71	B) Geodetic surveying
72	A) Bench mark
73	C) Declination
74	A) Level surface
75	C) 30, 120
76	A) Transiting
77	C) Double concave
78	B) 1750/R
79	A) 1526
80	B) 3000
81	B) Cant Excesse
82	D) 1/1000

83	A) Cant defecency
84	A) 1857
85	C) 15 days
86	A) 0.0004
87	B) Cubic Parabola
88	B) Declination
89	B) Swinging
90	B) Levelling
91	C) Mean sea level
92	B) Backsight
93	A) Setting out right angle
94	D) All of these
95	B) 05th June
96	C) Railway Protection special Force
97	A) Upto 180 days
98	D) 180 Days
99	B) Upto 24 Months
100	A) Three years
101	A) Hindi in Devanagari script
102	B) 3
103	ए) खेदित
104	बी) कनिष्ठ अभियंता
105	सी) स्वीकृत
106	बी) प्रारूप
107	बी) वेतन
108	सी) पदोन्नति
109	बी) टिप्पणि
110	सी) योग्यता