

परिचालन विभाग में 30% कोटा के तहत सहायक परिचालन प्रबंधक/सहायक परिवहन प्रबंधक (ग्रुप-बी) के चयन हेतु लिखित परीक्षा

Written Examination for selection against 30% quota to the post of AOM/ATM (Group-B)

Paper-I

दिनांक 17.12.18

पूर्वार्क-150

समय - 3 घंटे

अनुदेश/INSTRUCTIONS

- 1/A उत्तर पुस्तिका एवं अतिरिक्त शीटों में निर्दिष्ट स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र कहीं भी अपना नाम, रोल नंबर, हस्ताक्षर अथवा कोई ऐसा प्रतीक आदि न अंकित करें जिससे आपका प्रत्यक्ष/परोक्ष रूप से पहचान हो सके। इसका अनुपालन करने पर उम्मीदवारी निरस्त कर दी जायेगी। / Do not write your name, Roll Number, Signature or any such mark which may directly/indirectly reveal your identity, anywhere inside the answer book & extra sheet(s), except on the sheet and at the space provided for the purpose. Non-compliance of this will result in cancellation of candidature.
- 2/B कृपया काली/नीली रंग की स्पष्ट/स्याही पेन का प्रयोग करें। बहुरंगी कलमों/लेख पेनों या रंगी तालु/उपबो/कलमों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी रद्द हो सकती है। / Please use ink dot pen (Black/Blue colour). Use of multicolor pen/sketch pens etc. may lead to cancellation of candidature.
- 3/C कृपया अपने उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में ही लिखें। / Write your answers either in Hindi or in English.
- 4/D अपनी उत्तर पुस्तकों तथा अतिरिक्त शीटों, यदि कोई हों, पर भी अनुवीक्षक प्रभारी अधिकारी के हस्ताक्षर अवश्य करवा लें। / Ensure signature of Invigilator or the Officer-in-charge on the answer book as well as on extra sheet(s), if any.
- 5/E अपनी उत्तर पुस्तिका अनुवीक्षक को, परीक्षा समाप्त होने पर सुपूर्द कर दें। / Please submit the answer book to the Invigilator only on completion of examination.
- 6/F अनुचित साधनों का उपयोग किये जाने पर उम्मीदवारी जप्त कर ली जायेगी। / In case any unfair means are adopted, the candidature will be forfeited.
- 7/G अगले प्रश्न का उत्तर आरंभ करने से पूर्व, वर्तमान प्रश्न के सभी खण्डों/उपखंडों के उत्तर दे दिये जाय अथवा किसी तथ्य के उत्तर अन्य प्रश्नों या उनके खण्डों के उत्तरों में खितरा कर देने से उनका मूल्यांकन छूट सकता है। / All parts/sub parts of a question being attempted must be answered before attempting the next question otherwise parts of a question interspersed between parts/answer of other questions may not be evaluated.
- 8/H वस्तुनिष्ठ प्रश्नों (जैसे बहुविकल्पीय प्रश्न, प्रश्न जिनके उत्तर हाँ या नही में अपेक्षित हों, रिक्त स्थान को भरने वाले प्रश्न, मिलान कराने वाले प्रश्न तथा ऐसे प्रश्न जिनके उत्तर एक शब्द में दिये जा सकें) में किसी प्रकार के सुधार (जैसे काटना, ओवरराइटिंग, मिटाना, बहुविकल्पीय प्रश्नों में टिक किये गये उत्तर को भिटा कर दूसरा उत्तर टिक करना अथवा उत्तर में किसी प्रकार का बदलाव) अनुमत्य नहीं है। ऐसे प्रश्नों में यदि कोई सुधार किया जाता है तो उनका मूल्यांकन कदापि नहीं किया जायेगा। / No correction of any type (i.e. Cutting, Overwriting, Erasing, Scoring off a ticked answer in multiple-choice question & ticking another answer and Modifying the answer in any way) in the answers to Objective Type Questions (i.e. Multiple Choice Questions, seeking Answers in YES or NO, Fill in the blanks, Match the following type questions and/or other such questions for which answer is to be given in one word), if any, is permissible. In case any correction is made, that answer shall not be evaluated at all.
- 9/I अतिरिक्त शीट, मुख्य उत्तर पुस्तिका के पूर्ण उपयोग के बाद ही ली जाय तथा उन्हें मुख्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ के नीचे (या पीछे) संलग्न कर दिया जाय। / Extra sheet(s) should be taken only after the main answer book is exhausted and should be attached after/below the last page of the main answer book.
- 10/J यह प्रश्न-पत्र द्विभाषी है। हिंदी के किसी शब्द अथवा वाक्यांश की प्रयोज्यता के कारण प्रश्न के अर्थ में यदि किसी विरोधाभास का संदेह होता है तो अंग्रेजी संस्करण द्वारा निर्गत अर्थ ही प्रभावी होगा। / This Question Paper is bilingual. If, due to usage of any word or phrase in Hindi, there appears any contradiction in the meaning of a question, the meaning depicted by English version shall prevail.
- 11/K उत्तर पुस्तिका में रिक्त स्थानों को एक आँड़ी रेखा से काट दें। / Any blank space in the answer book should be scored out by drawing a diagonal line.
- 12/L परीक्षा कक्ष में मोबाइल फोन/संगणक/ब्लू टूथ उपकरण का लाना/उपयोग सर्वथा निषिद्ध है। / Bringing/use of mobile phone/calculator/Bluetooth device in the examination hall is totally prohibited.

