

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

Marks : 150

Date : 30-12-2018

Time : Three hours

1. Do not write your name, Roll No, Signature or leave 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. Please use ink/dot pen (Black/Blue colour). Use of multicolor pens, sketch pens etc.may lead to cancellation of candidature.
3. Write your answers either in Hindi or in English.
4. Ensure signature of Invigilator or the Officer-in-charge on the answer book as well as on extra sheet(s), if any.
5. Please submit the answer book to the Invigilator only on completion of examination.
6. In case any unfair means are adopted, the candidature will be forfeited.
7. 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. 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. 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. 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. Any blank space in the answer book should be scored out by drawing a diagonal line.
12. Bringing/use of mobile phone/calculator/Bluetooth device in the examination hall is totally prohibited.

\*\*\*



30.12.18

अनुदेश

1. उत्तर पुस्तिका एवं अतिरिक्त शीटों में निर्दिष्ट स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र कहीं भी अपना नाम, रोल नं०, हस्ताक्षर अथवा कोई ऐसा प्रतीक आदि न अंकित करें जिससे आपकी प्रत्यक्ष/परोक्ष रूप से पहचान हो सके। इसका अनुपालन न करने पर आपकी उम्मीदवारी निरस्त कर दी जायेगी।
2. कृपया काली/नीली रंग की स्याही वाली डॉट/सयाही पेन का प्रयोग करें। बहुरंगी कलमों/स्केच पेनों आदि का उपयोग करने पर उम्मीदवारी रद्द हो सकती है।
3. कृपया अपने उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में ही लिखें।
4. अपनी उत्तर पुस्तकों तथा अतिरिक्त शीटों, यदि कोई हो, पर भी अनुवीक्षक/प्रभारी अधिकारी के हस्ताक्षर अवश्य करवा लें।
5. अपनी उत्तर पुस्तिका अनुवीक्षक को, परीक्षा समाप्त होने पर सुपूर्द कर दें।
6. अनुचित साधनों का प्रयोग किये जाने पर उम्मीदवारी जब्त कर ली जायेगी।
7. अगले प्रश्न का उत्तर आरंभ करने से पूर्व, वर्तमान प्रश्न के सभी खण्डों/उपखंडों के उत्तर दे दिये जाये अन्यथा किसी प्रश्न के उत्तर अन्य प्रश्नों या उनके खण्डों के उत्तरों में छितरा कर देने से उनका मूल्यांकन छूट सकता है।
8. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों (जैसे बहुविकल्पीय प्रश्न, प्रश्न जिनके उत्तर हाँ या ना में अपेक्षित हों, रिक्त स्थान को भरने वाले प्रश्न, मिलान कराने वाले प्रश्न तथा ऐसे प्रश्न जिनके उत्तर एक शब्द में दिये जा सके) में किसी प्रकार के सुधार(जैसे काटना, ओव्हररायटिंग, मिटाना, बहुविकल्पीय प्रश्नों में टिक किये गये उत्तर को मिटा कर दूसरा उत्तर टिक करना अथवा उत्तर में किसी प्रकार का बदलाव) अनुमेय नहीं है। ऐसे प्रश्नों में यदि कोई सुधार किया जाता है तो उनका मूल्यांकन कदापि नहीं किया जायेगा।
9. अतिरिक्त शीटें, मुख्य उत्तर पुस्तिका के पूर्ण उपयोग के बाद ही ली जाय तथा उन्हें मुख्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ के नीचे/पीछे संलग्न कर दिया जाय।
10. यह प्रश्न-पत्र द्विभाषी है। हिंदी के किसी शब्द अथवा वाक्यांश की प्रयोज्यता के कारण प्रश्न के अर्थ में यदि किसी विरोधाभाष का संदेह होता है तो अंग्रेजी संस्करण द्वारा निर्गत अर्थ ही प्रभावी होगा।
11. उत्तर पुस्तिका में रिक्त स्थानों को एक आँड़ी रेखा से काट दें।
12. परीक्षा कक्ष में मोबाइल फोन/संगणक/ब्लू टूथ उपकरण का लाना/उपयोग सर्वथा निषिद्ध है।

\*\*\*



30. XII. 18

Part-A  
All Compulsory

Marks : 60

Q.No.

