

## दक्षिण रेलवे SOUTHERN RAILWAY

20% एनडीसीई कोटा के तहत जेई/प.वेय के पद का चयन  
 SELECTION FOR THE POST OF JE/P.WAY AGAINST 20% LDCE QUOTA  
 इंजीनियरी विभाग, मदुरै मंडल ENGINEERING DEPARTMENT, MADURAI DIVISION

परीक्षा की तारीख Date of Examination: 24.02.2019

समय/Time: 3 hours

अंक/ Marks: 100

## सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS:

1. प्रथम पन्ना के सिवा और किसी भी स्थान पर आपका नाम या रोल नंबर नहीं लिखना है।  
 Except in fly leaf, your Name or Roll No. should not be written anywhere.
2. अगर आपका नाम या भविष्य निधि नंबर या किसी संकेत/पहचान उत्तर पुस्तिका में देखा गया तो उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। If your Name or PF Number or any identity is found in the answer sheets, the answer sheet will not be evaluated.
3. परीक्षा हॉल में कोई कैल्कुलेटर या इलेक्ट्रॉनिक गैजेट, मोबाइल फोन अनुमत नहीं है। No Calculator or any electronic gadgets, mobile phone are allowed in the examination hall.
4. आब्जेक्टिव प्रश्नों के उत्तरों में किसी भी ओवरराइटिंग या इरेसिंग होने पर उस उत्तर को स्वीकार नहीं किया जाएगा/अंक नहीं दिया जाएगा। Any over writing or erasing in the answers for objective questions that answer will not be taken into account.
5. इस पत्र में तीन सेक्शन हैं। सेक्शन ए के हरेक प्रश्न के 1 अंक है, सेक्शन बी के हरेक प्रश्न के 2 अंक है और सेक्शन सी के हरेक प्रश्न के 5 अंक है। This paper contains 3 sections. In Sec.A each question carries 1 mark, Sec.B carries 2 marks and Sec.C carries 5 marks
6. अगर उम्मीदवार चाहता है तो वे उत्तर हिंदी में दे सकता है। Answers may be given in Hindi, if the candidates so choses.
7. सभी प्रश्नों के उत्तर केवल उत्तर पुस्तिका में लिखना है। Answers to all questions to be written in the answer sheet only.

## सेक्शन -ए SECTION-A

1. इस सेक्शन में सभी प्रश्नों का उत्तर दें। हरेक प्रश्न के लिए 1 अंक है।  
Answer all questions in this section. Each question carries 1 mark (55x1=55)
1. रेल के यूएसएफडी परीक्षण के आवश्यकता पर आधारित प्रणाली में आईएमआर खराबी वाले रेल को .....दिनों के अंतर बदलना है।  
 In need based system of USFD testing of rails, rail with IMR defect should be replaced within ..... days.  
 (a) 7 दिन/days (b) 10 दिन/days (c) 3 दिन/ days (d) 1 दिन/ day
2. जीएफएन - 66 एक GFN-66 is a  
 (a) चाबी टाइप फिटिंग Key type fitting (b) एक प्रकार का लाइनर Type of liner  
 (b) एक प्रकार का पैड Type of pad (d) इनमें से कुछ नहीं None of them
3. क्रॉस लेवल ए टी एस के आगे ----- एमएम पर मापा जाता है।  
 Cross level is measured at .....mm ahead of ATS  
 (a) 450mm (b) 350mm (c) 300mm (d) 500mm

