

दक्षिण रेलवे SOUTHERN RAILWAY
कनिष्ठ इंजीनियर – रेलपथ पद के लिए चयन
SELECTION FOR THE POST OF JUNIOR ENGINEER P-Way

अधिकतम अंक Max marks : 100

समय Time : 3 Hrs

उम्मीदवारों के लिए निर्देश INSTRUCTION TO CANDIDATES:

1. उम्मीदवारों को अपना नाम, पदनाम, कार्यालय, रोल नम्बर/स्टाफ नंबर आदि फ्लाई लीफ पर दिए गए स्थान में ही लिखना है और उत्तर पुस्तिका/अतिरिक्त पन्नों में कहीं भी नहीं लिखना है। Candidate should write their name, designation, office, roll number/staff number etc., only in the space provide in the fly leaf and not in any other space/page in the answer book / additional sheets.
2. यदि नाम/रोल नंबर उत्तर पुस्तिका या अतिरिक्त पन्नों में पाया गया तो वह उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं होगा। If any names / roll number found in the answer books or additional sheets, such papers will not be valued.
3. विकल्पवाले प्रश्नों में कोई भी प्रकार का सुधार/काट-छांट नहीं होना है। यदि सुधार/काट-छांट किया जाता है तो उस प्रश्न का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। In the answer to the objective type questions no correction of any type is permitted. In case any correction like cutting over writing and modification are made, that answer shall not be evaluated at all.

खंड SECTION - A

50 अंक Marks

सभी प्रश्नों का उत्तर दें | सभी प्रश्नों के लिए सामान अंक है

Answer all questions. All questions carry equal marks.

1. सही उत्तर चुनिए Choose the correct Answer.

10X1 – 10 अंक Marks

1. रेलपथ निरीक्षक (जो सम्पूर्ण प्रभारी के नहीं हैं) अपने क्षेत्र के सभी समपारों को निरीक्षण करने की व्यवस्था _____ में एक बार करनी है और उपकरणों की जांच करनी है | The Permanent Way inspector (not in overall incharge) will arrange to inspect all the level crossings in his jurisdiction once in a _____ and check the equipments.

(a) सप्ताह Week (b) पक्ष/पन्द्रह दिन Fortnight (c) महीना Month (d) तीन महीने Quarter

2. गोलाकार वाशर का प्रयोग _____ असेम्बली के उपयुक्त स्थान पर करना बहुत आवश्यक है Use of Spherical washers at appropriate places in a _____ Assembly is very important.

(a) क्रॉसिंग के पॉइंट्स Points at crossing

(b) समपार Level crossing

(c) गर्डर पुल Girder Bridge

(d) एसईजे SEJ

3. एलडब्ल्यूआर ट्रैक के मध्य भाग में _____ मिमी से अधिक रेंगना / क्रीप अनुमेय नहीं है Creep in excess of _____ mm , shall not be permitted, in central Portion of LWR track.

(a) 50

(b) 100

(c) 150

(d) 300.

4. बड़ी लाइन वर्ग के ए, बी रूट के लिए घुमावदार ट्रैक पर अधिकतम कैंटा/झुकाव/मोड़ _____ मिमी है
Maximum cant on curved Track for BG Group A,B routes shall be _____ MM

(a) 165. (b) 140. (c) 100 (d) 75.

5. _____ मीटर के सीमा संयोग के अन्दर रेल जॉइंट्स नहीं होना अच्छा है Rail Joints should be avoided within _____ meters of Abutment

(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

6. वरि.अनु.इंजी./रेलपथ _____ अवधि में पुल का निरीक्षण करना है SSE/P-Way has to inspect bridge at _____ period

(a) मौसम के पूर्व Premonsoon (b) मौसम के दौरान During monsoon
(c) मौसम के बाद में Post monsoon (d) इन सभी समयों में All the above

7. पार्श्व/ लेटरल संरेखण में फिनिशड वेल्ड्स की सहिष्णुता _____ मिमी है The tolerance for the finished welds in Lateral alignment is _____ MM

(a) +_ 1 (b) +_ 0.5 (c) +_ 0.3 (d) +_ 0.8

8. छिद्रित छेद के गैप-लेस संयुक्त व्यास _____ मिमी है For a Gapless Joint Diameter of hole drilled is _____ mm