Marks

1. Questions below carry two statements. Mark the correct as per the following:-  
(A) I-T, II-F (B) I-F, II-T (C) I-T, II-T (D) I-F, II-F (T-True, F-False)
- (a) I. RRI is an electromechanical arrangement.  
II. P.I uses digital logic.
- (b) I. SSI is micro processor based.  
II. SSI lacks multi-mode operation.
- (c) I. Combined Train Report(CTR) is prepared by driver.  
II. CTR is useful in improving punctuality.
- (d) I. Manning of level X-ing gates should be route-wise.  
II. "C" type route should be accorded highest priority.
- (e) I. In the event of an accident ARMV movement should be accorded top priority.  
II. ARMV can't be run without brake-van.
- (f) I. Study leave is granted to employees who have completed 03 years of service.  
II. For gazette staff study leave can be granted by GM.
- (g) I. Maternity leave can be granted only to married female employee.  
II. Maternity leave can't be combined with leave on account of own or child's sickness.
- (h) I. A Rly. staff can be confirmed against a tenure post.  
II. A Rly. staff can be confirmed against a supernumerary post.
- (i) I. Temporary Assistant Officers are classified as Gr.-A  
II. Temporary Assistant Officers are classified as Gr.-B.
- (j) I. Traffic facility works are booked under plan Head-16.  
II. New lines are booked under plan Head-11
2. (a) Maximum no. of carriages occupied by officers that can be attached to a light engine: 10x1=10  
(A) 2 (B) 4 (C) 3 (D) 1
- (b) Maximum no. of dead locomotives to be attached by a mail Exp.  
(A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 0
- (c) Some trains have been marked as follows:  
1. President's/VVIP's spl., 2. Mail Exp., 3. ARMV/ART,  
4. Rajdhani/Shatabdi, 5. Sub-urban train in peak hour.  
Mark the correct order of precedence while running them.  
(A) 1>4>3>2>5 (B) 1>3>4>2>5 (C) 3>1>5>4>2 (D) 3>1>4>2>5
- (d) Which of the following is not a line capacity augmentation strategy.  
(A) 1BH (B) Automatic signalling (C) adequate powering  
(D) Long haul
- (e) Which of the following doesn't eliminate unmanned LC  
(A) LHB (B) Manning (C) RoB (D) TAWD
- (f) An existing manned L.C. can be de-manned if TVU falls below what percentage(%) of the criteria laid down for manning.  
(A) 80% (B) 90% (C) 60% (D) Can't be de-manned

.....2/-

3000  
30.11.18

- (g) A section is 200Km long. What provision in time table be made towards ETA for this section?  
(A) 20min. (B) 15 min. (C) 12 min. (D) 10 min.
- (h) Biggest coaching depot on ECR in terms of originating/terminating trains.  
(A) MFP (B) PNBE (C) BJU (D) SHC
- (i) Which of the following doesn't repair ECR coaches,  
(A) Liluah (B) Santragachhi (C) Bhopal (D) Gorakhpur
- (j) Which workshop carries out POH of MEMU rakes of ECR?  
(A) Jhajha (B) Howrah (C) Kanchrapara (D) Kharagpur

3. Fill in the blank: 5x1=5
- (a) Allowance paid during suspension is.....allowance.  
(b) Compulsory retirement is a .....Penalty.  
(c) Supernumerary posts are .....post.  
(d) Reduction to a lower post is a .....  
(e) NO appeal lies against any order made by the.....
4. Write full form of the following abbreviations and also write a sentence about each. 5x2=10
- (a) PKM (b) HDN (c) POET (d) SPART (e) UFSBI
5. Write in two or three sentences about the following: 4x2½=10
- (a) JCM (b) CTG (c) HBA (d) ZRUCC
6. (a) At a Howrah like terminal station, all Mail/Exp. end their journey. Draw a neat Diagram of such a double line station having 4 platform lines alongwith two Engine Run Round lines (ERR) to release the engines immediately on the arrival of the train. X-overs to take the released rakes to the pit lines should also be indicated. 7
- (b) On a particular day 100 mail Exp.ran on a division. 30 trains ran exactly as per the time. 10 trains though received late could be run without make up or further loss. 15 trains were received late but could make up time. 10 trains originated right time but were made over late. Balance trains also suffered because of various reasons. What is the percentage(%) punctuality of the division. 5
- (c) Road traffic across a level x-ing gate increases by 10%. Increase in rail traffic in the corresponding period is 5%. By what percentage will the TVU of the gate increase? 3