4. भारत में, बीजी / बड़ी साइने पर, अधिकतम अनुमत ग्राउंड एलिवेशन --- है।  
The maximum allowable super-elevation on BG in India is --- है।  
(a) 76mm (b) 102 mm (c) 124mm (d) 165 mm
5. भारतीय परिस्थिति के अनुसार एल डब्ल्यू आर की अधिकतम लंबाई ---- है।  
Maximum length of LWR as per Indian condition: ---- है।  
(a) 250m (b) 1000m (c) 2000m (d) One block section
6. गरमी मौसम पैट्रोलिंग के दौरान पैट्रोलमेन मूलतः ---- को देखेंगे।  
During hot weather patrolling, Patrolman will primarily watch for ---- को देखेंगे।  
(a) सन किक्स Sun kinks (b) गेज Gauge (c) समतल-विहीनता/असमतल Unevenness  
(d) उपरोक्त में कुछ भी नहीं None of the above
7. टीवीयू, ----- का संक्षिप्त रूप है TVU is abbreviated for  
(a) ट्रॉक वल्लरबिल यूनिट Track vulnerable unit (b) ट्रेन वेहिकिल यूनिट Train Vehicle unit  
(c) टोटल वेहिकिल यूनिट Total vehicle unit (d) टोटल वल्लरबिल यूनिट Total Vulnerable unit
8. स्क्यू समपारों के लिए ऐंगल आफ क्रॉसिंग --- से कम नहीं होना है।  
For skew level crossings, the angle of crossing should not be less than --- से कम नहीं होना है।  
(a)  $60^\circ$  (b)  $45^\circ$  (c)  $30^\circ$  (d)  $15^\circ$
9. सामान्यतः, एलडब्ल्यूआर पर मैन्युअल रूप से यूपैकिंग करते समय, स्लीपरों का खोलना-----  
-तक सीमित है।  
Generally, while performing through packing manually on LWR, opening of sleepers is limited to  
(a) एक ही समय पर 100 स्लीपर तक खोलना Upto 100 sleepers to be opened at a time.  
(b) कोई प्रतिबंधन नहीं लेकिन तापमान प्रतिबंधन को देखना है। No restriction but the temperature restriction to be observed.  
(c) टीडी + 10डिग्री तथा टीडी - 39डिग्री सेल्सियस के अंदर के तापमान रेंज में केवल 30 स्लीपरों को खोलना है। Only 30 sleepers to be opened within a temperature range of  $td+10^\circ$  and  $td-30^\circ$  C  
(d) उपरोक्त में कुछ नहीं None of the above.
10. 100मी से कम के स्पैन के गर्डर पुल पर ट्राली रेफ्यूज के बीच की अधिकतम दूरी Maximum distance apart of trolley refuges on girder bridge with span less than 100m  
(a) प्रति पायर पर At each pier  
(b) प्रति 100मी पर At every 100m  
(c) प्रति 50मी पर At every 50m  
(d) प्रति 200मी पर At every 200m
11.  $8\frac{1}{2}$  में 1 के कर्व्ड स्विच के लिए टंग रेल की लंबाई ----- है।  
Length of Tongue rail for 1 in  $8\frac{1}{2}$  Curved switch is:  
(a) 4725mm (b) 6400mm (c) 7620mm (d) 9050mm
12. एक एल डब्ल्यू आर लगाने के लिए अनुमत अधिकतम कर्वचर ----- है।  
The maximum curvature permitted for laying an LWR is ----- है।  
(a)  $4^\circ$  (b)  $2^\circ$  (c)  $1^\circ$  (d)  $6^\circ$

13. एक रनिंग लाइन के आइसोलेशन को Isolation of a running line can be provided by a  
 (a) ट्रेप पाइंट Trap Point (b) डीरेलिंग स्विच derailing switch (c) मंड हम्प Sand hump  
 (d) ये सभी All of them
14. आरआरआई ----- का संक्षिप्त रूप है। RRI is abbreviated for  
 (a) रेलवे रूट इंटरलॉकिंग Railway Route Interlocking  
 (b) रूट रिले इंटरलॉकिंग Route Relay Interlocking  
 (c) रूट रिवर्सल इंटरलॉकिंग Route Reversal Interlocking  
 (d) उपरोक्त में कुछ नहीं None of the above.
15. बीजी पुलों में गार्ड रेल और रनिंग रेल के बीच क्लीयरेंस ----- होना है।  
 Clearance between Guard Rail and running rail on BG bridges should be  
 (a) 150mm (b) 200mm (c) 225mm (d) 250mm
16. समपार पर, ट्रेक के सेंटर लाइन से, गेट लाइज/ड्यूटी हट की न्यूनतम दूरी क्या है  
 What is the minimum distance from the centre line of the track to Gate Lodge/Duty Hut at  
 Level Crossing?  
 (a) 5m (b) 6m (c) 5.5m (d) 7m
17. बीजी ट्रेक पर जब कर्वेचर ----- से ज्यादा होता है तब, कर्वों पर चेक रेलों को अनिवार्यतः  
 लगाना है Check rails on curves on BG track should be provided mandatorily when curvature  
 exceeds  
 (a) 6 degree (b) 7 degree (c) 8 degree (d) 10 degree
18. भूमि योजना/लेण्ड प्लॉन में निम्नलिखित सूचना प्रदान करना है। The land plan should give the  
 following information:  
 (a) उपलब्ध रोड एवं छोटे भवन Existing roads and small buildings  
 (b) बाउंडरी लैंड Boundary land  
 (c) बाउंडरी मार्क की स्थिति Position of boundary marks  
 (d) उपरोक्त सभी All of the above.
19. पहिए के कोनिंग लगाना/कोनिंग आफ व्हील्स ----- के लिए है। Coning of wheels is provided  
 (a) पहिए के लेटरल संचालन को चेक करने to check lateral movement of wheels  
 (b) रेलों के इंटर फेसों की क्षति रोकने to avoid damage to inter faces of rails  
 (c) यात्रियों को असुविधा से रोकने to avoid discomfort to passengers  
 (d) उपरोक्त सभी All of the above.
20. अवधि जिसके अंदर अपीलिय प्राधिकारी को अपील किया जा सकता है।  
 Time within which the appeal can be made to appellate authority  
 (a) 60 days (b) 45 days (c) 30 days (d) 21 days
21. रेलवे कर्मचारी को अनुमत पेटर्निटी/पैतृक छुट्टी Paternity leave admissible to railway employee  
 (a) 30 days (b) 21 days (c) 15 days (d) 20 days
22. टी.जी.आई. का विस्तार/विस्तरण रूप T.G.I. stands for  
 (a) ट्रेक गेज इर्रगुलारिटीस Track gauge irregularities  
 (b) ट्रेक जियोमेट्री इंडेक्स Track Geometry Index  
 (c) ट्रेक गेज इंडेक्स Track Gauge Index  
 (d) उपरोक्त में कुछ नहीं None of the above

