

Written Exam for the post of AEE (Comp B) - 70 % vacancies 22/5/20

Date: 28.05.2016

Duration - 3 hrs

Max. Marks - 150

- Notes:
1. Candidates should go through "Instructions for candidates" attached with the answer book before commencement of the examination.
  2. All questions carry equal marks.
  3. Answer 4 questions from section A and 1 from section B.
  4. Answers can be written either in English or Hindi.
  5. If any candidate answers questions in excess of required number, marks awarded against requisite number of questions attempted first will be included in total marks obtained and rest will be ignored.

- 1 (a) What are various records maintained in OUC depot 15  
 (b) Write out important checks to be carried out during AOH of OUC. 15
- 2 (a) Draw Schematic diagram of a 110 kV/25 kV Traction sub-station with names & ratings of equipments. 15  
 (b) What are various protective relays provided in a TSS. Indicate purpose of each relay. 15
- 3 (a) Draw power circuit diagram of WAG-7 locomotive with names & ratings of equipments. 15  
 (b) What do you understand by Tractive effort. Draw Tractive effort vs Speed diagram of WAG-7 loco. 15
- 4 (a) What are various maintenance schedules for EMUs. 15  
 (b) Describe one such schedule in detail, listing various activities. 15
- 5 (a) What safety checks are carried out on EMU takes daily. 15  
 (b) What are fire-prevention measures for electric loco. 15
- 6 (a) What procedure is followed for reporting Electrical accidents to EIG. 15  
 (b) What are Energy-conservation measures for maintenance sheds/shops. 15

- 7(a) What are Various defects observed on AC coaches 58 15  
(b) Suggest remedial measures to overcome these defects. 15

3. Write short notes on any 3 of the following:- 30  
(a) Parking Brakes on EMUs  
(b) Driving technique to avoid train-parting  
(c) Vigilance Control Device  
(d) EOG System  
(e) Types of bumps  
(f) SCADA

### Section - B

9. Write short notes on any 3 of the following:- 30  
(a) Theft of Railway Property  
(b) Types of leaves for Railway employees  
(c) PNM  
(d) Canons of financial propriety  
(e) PAC  
(f) HOER
10. (a) What are various budgetary reviews for control of revenue expenditure. 15  
(b) राजभाषा अभिनिर्धन के अंतर्गत राज्यों तथा केन्द्र शासित क्षेत्रों को कैसे विभाजित किया गया है। निम्नलिखित राज्य किन क्षेत्रों में आते हैं:- 15  
(i) पश्चिम बंगाल (ii) मध्य प्रदेश (iii) गुजरात  
(iv) पंजाब (v) अंडमान और निकोबार

# मध्य रेल

Specimen question paper ST

राईड (ग्रुप बी) - 70% रिक्रिटियों के लिए - लिखित परीक्षा

क्या  
28/05/2016

दिनांक : 28.05.2016

कुल समय - 3 घंटे

अधिकतम अंक - 150

नोट : 1. उम्मीदवार परीक्षा आरंभ करने से पहले उत्तरपत्रिका के साथ संलग्न "उम्मीदवार निर्देशों" को पढ़ें।

2. सश्री प्रश्नों के समान अंक हैं।

3. सेक्शन A से चार प्रश्नों और सेक्शन B से एक का उत्तर दें।

4. उत्तर अंग्रेजी, उर्दू, हिंदी में लिखें।

5. यदि कोई उम्मीदवार अपेक्षित संख्या से अधिक प्रश्नों के उत्तर लिखता है तो अपेक्षित संख्या के अनुसार पहले दल किसे गये प्रश्नों के अंक ही कुल अंक में शामिल किसे जायेंगे और बाकी अनदेखे किसे जायेंगे।

सेक्शन - A

- 1 (क) ओरछई डिपों में कौन से विभिन्न रिफाई रखे जाते हैं? 15
- (ख) ओरछई के रा ओरछ के दौरान किसे जाने वाले महत्वपूर्ण परीक्षण के बारे में लिखें। 15
- 2 (क) 110/25 केवी कर्षण सब-स्टेशन का स्कीमेटिक आरेख, उपकरणों के नाम तथा रेटिंग के साथ बनायें। 15
- (ख) कर्षण सब-स्टेशन में प्रमुख होने वाले विभिन्न प्रोटैक्टिव रिले क्या हैं? प्रत्येक रिले का उद्देश्य बतायें। 15
- (क) WAG-7 के पावर सर्किट का आरेख, उपकरणों के नाम तथा रेटिंग के साथ बनायें। 15
- (ख) ट्रांसमिटर सर्किट से आप क्या समझते हैं? WAG-7 लोको का ट्रांसमिटर सर्किट V8 स्पीड आरेख बनायें। 15
- (क) ई एम यू के विभिन्न मेन्टेनेन्स शोड्यूल क्या हैं? 15
- (ख) विभिन्न कार्यों की सूची के साथ एक सेल शोड्यूल वर्णन करें। 15
- (क) ई एम यू रेल पर प्रतिदिन किसे जाने वाली सुरक्षा जांच क्या हैं? 15
- (ख) विद्युत लोको में भाग से बचने के क्या उपाय हैं? 15
- (क) विद्युत निरीक्षक (EIV) को विद्युत दुर्घटना के बारे में रिपोर्ट करने के लिये क्या प्रक्रिया अपनाई जाती है? 15
- (ख) मेन्टेनेन्स शोडों/शापो में ऊर्जा-संरक्षण के उपाय क्या हैं? 15

2. (क) वातानुकूलित डिब्बों में कौन सी विभिन्न खराबियां पायी जाती हैं? <sup>56</sup> 15

(ख) इन खराबियों को दूर करने के सुधारात्मक उपाय बतायें। 15

3. निम्न में किन्हीं तीन पर संक्षिप्त रिप्पणी लिखें:- 30

- (क) ईशमयू के पार्किंग ब्रेक
- (ख) ड्रेन पार्किंग से बचने के लिए डाइविंग तकनीक
- (ग) विजिनेस कन्ट्रोल डिवाइस
- (ड) ई ओ जी सिस्टम
- (ढ) पम्पों के विभिन्न प्रकार
- (ण) स्कैडा (SCADA)

### सैक्शन - B

9. निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त रिप्पणी लिखें:- 30

- (क) रेलवे ~~सम्पत्ति~~ सम्पत्ति की चोरी
- (ख) रेल कर्मचारियों को मिलने वाली विभिन्न छुट्टियां
- (ग) पी एन एम
- (ड) विविध ऑयिल के सिद्धांत
- (ढ) पी एन सी
- (ण) कर्मचारी नियोजन घंटे (HOUR)

10. (क) राजस्व व्यय के नियंत्रण के लिए विभिन्न बजट संबंधी समीक्षाएं क्या हैं? 15

(ख) राजभाषा अधिनियम के अंतर्गत राज्यों तथा केन्द्र शासित क्षेत्रों को कैसे विभाजित किया गया है? 15

निम्नलिखित राज्य किन क्षेत्रों में आते हैं:-

- (i) पश्चिम बंगाल (ii) मध्य प्रदेश (iii) गुजरात
- (iv) पंजाब (v) अंडमान और निकोबार