\*\*\*

~~2020~~  
30.11.18

**PART-B**

**Answer any SIX(06) Questions. All Questions carry equal marks.**

1. Write short Notes (100 words each) 5x3=15  
(a) COA (b) ICMS (c) HDN routes (d) Digital Axle counter  
(e) Rake- link
  
2. Write briefly on the following (100 words each) 5x3=15  
(a) Lien Suspension and termination lien (b) Dies-Non (c) Leave encashment (d) Breach of rest allowance (e) Family pension
  
3. Write point wise in short (100 words each) 5x3=15  
(a) Station outstanding  
(b) Originating and apportioned earnings.  
(c) Calculation of ROR of a project.  
(d) Audit para  
(e) Statement 7-A
  
4. Differentiate between the following :- 5x3=15  
(a) Primary maintenance and secondary maintenance.  
(b) Public Time Table and Working Time Table.  
(c) SF-5 and SF-11.  
(d) Leave not due and commuted leave.  
(e) Assisted siding and Private Siding.
  
5. (a) How is the creation of a new non-gazetted post justified? 5  
(b) How is the money-value in this regard calculated? 5  
(c) What do you understand by "vacancy bank" in this context? 5
  
6. (a) Who is the nodal officer for all siding matters? 5  
(b) Who co-ordinates for activities such as sanction of estimates and approval of plans? Who is the co-ordinating officer after a siding has been commissioned and notified? 5  
(c) What are codal charges? At what stage and in what percentage should these be paid? 5
  
7. Giving reasons state the provisions in GR&SR which are difficult to follow in practical working. Suggest suitable amendments to GR&SR in regard to such rules. 15

\*\*\*

~~4000~~  
30-XII-18

भाग-क

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

अंक : 60

1. नीचे दिये गये प्रश्नों में दो वाक्य हैं। निम्नलिखित के अनुसार सही को चिन्हित करें

10x1=10

- (क) I-सही, II-गलत (ख) I-गलत, II-सही (ग) I-सही, II-सही (घ) I-गलत, II-गलत
- (क) I. आरआरआई0 एक इलेक्ट्रो-मेकैनिकल व्यवस्था है।  
II. पी.आई. डिजिटल लॉजिक का प्रयोग करता है।
- (ख) I. एसएसआई0 माइक्रो प्रोसेसर आधारित है।  
II. एसएसआई में बहु-प्रणाली प्रचालन की कमी है।
- (ग) I. चालक संयुक्त गाड़ी रिपोर्ट तैयार करता है।  
II. समय-पालन में सुधार लाने के लिए सीटीआर उपयोगी है।
- (घ) I. समपार फाटकों का संचालन रूट-वार होना चाहिए।  
II. सी श्रेणी मार्ग को सर्वोच्च प्राथमिकता दी जानी चाहिए।
- (ङ) I. किसी दुर्घटना के होने पर दुर्घटना राहत चिकित्सा यान संचालन को उच्च प्राथमिकता दी जानी चाहिए।  
II. ब्रेक-यान के बिना दुर्घटना राहत चिकित्सा यान को चलाया नहीं जा सकता।
- (च) I. अध्यनार्थ छुट्टी उन कर्मचारियों को दी जाती है जिन्होंने 03 वर्षों की सेवा पूरी कर ली हो।  
II. राजपत्रित कर्मचारी वर्ग के लिए अध्यनार्थ छुट्टी महाप्रबंधक द्वारा दी जाती है।
- (छ) I. प्रसूति छुट्टी केवल विवाहित महिला कर्मचारी को दी जा सकती है।  
II. प्रसूति छुट्टी को कर्मचारी के अपने या चाईल्ड सिकनेस के साथ जोड़ा जा सकता है।
- (ज) I. किसी सावधिक पद के लिए किसी रेल कर्मचारी को स्थायी किया जा सकता है।  
II. किसी अधिसंख्य पद के लिए किसी रेल कर्मचारी को स्थायी किया जा सकता है।
- (झ) I. अस्थायी सहायक अधिकारियों को ग्रेड-ए के रूप में वर्गीकृत किया गया है।  
II. अस्थायी सहायक अधिकारियों को ग्रेड-बी के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- (ट) I. यातायात सुविधा कार्य योजना-शीर्ष-16 में बुक किये जाते हैं।  
II. नई लाईनें योजना शीर्ष-11 में बुक की जाती है।
2. (i) सबसे अधिक कितने कैरेज जिनमें अधिकारी हैं, किसी लाईट इंजन से जोड़े जा सकते हैं।