23. पश्चिमोत्तर (नार्थ वेस्टर्न) रेलवे का मुख्यालय Headquarters of North Western Railway  
(a) दिल्ली Delhi (b) जयपुर Jaipur (c) जबलपुर Jabalpur (d) अजमेर Ajmer
24. समपारों में, बैनर हॉडी, चेक रेल के अंत भागों में Banner flag at level crossing shall be provided at ..... की दूरी पर लगाया जा सकता है।  
(a) 7m (b) 6m (c) 5m (d) 6.5m distance from the ends of check rail:
25. स्क्वायर क्रॉसिंग के चेक रेल की न्यूनतम लंबाई, गेट की चौड़ाई से Minimum length of check rail for square crossing shall be .....मी ज्यादा होगी।  
gate:  
(a) 1m (b) 2m (c) 3m (d) 5m
26. रेल पथ इंजीनियरों को एचओईआर के अधीन Engineers are classified as ..... category under HOER वर्ग में वर्गीकृत किया गया। P.Way  
(a) इंटेंसिव Intensive (b) कंटिन्युयस Continuous (c) एक्सक्लूडेड excluded  
(d) उपरोक्त में कुछ नहीं None of the above.
27. रेलवे में ट्रेक सर्क्यूइटिंग का तात्पर्य "Track Circuiting" in Railways means  
(a) दो स्टेशनों को जोड़नेवाला रेलों का नेटवर्क The network of rails connecting two stations  
(b) ओवरहेड इलेक्ट्रिकल वायर कनेक्शन The overhead electrical wire connections  
(c) सिग्नल आदि के लिए बिजली से जुड़ा हुआ ट्रेक लंबाई The track length connected electrically for signals etc.  
(d) उपरोक्त सभी All of the above.
28. 20 वर्ष या ज्यादा वर्ष सेवा किए गए सेवानिवृत्त ग्रुप सी रेल सेवक के कितने सेट पोस्ट रिटायरमेंट काम्प्लिमेंटरी पास जारी किए जाते हैं How many sets of Post Retirement Complimentary Passes issued to a Retired Group 'C' Railway Servant who served 20 years or more  
(a) 3 Sets (b) 6 Sets (c) 2 Sets (d) 4 Sets
29. ट्राली/मोटर ट्राली/लारी के उपकरण में ----- डेटोनेटर होंगे। In Equipments for Trolley/Motor Trolley/Lorry shall have ..... Nos. of Detonators  
(a) 10 Nos. (b) 5 Nos. (c) 6 Nos. (d) 12 Nos.
30. टीएमएस का विस्तार/विस्तरण रूप ----- है Abbreviation for TMS is -----  
(a) ट्रेफिक मैनेजमेंट सिस्टम Traffic Management System  
(b) ट्रेक मैनेजमेंट सिस्टम Track Management System  
(c) ट्रेक मेइन्टेनेन्स सिस्टम Track Maintenance System  
(d) ट्रेफिक मैटेनेंस सिस्टम Traffic Maintenance System
31. समपारों में लगाए जानेवाले स्पीड ब्रेकर का आकार ----- है The size of Speed Breaker should be provided in Level Crossings is .....  
(a) 200cmx12.5cm (b) 150cmx15cm (c) 200cmx15cm (d) 150cmx12.5cm
32. 25एमएम दूरी/गेप वाले एटी वेल्डिंग तकनीक में एलपीजी द्वारा वेल्डिंग जॉइंट के प्री हीटिंग अवधि - ----- है। Pre-heating time for welding joint by LPG in AT welding technique of 25mm gap is  
(a) 1.5 min. (b) 2 to 2.5 min (c) 3 to 3.5 min. (d) 5 min.