.... X....

Date 17/12/2016

Maximum Marks - 150.

Time allotted: 03 (Three) hrs

Professional Subjectpart A

(100 Marks)

All questions carry equal marks. Answer any 04 (four) questions.

Question: -1. Suggest measures to improve the wagon turn round and engine utilisation. (25 marks)

Question: -2. What is 'Mission Rastar'? Suggest measures to improve the speed of goods trains. (25 marks)

Question: 3

(A) Write short note on any three of the following:

- (i) Long Haul Operation and Extended Crew run
- (ii) Brake testing zone
- (iii) Integrated blocks and Corridor blocks
- (iv) Working time table. (3 x 5 = 15 marks)
- (v) Standard of interlocking

Question: 3 (B) Differentiate between following:

- (i) Absolute Block System and Automatic Block System. (2 x 5 = 10 marks)
- (ii) 'A' class ODC and 'C' class ODC.

Question: 4. Write brief notes on the following: (25 marks)

- (i) Net Tonne Kilometers
- (ii) Premium and CC rates
- (iii) Means of isolation
- (iv) Permanent and Temporary speed restrictions
- (v) Precautions to be taken while running ODC in electrified territory.

Question: 5

FoIs and COIS have been introduced (25 marks) in the working of Indian Railways. How have they helped in bringing about improvement in Freight and Coaching operations?

Part 'B' - General Knowledge

Question No 1 is compulsory, Answer Question 1 and any other three questions:

Question 1: Expand the following Abbreviations: 1x5 marks

- (A) WHO
- (B) NATO
- (C) CTRAM
- (D) ASEAN
- (E) UNICEF

Question 2: Promotion of Rajbhasha is still an area of conc at the Government offices. please give specific suggestions citing the rules for promotion of Rajbhasha. (Marks-10)

Question 3: Write short notes on the following: 3x5 marks

- (A) Republic Day
- (B) Noise Pollution
- (C) E-Mail
- (D) Dedicated freight Corridor
- (E) Commonwealth Games

Question 4: Reasons for climate change. What are the measures to slow down the change to mitigate its adverse impact? How Railways can be helpful?

Question 5: Write short notes on the following: (15 marks)
3x5 = 15 marks

- (A) Independence Day
- (B) Environmental Degradation
- (C) Nobel Prize.
- (D) Adult Education.
- (E) Netti Dayog.