10x1=10

(क) 2 (ख) 4 (ग) 3 (घ) 1

(ii) सबसे अधिक संख्या में कितने निष्क्रिय इंजनों को किसी मेल/एक्स0 में जोड़ा जाए।

(क) 2 (ख) 1 (ग) 3 (घ) 0

(iii) कुछ गाड़ियों को निम्नानुसार अंकित किया गया है :

(1)राष्ट्रपति/अतिविशिष्ट व्यक्तियों के लिए स्पेशल (2) मेल/एक्स0 (3) स्थल पर भेजी जाने वाली दुर्घटना राहत चिकित्सा यान/दुर्घटना राहत गाड़ी (4) राजधानी/शताब्दी (5) व्यस्त अवधि में उपनगरीय गाड़ी

सही अग्रता-क्रम में अंकित करें जब इनका परिचालन किया जा रहा हो.

(क) 1>4>3>2>5 (ख) 1>3>4>2>5 (ग) 3>1>5>4>2 (घ) 3>1>4>2>5

(iv) निम्नलिखित में से कौन लाईन क्षमता विसतार रणनीति नहीं है?

(क) आईबीएच (ख) स्वचालित सिगनल व्यवस्था (ग) पर्याप्त शक्ति (घ) लॉग हॉल

....2/-

2007  
20-11-18

- (v) निम्नलिखित में से किससे मानवरहित समपार फाटक हट सकता है?  
(क) एलएचएस (ख) संचालन (ग) आरओबी (घ) टीएडब्ल्यूडी
- (vi) किसी वर्तमान मानव संचालित समपार को मानवरहित किया जा सकता है जब टीयूवी संचालन हेतु निर्धारित मापक के कितना प्रतिशत के बीच गिरता है?  
(क) 80प्र0 (ख) 90प्र0 (ग) 60प्र0 (घ) मानव रहित नहीं किया जा सकता।
- (vii) एक रेलखंड 200 किमी लंबा है। समय-सारिणी में ईटीए के लिए क्या प्रावधान किया जा सकता है  
(क) 20मिनट (ख) 15 मिनट (ग) 12 मिनट (घ) 10 मिनट
- (viii) पूर्व मध्य रेल पर आरंभिक/अंतिम गाड़ियों के संबंध में सबसे बड़ा कोचिंग डिपो है  
(क) एमएफपी (ख) पीएनबीई (ग) बीपेयू (घ) एसएचसी
- (ix) निम्नलिखित में से कौन पूमरे के कोचों की मरम्मत नहीं करता है  
(क) लिलुआ (ख) संतरागाछी (ग) भोपाल (घ) गोरखपुर
- (x) कौन-सा वर्कशॉप पूमरे के मेमू रेकों की आवधिक मरम्मत करता है  
(क) झांझा (ख) हावड़ा (ग) कचरापाड़ा (घ) खड़गपुर
3. रिक्त स्थानों को भरें:
- (i) निलंबन की अवधि में भुगतान किया गया भत्ता..... है। 5x1=5  
(ii) अनिवार्य सेवानिवृत्ति एक .....शास्ति है।  
(iii) अधिसंख्य.....पद होते हैं।  
(iv) किसी नीचले पद में पदवनत किया जाना ..... है।  
(v) .....के द्वारा किये गये आदेश के विरुद्ध कोई अपील नहीं की जा सकती।
4. निम्नलिखित संक्षिप्तियों का पूर्ण रूप लिखें और प्रत्येक के लिए एक वाक्य भी लिखें। 5x2=10  
(क) पीकेएम (ख) एचडीएन (ग) पीओईटी (घ) एसपीएआरटी (ङ) यूएफएसबीआई
5. निम्नलिखित के बारे में दो-तीन वाक्यों में लिखें : 4x2½=10  
(क) जेसीएम (ख) सीटीजी (ग) एचबीए (घ) जेडआरयूसीसी
6. (i) हावड़ा जैसे टर्मिनल स्टेशन पर सभी मेल/एक्स0 अपनी यात्रा समाप्त/पूरी करती है। एक ऐसे दोहरी लाईन स्टेशन का साफ आरेख खींचे जिसमें गाड़ी के आने पर इंजन को तुरंत रिलीज करने के लिए दो इंजन रन राउंड लाइनें (ईआरआर) सहित 4 प्लेटफार्म लाइनें हों। पिट लाइनों तक रिलीज किये गये रेकों को खींचने के लिए कॉस ओवरों को भी दिखाएं। 7  
(ii) किसी विशेष दिन 100 मेल/एक्स0 किसी मंडल में चलायी गईं। 30 गाड़ियां ठीक समयानुसार चलीं। 10 गाड़ियां यद्यपि विलंब से रिसीव की गईं, परन्तु वगैर मेकअप या लॉस किये चलीं। 15 गाड़ियां विलंब से मिली पर समय मेकअप कर पाईं। 15 गाड़ियों को री-शिड्यूल किया गया और वे भी विलंब से चलीं। शेष गाड़ियां का समय-पालन भी विभिन्न कारणों से प्रभावित हुआ। मंडल का समय-पालन प्रतिशत कितना है। 5  
(iii) किसी समपार फाटक का सड़क यातायात 10प्रतिशत तक बढ़ गया और उसी अवधि में रेल यातायात में वृद्धि 5प्रतिशत है। कितना प्रतिशत तक फाटक का टीयूवी बढ़ेगा। 3