(a) 32 (b) 27 (c) 26.5 (d) 25

9. हॉट वेदर पेट्रोल, जब पीएससी ट्रैक 1540 स्लीपर घनत्व वाले रेल में तापमान _____ से अधिक होने के मामले में उपयोग करने के लिए है. Hot weather Patrol is introduced when rail Temperature exceeds _____ in case of PSC track having 1540 sleeper density

(a) T_d+20 (b) T_d+25 (c) T_d+10 (d) T_d+15

10. 55 के टीजीआई मूल्य इंगित करता है कि _____ रखरखाव की आवश्यकता है TGI value of 55 indicates _____ Maintenance required

(a) तत्काल Urgent (b) आवश्यकतानुसार Need based (c) योजनाबद्ध Planned (d) इनमें से कुछ नहीं None

II. सही या गलत बताईये Say True or False

10 x 1 = 10

1) 52 किलोग्राम रेल को काम्पोजिट लाइन सहित 60 किलो पीएससी स्लीपर पर रखा जा सकता है
52 Kg rail can be laid on 60 Kg PSC sleeper with composite Lines (सही T / गलत F)

- 2) जब मौजूदा तापमान, डिस्ट्रेसिंग तापमान के बराबर होता है, तो तापमान रेल टेंसर की आवश्यकता नहीं है When Prevailing Temperature is equal to Destressing Temperature Rail Tensor is not required for Destressing (सही T / गलत F)
- 3) 90 यूटीएस रेल पर छेनी/चिसेल मार्किंग की जा सकती है Chisel Marking on 90 UTS rails can be done (सही T / गलत F)
- 4) मिड-सेक्शन की रेलवे भूमि का रखरखाव अनुभाग इंजीनियर/ संकर्म करता है The Railway Land in mid-section is maintained by SE / Works (सही T / गलत F)
- 5) हेचओईआर के तहत कनिष्ठ इंजीनियर/रेलपथ लगातार (कन्टिन्युस) संवर्ग में वर्गीकृत है JE/P.Way is classified as continuous category under HOER (सही T / गलत F)
- 6) बीजी मेनलाइन के लिए जहां जीएमटी > 10 है न्यूनतम बलास्ट कुशन 350 मिमी है Minimum Ballast cushion for BG mainline where GMT > 10 is 350 mm (सही T / गलत F)
- 7) कर्व के प्रमुख री-अलैमेंट के लिए गति प्रतिबंध की आवश्यकता है Major Realignment of curve requires speed Restriction (सही T / गलत F)
- 8) एलडब्ल्यूआर में स्लीपर के नवीकरण के लिए न्यूनतम स्तर की देखरेख/का पर्यवेक्षण की-मैन है Minimum level of supervision for renewal of sleeper in LWR is Keyman (सही T / गलत F)
- 9) पुल में खतरा लेवल मार्क लाल रंग में 5 सेमी की चौड़ाई में पेइंट किया जाना चाहिए Danger Level Mark in Bridges to be painted to a width of 5 cm with Red (सही T / गलत F)
- 10) रनिंग रेल और गार्ड रेल के बीच क्लीयरन्स/निकासी 250 मिमी है The clearance between Running Rail and Guard rail is 250 mm (सही T / गलत F)

III. रिक्त स्थानों को भरिये Fill in the Blanks.

10 x 1 = 10

- 1) बीजी पीएससी टर्न-आउट के न्यूनतम चेकरेल क्लीयरन्स _____ मिमी है Minimum checkrail clearance of BG PSC Turnout is _____ mm
- 2) 12 में 1 फैन आकार के टर्न-आउट के कुल स्लीपर की संख्या _____ है Total numbers of sleepers for 1 in 12 fan shaped Turnout is _____
- 3) टीआरसी में संरेखण/अलाइनमेंट के मापन के लिए लांग चार्ड _____ मीटर है Long chord for Measurement of Alignment in TRC is _____ m
- 4) टीजीआई मूल्य की गणना के लिए _____ को अधिक महत्व दिया जाता है For calculating TGI value _____ is given more weightage.