33. 1मी स्ट्रेट एज पर हेड के सर्वेस पर पूर्ण वेज के अधिकतम वर्टिकल अलाइन्मेंट सहनशीलता ----- है।  
Maximum vertical alignment tolerance of finished weld on surface of the head at 1m  
Straight Edge is  
(a) +/- 0.3mm  
(c) +1.0mm and -0.0mm  
(b) +/-0.4mm  
(d) +/-0.5mm
34. ब्राड गेज/बडी लाइन में कर्वेचर के अधिकतम डिग्री ----- है।  
The maximum degree of curvature on broad gauge line is  
(a) 8 (b) 10  
(c) 12 (d) 16
35. समपार में चेक रेल के न्यूनतम और अधिकतम क्लीयरेंस ----- और ----- एमएम/मिमी होंगे।  
The minimum and maximum clearance of check rails at a level crossing shall  
be..... &.....mm  
(a) 51, 57 (b) 44, 48 (c) 51, 55 (d) 51, 58
36. रन थ्रू लाइनों पर उपयोग किए जानेवाले ग्लूड जॉइंट ----- है। Glued joint to be used on run  
through lines:  
(a) G(3)5 (b) G 3 (L) (c) G (3) 5 & G 3 (L) (d) G(3) W
37. मशीन के द्वारा पैकिंग पूरा करने के बाद, रनआफ रैप कार्यदिक्म के अंत में ----- होगा।  
After completing the packing by machine, run off ramp at close of days work should be .....  
(a) 1:100 (b) 1:500 (c) 1: 800 (d) 1:1000
38. रेल टेंसर का उपयोग किया जाता है जब ----- Rail tensor is used when .....  
(a) रेल तापमान टीडी से कम Rail temp. is less than td.  
(b) रेल तापमान टीडी से ज्यादा Rail temp. is more than td.  
(c) समय अपर्याप्त है Time is inadequate  
(d) उपरोक्त सभी All of the above.
39. टैपिंग मशीनों के प्रधान/पुमुख कार्य क्या है/क्या क्या हैं।What is/are the main functions of  
tamping machines?  
(a) अलाइन्मेंट करेक्शन Correction of Alignment.  
(b) लेवल करेक्शन Correction of levels.  
(c) अंडर स्लीपर पैकिंग Packing under sleepers  
(d) उपरोक्त सभी All of the above
40. वेल्डिंग रेल जॉइंट के लिए रेल अंत से-----पर, कोई होल(द्वार) नहीं होना चाहिए।  
For welding rail joint no hole should exist on ..... from rail end:  
(a) 30mm (b) 40mm (c) 50 mm (d) 60mm
41. शंटिंग परिचालन के लिए उपयोग किये जानेवाले सिगनल For shunting operations the signal used  
is  
(a) वार्नर सिगनल Warner signal (b) सेमापोर स्टॉप सिगनल Semaphore stop signal  
(c) डिस्क सिगनल Disc signal (d) रंगीन सिगनल Coloured signal
42. बीजी दोहरी लाइन सेक्शन में आपातकाल में समपार की रक्षा के लिए गेटमेन एक स्थान पर एक  
डेटोनेटर और अगले-अगले स्थानों पर तीन डेटोनेटर क्रमशः -----मी और -----मी की दूरी पर रखना  
है। For protection of level crossing gate in an emergency on BG Double line section gateman  
should place one detonator at one place & three detonator at subsequent places at a  
distance of ....m & ...m respectively  
(a) 400m & 800m (b) 500m & 1000m  
(c) 600m & 1200m (d) 650m & 1300m

