

प्रश्न पत्र - II

सिविल इंजीनियरिंग विभाग, उत्तर रेलवे में 30% कोटा के अंतर्गत सहायक इंजीनियर/ उत्तर रेलवे (ग्रेड- 'बी') के पद पर ग्रुप 'सी' से ग्रुप 'बी' में पदोन्नति हेतु चयन के लिए लिखित परीक्षा ।

परीक्षा की तिथि : 03.11.18
अधिकतम अंक : 150

मूल्यांकन वर्ष: 2017-19
अनुमत समय: 03 घंटे

1. प्रश्न पत्र के तीन भाग (क, ख एवं ग) हैं । प्रत्येक भाग में से केवल दो प्रश्नों के उत्तर दें । कुल छह प्रश्नों के उत्तर दें । छह से अधिक प्रश्नों का उत्तर देने पर अतिरिक्त उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा ।
2. सभी प्रश्नों के लिए निर्धारित अंक प्रश्न के साथ दिए गए हैं ।
3. ऐसे उम्मीदवार, जिनकी उत्तर पुस्तिका पर नाम/ कोई अन्य पहचान चिह्न पाया जाएगा, उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा । अयोग्य मान लिया जाएगा ।
4. प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में लिखे जा सकते हैं ।
5. हिन्दी रूपांतरण में किसी तरह के संशय की स्थिति में अंग्रेजी वर्णन को प्रामाणिक माना जाए ।

भाग - 'क'		
किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें :-		
प्र० 1	क. लंबे समय तक अनाधिकृत रूप से अनुपस्थित रहने के लिए अनुशासन एवं अपील नियम के अंतर्गत रेलवे के चतुर्थ वर्गीय कर्मचारी को बड़ी शास्ति (मेजर पेनल्टी) दिए जाने की प्रक्रिया को विस्तार से बताएं । अनुशासन एवं अपील नियम के अंतर्गत दी जाने वाली विभिन्न बड़ी शास्तियों की सूची बनाएं ।	18 अंक
	ख. बड़ी शास्ति देने के लिए सहायक इंजीनियर की शक्तियों का वर्णन करें ।	02 अंक
	ग. ऐसे कर्मचारी, जिनपर ये शास्ति लगाई गई है, के लिए अपील एवं पुनर्विचार के उपलब्ध अवसरों का वर्णन करें ।	05 अंक
प्र० 02	निम्नलिखित में से किन्हीं पांच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें । i. अत्यावश्यक प्रमाण पत्र ii. न्यूनतम मजदूरी अधिनियम iii. स्टॉक शीट iv. सरप्लस भंडार v. डी० एस- 8 नोट vi. पूर्णता रिपोर्ट vii. बयाना राशि	5x5= 25 अंक

प्र० 3	निम्नलिखित में से किन्हीं पांच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :- i. मानसून संबंधी सावधानियां ii. मेजर पुलों का निरीक्षण iii. रेल जोड़ो (ज्वाइंट्स) का ल्यूब्रिकेशन iv. ट्रैक मशीनों की आई ओ एच/ पी ओ एच की बारंबारता v. पुलों पर बेयरिंग्स के प्रकार vi. 2-एस, 3-एस एवं 4-एस मशीनों में अंतर।	5x5= 25अंक
भाग - 'ख'		
किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें :-		
		अंक
प्र० 4.	निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियां लिखें। i) रेल नवीनीकरण के मापदंड ii) रेल फ्रेक्चर की मरम्मत।	12.5x2= 25 अंक
प्र० 5.	क. सी.एस.एम मशीनों की टैपिंग से पूर्व और टैपिंग के दौरान तथा टैपिंग के बाद की प्रक्रिया का वर्णन करें। ख. डबल लाइन सेक्शन पर ट्रैक मशीनों की ग्रुप वर्किंग के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में बताएं।	15 अंक 10 अंक
प्र० 6.	क. डिस्ट्रेस्ड पुलों एवं अधिकारियों के निरीक्षण शेड्यूल पर एक लघु टिप्पणी लिखें। ख. विभिन्न नदी प्रशिक्षण एवं पुल स्थल पर किए जाने वाले सुरक्षा उपायों पर एक लघु टिप्पणी लिखें। ग. सर्दियों से पहले ट्रैक की डि-स्ट्रेसिंग पर एक लघु टिप्पणी लिखें। यदि पटरियों पर 3 मिमी से अधिक लाइनर बाइटिंग हो तो उस स्थिति में बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में भी बताएं।	07 अंक 09 अंक 09 अंक
भाग - 'ग'		
किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें :-		
प्र० 7	अ. एक सहायक इंजीनियर के रूप में किसी दुर्घटना स्थल पर आप अपने कर्तव्य (ड्यूटी) का निर्वहन किस तरह करेंगे। ब. पटरियों के यूएसएफडी परीक्षण के अनुसार, त्रुटियों (डिफेक्ट्स) के विभिन्न वर्गीकरण क्या हैं, इन्हें कैसे चिह्नित किया जाता है तथा प्रत्येक मामले में क्या कार्रवाई की जानी चाहिए।	15 अंक 10 अंक
प्र० 8	'कट एंड कवर' प्रणाली से 5.30 घंटे के अंदर ब्लॉक बर्किंग सहित समपार क्रॉसिंग की जगह सब-वे (एलएचएस) के निर्माण के लिए योजना एवं कार्य-प्रणाली बताएं तथा यह भी बताएं कि ब्लॉक वर्किंग के दौरान कौन-सी सावधानियां बरती जानी चाहिए।	25 अंक
प्र० 9	निम्नलिखित के लिए पानी उपलब्ध कराने के लिए स्टेशन पर पानी की आपूर्ति का इंस्टॉलेशन डिजाइन करें :- i) 500 स्वच्छ क्वार्टर के लिए घरेलू जरूरत ii) प्रतिदिन 1000 यात्रियों के लिए iii) 150 कर्मचारियों के लिए iv) दो हेक्टेयर लॉन के लिए।	25 अंक