प्रश्न - 5
 व्यावसायिक विषय

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रिन्टी चार प्रश्नों के उत्तर दें। 100 अंक

प्रश्न संख्या - 1 वेगान रन शून्ड एवं इंजन उपयोगिता को बेहतर करने के उपाय सुझाये। (25 अंक)

प्रश्न संख्या - 2 'मिशन रफ्टार' क्या है? मालगाड़ी भी गाड़ी को बेहतर करने के उपाय सुझाये। (15 अंक)

प्रश्न संख्या - 3
 (A) निम्नलिखित में से प्रिन्टी में पर संक्षिप्त विषयों में
 (i) लोड हॉल आपरेशन तथा एक्सटेंडेड क्रू रन
 (ii) ब्रेक परीक्षण क्षेत्र
 (iii) इनिट्रिडेड ब्लॉक्स एवं कौरीबर ब्लॉक्स
 (iv) वार्किंग वारम रेबुल
 (v) स्टैंडर्ड ऑफ इन्टर लोडिंग (345 = 15 marks)

प्रश्न संख्या - 3 (B)
 (i) एक्सोल्फ्युट ब्लॉक सिस्टम तथा अंतर्गैटिक ब्लॉक सिस्टम
 (ii) 'ए' क्लास ओ.टी.सी. तथा 'सी' क्लास ओ.टी.सी. (245 = 10 marks)

प्रश्न संख्या - 4 निम्नलिखित पर संक्षिप्त विषयों में लिखें - (25 अंक)
 (i) नेट टन फिशोमीटर
 (ii) प्रीमियम तथा सी.सी. रेब्स
 (iii) मीन्स ऑफ आरसो लेबन (सुपर्वकण के साथ)
 (iv) ट्यागी एवं अट्यागी स्पीड रेस ट्रिवेशन
 (v) विद्युतीय खण्डों में O.D.C. चलाने समझ बरती जाने वाली सावधानियों।

प्रश्न संख्या - 5 भारतीय रेल में परिचालन में F.O.S एवं C.O.S की व्यवस्था भी गई है। इससे मालगाड़ी एवं यात्री ट्रेनों (Freight and coaching operations) के परिचालन में क्या सुधार हुआ है? (15 अंक)

खण्ड-ख (Part 'B') - Paper I सामान्य ज्ञान आधिकारिक संस्करण

प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है, प्रश्न संख्या 2, 3 अथवा 5 में से किसी तीन प्रश्नों को उत्तर दें।

प्रश्न-1 - निम्नांकित को विस्तार से:

- क - डब्लू एन ओ
- ख - कर्क रेखा ए ली ओ (10 5 = 5 marks)
- ग - सी ली आर एम
- घ - ए एस ई ए एन
- ङ - यू एन आई सी ई एन

प्रश्न-2 - राजभाषा नी प्रगाते मनी की सरकारी कर्पोरेशंस में संशोधन नही है। आधिकारिक के उल्लेख मीने हुए इसकी प्रगाते हेतु अपने सुमारे प।

प्रश्न-3 - संक्षिप्त विषयी निम्नांकित पर लिखें: (अंक-15)

- क खण्डांग दिवस
 - ख स्वनि प्रदूषण
 - ग ई-मिल
 - घ डेडी हेड प्रेर कोरीडोर
 - ङ कमनवेल्थ गैम
- (3 5 = 15 marks अंक)

प्रश्न संख्या-4 - जलवायु परिवर्तन के कारण वनाप, इसके विपरीत प्रभाव के रोके हेतु किसे जाने वाले मजाल को वर्णन करें, इसके रोके हेतु सराफा पहुंचा सकता है। (अंक-15)

प्रश्न सं-5 - निम्नांकित पर संक्षिप्त विषयी लिखें:

- क - स्वतंत्रता दिवस
 - ख - पर्यावरण की दुर्दशा
 - ग - मोतील पुरस्कार
 - घ - व्यक्त शिक्षा
 - ङ - नीति नीती आयोग
- (3 5 2 5 अंक)