43. डिजास्टर मैनेजमेंट में एसीडी का अर्थ ACD means in Disaster Management  
 (a) ऐंटी कोल्लिशन डिवाइज Anti collision Devise  
 (b) एक्सीडेंट कॉर्रिग डेथ Accidents causing death  
 (c) एक्सीडेंट कॉर्रिग डीरेलमेंट Accidents causing derailment  
 (d) ऐंटी कोरोशन डिटेक्टर Anti Corrosion detector
44. एक एल डब्ल्यू आर के लिए ग्रेडियंट की सीमा 100 में 1 ही निर्धारित है क्योंकि  
 1 in 100 gradient is the limit prescribed for an LWR because  
 (a) शार्पर ग्रेडियंट में एक एल डब्ल्यू आर लगाने में कठिनाइयाँ हैं। there are difficulties in laying an LWR to sharper gradient  
 (b) घाट सेक्शनों में एल डब्ल्यू आर अनुमत नहीं है। LWRs not permitted in ghat sections.  
 (c) ट्रेक्शन और ब्रेकिंग फोर्सस ग्रेड के साथ वृद्धि होती हैं। Traction and braking forces increase with grade  
 (d) फ्रिक्शनल फोर्सस बढ़ेंगी the frictional forces increase.
45. स्विच में हिलनेवाली रेल ----- है In a switch the rail which can move, is  
 (a) टंग रेल Tongue rail  
 (b) विंग रेल wing rail  
 (c) स्टॉक रेल stock rail  
 (d) स्प्लाइस रेल splice rail
46. एलडब्ल्यूआर मैनुअल के अनुसार भारत में कितने तापमान क्षेत्र हैं।  
 How many temperature zones are available in India as per the LWR Manual  
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
47. एलडब्ल्यूआर के लिए एसईजे को ----- पर ढूँढा नहीं जा सकता SEJ for LWR cannot be located at  
 (a) वुडन स्लीपर ट्रेक Wooden Sleeper track  
 (b) पीएससी ट्रेक पर on PSC track  
 (c) 0.5° तक के कर्व पर On curves upto 0.5°  
 (d) ट्रांशिशन्ड कर्व पर on transitioned curve
48. बीजी लाइन में, बेंड करके बड़े/मेजर पुल में ट्रेक-मध्य (मिडिल आफ द ट्रेक) पर एक-साथ कराने के लिए गार्ड रेलों की लंबाई----- है Length of guard rail in BG line to be bent so as to brought together at the middle of the track in the major bridges for a length of .....  
 (a) 4875mm (b) 3655mm (c) 3200mm (d) 1825mm
49. जब ब्लॉक सेक्शन में कार्य स्थल पर गाडी को रुकने की आवश्यकता है, तब फ्लेगमेन के अलावा, बीजी लाइन के लिए लोकेशन के रियर में ----- मीटर की दूरी पर एक झंडी को ट्रेक के बीच में रखा जाता है।  
 When the train is required to stop at site of work in block section, apart from flagmen, one banner flag is put across the track at a distance of ..... Metres in rear of the location for BG line  
 (a) 300m (b) 400m (c) 600m (d) 1200m
50. ट्रेक के उठान एक समय में ----- एमएम से ज्यादा नहीं होना है।  
 Lifting of track should not exceed .....mm at a time  
 (a) 100mm (b) 75mm (c) 50mm (d) 30mm
51. हिंदी दिवस ..... को मनाया जाता है Hindi Day observed on  
 (a) June 06<sup>th</sup> (b) May 13<sup>th</sup> (c) September 14<sup>th</sup> (d) October 3<sup>rd</sup>

52. राजभाषा नियम के उपबंधों के अनुसार तमिळनाडु किस क्षेत्र में आता है।  
Tamilnadu comes under which region as per the provisions made in the Official Languages Rule?

- (a) क क्षेत्र Region A (b) ख क्षेत्र Region B (c) ग क्षेत्र Region C (d) घ क्षेत्र Region D

53. रेलवे स्टेशन नाम बोर्ड में उपयोग किये जानेवाली भाषाक्रम क्या है  
What is the order of languages used in the Railway Station Name Board?