\*\*\*

30/11/18

भाग-ख

किन्ही छः प्रश्नों का उत्तर दें। सभी प्रश्नों का मान बराबर है।

अंक : 90

- |    |   |                              |
|----|---|------------------------------|
| 1. | संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें, (प्रत्येक के लिए 100 शब्द)<br>(क) सीओए (ख) आईसीएमएस (ग) एचडीएन रूट (घ) डिजिटल एक्सल काउंटर<br>(ङ) रेक-लिंक  | Marks<br>5x3=15              |
| 2. | निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखें (प्रत्येक के लिए 100 शब्द)<br>(क) लियन निलंबन एवं टमिनेशन-लियन (ख) अकार्य दिवस (ग) छुट्टी नकदीकरण<br>(घ) विश्राम भत्ता का भंग होना (ङ) पारिवारिक पेंशन  | 5x3=15                       |
| 3. | निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखें (प्रत्येक के लिए 100 शब्द)<br>(क) स्टेशन बकाया (ख) आरंभिक और विभाजित/आवंटित अर्जन (ग) किसी प्रोजेक्ट<br>के आरओआर का परिकलन/गणना (घ) ऑडिट पैरा (ङ) विवरण 7-ए   | 5x3=15                       |
| 4. | निम्नलिखित के बीच अंतर बतायें:<br>(i) प्रारंभिक अनुरक्षण और गौण अनुरक्षण<br>(ii) सार्वजनिक समय-सारिणी और व्यवहार्य समय-सारिणी<br>(iii) एसएफ-5 और एसएफ-11<br>(iv) अदेय छुट्टी और परिवर्तित छुट्टी<br>(v) सहायता प्राप्त साइडिंग और निजी साइडिंग  | 5x3=15<br><br><br><br>3x5=15 |
| 5. | (i) किसी नए राजपत्रित पद के सृजन का औचित्य किस तरह ठहराया जाता है?<br>(ii) इस संबंध में धन का मूल्य कैसे आंका जाता है?<br>(iii) इस संदर्भ में रिक्ति बैंक से आप क्या समझते हैं?   |                              |
| 6. | (i) सभी साइडिंग मामलों के लिए नोडल अधिकारी कौन होता है?<br>(ii) प्राक्कलनों के लिए कौन समन्वय करता है। किसी साइडिंग के चालू और<br>अधिसूचित किये जाने के बाद समन्वय अधिकारी कौन होता है?<br>(iii) कोडल प्रभार क्या है। किस चरण में और कितने प्रतिशत में इनका भुगतान<br>किया जाना चाहिए ? | 3x5=15                       |
| 7. | कारण देते हुए सामान्य नियम एवं सहायक नियम में उल्लिखित प्रावधानों को<br>बताएं जिन्हें व्यावहारिक कामकाज में अमल करना कठिन है? ऐसे नियमों के<br>संबंध में सामान्य नियम एवं सहायक में उपयुक्त संशोधनों पर सुझाव दें?  | 15                           |

\*\*\*

2000  
30.11.18