- 5) एलडब्ल्यूआर में अनुमत सबसे तेज/स्टीप ग्रेड _____ से अधिक नहीं होना चाहिए The steepest grade Permitted in LWR should not exceed _____
- 6) डी-स्ट्रेसिंग वर्कस्पॉट पर आवश्यक स्पीड प्रतिबंध _____ है Speed Restriction Required at Destressing workspot is _____
- 7) एलडब्ल्यूआर की निश्चित स्थिति में क्रीप _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए The creep in fixed Position of LWR should not exceed _____
- 8) 13 मीटर रेल परिवहन के लिए _____ डिप लॉरी आवश्यक है For Transporting 13 m Rail _____ No's of Dip Lorry is required.
- 9) _____ में एक बार, मैट की इयूटी, की-मैन को करना है Keyman has to perform the Duty of mate once in _____
- 10) प्रत्येक _____ संख्या के एटी वेल्ड्स के लिए एक टेस्ट वेल्ड को प्रयोगशाला में भेजा जाना है । One Test weld should be sent to lab for every _____ number of AT welds.

IV सही जोड़ कीजिये Match the Following

10 x 1 = 10

- | | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| 1) आरडीएसओ RDSO | ----- | a) नई दिल्ली New Delhi |
| 2) सीआरएस CRS | ----- | b) चेन्नई Chennai |
| 3) इजडआरटीआई ZRTI | ----- | c) बेंगलूर Bangalore |
| 4) महाप्रबंधक GM | ----- | d) लखनऊ Lucknow |
| 5) रेलवे बोर्ड Railway Board | ----- | e) तिरुच्ची Trichy |
| 6) एसएफ II SF II | ----- | f) मेजर पेनाल्टी (बड़ी शास्ति) Major Penalty |
| 7) पाम्बन पुल Pamban Bridge | ----- | g) चेन्नई-गूडूर लाइन Chennai- Gudur line |
| 8) एसएफ 5 SF 5 | ----- | h) अनीमोमीटर सिग्नल Aneamometer signal |
| 9) मेजर ब्रिज(प्रमुख पुल)Major Bridge | ----- | i) माइनर पेनाल्टी (लघु शास्ति)Minor Penalty |
| 10) 'ए' रूट 'A' Route | ----- | j) 12.2 m span |

V. निम्नलिखित का विस्तृत रूप लिखिए Expand the following.

10 x 1 = 10

- | | | | | |
|--------|--------|---------|--------|----------|
| 1) SEJ | 2) BCM | 3) OMS | 4) TRC | 5) LHAP |
| 6) CTE | 7) TFR | 8) ADRM | 9) GMT | 10) CCRS |

खंड- बी SECTION—B

VI. किन्हीं पांच प्रश्नों का उत्तर दीजिये

Answer the ANY FIVE of the following questions.

5x10---50 Marks

1. कनिष्ठ इंजीनियर/ रेलपथ के कर्तव्य क्या क्या है ? What are the duties of JE / P-Way ?
2. रेल कर्मचारी द्वारा लिए जानेवाले किन्हीं पांच छुट्टियों का विवरण दीजिये Describe any five type of leave availed by Railway Employee ?.
3. वर्किंग ट्राली, डिप ट्राली और रेल डोली के कार्य के नियमों को विस्तार से बताईये Explain the Rules for working Trolleys, DIP lorries and Rail dollies.
4. अल्पावधि और लंबी अवधि (शार्ट इयूरेशन और लांग इयूरेशन) के कार्य को विस्तार से बताईये Explain the works of short duration and long duration.
5. मौसम के दौरान रेलवे लाइन के पेट्रोलिंग को विस्तार से बताईये Explain the Patrolling of the Railway line during Monsoon .
6. डीटोनेटर और फ्यूसी की अवधि क्या है? और इसका उपयोग कब और कैसे किया जाता है? इसका भंडारण कैसे किया जाता है और उपयोगहीन होने पर इसे कैसे नष्ट किया जाता है? What is the life of Detonator and a fusee ? And when and How it is used, stored and destructed after it becomes unserviceable ?
7. a) किसी कर्मचारी को कब **कार्य साधक ज्ञान** प्राप्त कर्मचारी के रूप में मानते हैं? When an employee, is deemed to have acquired working knowledge of Hindi ? - 3 अंक Marks
b) राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) के तहत आनेवाले दस्तावेज क्या क्या हैं जिसे हिंदी-अंग्रेजी द्विभाषी रूप में जारी करना है? What are all the documents coming under section 3 (3) of OL Act which should be issued in Hindi – English bilingual form - 3 अंक Marks
c) क, ख, ग क्षेत्र के अंतर्गत आनेवाले दो-दो राज्यों का नाम, प्रत्येक के लिए, लिखिए | Name two states each , under Region A, B and C. – 4 Marks.