- (a) क्षेत्रीय भाषा, हिंदी, अंग्रेज़ी Regional Language, Hindi, English  
(b) हिंदी, क्षेत्रीय भाषा, अंग्रेज़ी Hindi, Regional Language, English  
(c) अंग्रेज़ी, क्षेत्रीय भाषा, हिंदी English, Regional Language, Hindi  
(d) हिंदी, अंग्रेज़ी, क्षेत्रीय भाषा Hindi, English, Regional Language

54. राजभाषा नियम के अनुसार किन किन स्थानों पर हिंदी और अंग्रेज़ी उपयोग करना चाहिए  
What are the places Hindi & English should be used as per Official Language Rule

- (a) रबड मोहर Rubber Stamp (b) फाइलों और वहियों में शीर्ष Heading on all file covers & Registers  
(c) नाम बैज और फोटो पहचान पत्र Name Badges and Photo Identity Cards  
(d) उपरोक्त सभी All the above

55. निम्नलिखित के किस सेक्शन को भारत के प्रथम ग्रीन रेल कॉरिडार घोषित किया गया है  
Which of the following section is declared as "India's First Green Rail Corridor"

- (a) दिल्ली-आग्रा Delhi - Agra (b) बंगलूर - जोलार्पेट Bangalore - Jolarpet  
(c) मुंबई- पुणे Mumbai - Pune (d) मानामदुरै - रामेश्वरम Manamadurai - Rameswaram

#### सेक्शन बी SECTION-B

II. इस सेक्शन में सभी प्रश्नों का उत्तर दें। हरेक प्रश्न के लिए 2 अंक हैं।

Answer all questions in this section. Each question carries 2 mark

5 x 5 = 25  
10 x 2 = 20

56. विस्तार करें Expand (i) आरडीएसओ RDSO & (ii) यूएसएफडी USFD  
57. रेलवे में सूपर एलिवेशन या केंट क्या है What is Super elevation or Cant in Railways?  
58. पाइंट्स और क्रासिंग में थ्रो आफ द स्विच क्या है? What is "Throw of the Switch" in a Points & Crossings?  
59. डीप स्क्रीनिंग का तात्पर्य क्या है? What is meant for deep screening?  
60. रेल पथ में गेज का तात्पर्य क्या है? What is meant by 'Gauge' in P.Way?  
61. एस डब्ल्यू आर क्या है? What is SWR?  
62. विस्तार करें Expand (i) टीआरसी TRC & (ii) ओएमएस OMS  
63. मिमिलर फ्लेक्सचर का टर्न-आउट क्या है? What is Turn Out of Similar Flexure?  
64. अनुशासन एवं अपीलिय नियम के अनुसार किसी दो मैनर पेनाल्टियों/ लघु दंड के बारे में लिखें  
Write any two Minor Penalties as per Discipline and Appeal Rules  
65. केंद्र सरकारी कार्यालयों में चलायी जानेवाली हिंदी परीक्षाएं क्या क्या हैं ?  
What are the Hindi Examinations conducted in Central Government Offices?

इस सेक्शन में निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी पाँच का उत्तर दें। हरेक प्रश्न के लिए 5 अंक हैं।  
 Answer ANY FIVE of the following questions in this section. Each question carries 5 marks

5 × 5 = 25

66. एक स्केच द्वारा कोनिंग आफ व्हील स्पष्ट करें और बताएँ कि क्यों इसकी आवश्यकता है?  
 Explain coning of wheel with a sketch and why it is required?
67. पाइंट्स और क्रॉसिंग में टर्न-आउट्स के विभिन्न भागों के साथ एक साफ स्केच बनाएं।  
 Draw a neat sketch of Turn Outs in Points & Crossings with it's various constituents.
68. एक इकहरी लाइन सेक्शन में जब एक गाडी को कम /प्रतिबंधित गति में पार करने की आवश्यकता है तब लाइन पर कम अवधि के कार्य के लिए ट्रेक की रक्षा किस प्रकार करेंगे। एक स्केच के द्वारा स्पष्ट करें। How you protect track for works of short duration on line when a train is required to pass at reduced/restricted speed in a single line section? Explain with a sketch.
69. एक एलडब्ल्यूआर ट्रेक में कब डी-स्ट्रेसिंग की आवश्यकता है?  
 When de-stressing is required in a LWR track?
70. ट्रांजिशन कर्व का उद्देश्य क्या है? What is the purpose of transition curve?
71. निम्नलिखित का विस्तार करें Expand the following
- |           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| (i) LAP   | (iii) CTL | (v) EXL |
| (ii) LHAP | (iv) LND  |         |
72. राजभाषा नियम के उपबंधों के अनुसार क्षेत्र क, ख और ग क्षेत्रों के अधीन आनेवाले राज्य क्या क्या हैं?  
 What are the states comes under Region A, B & C as per the provisions made in the Official Languages Rule?
73. जेई/रेल पथ के कर्तव्य क्या-क्या हैं? What is the duties of JE/P.Way?

\*\*\*\*\*

शुभकामनाएँ All the Best