

AOM-30% Paper-II
Date of written exam - 25/05/2014

206

Written Examination for Empanelment of group B Posts of AOM/ATM against 30% quota - Operating Department/E.C.Railway

PAPER - II

Date 25.05.2014

Maximum Marks - 150

Time 03 hrs

Instructions:

- In Part A, attempt any 04 questions.
- In Part B, attempt any 01 questions
- Correction/modification in any form is invalid. For e.g. cutting, overwriting, erasing, etc.
- Answer can be written either in English or in Hindi.

PART A (Professional Subject)

S.No.	Questions	Marks
1(a)	Explain the major causes of railway accidents on Indian Railway? What steps should be taken to reduce accidents.	20
(b)	What are the various types of Accident Enquiry? What is the target time for finalizing the accident enquiry report at different levels?	10
2(a)	What are the major factors affecting punctuality of train on ECR. Discuss the top three factors and remedies briefly.	20
(b)	Control is the brain behind the train operations of a division. Discuss	10
3	Discuss briefly any six of the following: i. Paper Line Clear ii. Station Working Rule iii. Commissioner of Railway Safety iv. HOER v. Engine on Load vi. DCF technique vii. DPR	5 5 5 5 5 5 5
4(a)	Differentiate between following i. ESP & SIP ii. Axle counter & Track Circuit iii. Working Time table & Public Time table iv. RRI & SSI v. Absolute Block System and Automatic Block Systems.	10
(b)	What do you understand by out outsourcing? Name one activity which has been outsourced in Traffic Department on East Central Railway. What has been your experience?	10
(c)	Discuss ways and means to improve Ten hours Rule performance on East Central Railway.	10
5(a)	Write short notes on : i. Anti collision device ii. Neutral Section iii. Twin pipe operation iv. Operating Ratio v. Block Back and Block Forward.	10

	Describe the procedure for getting a traffic facility work sanctioned.	10
	What are the methods to improve the capacity of a double line section? Describe in brief three most cost effective measures.	10
a)	Write short notes on any five of the following: i. Penal Demurrage ii. Pre departure detention iii. Standardization of coaching rakes iv. Movement of ODC v. Crew link and rake link of passenger services. vi. Marshalling instructions of coaching trains.	10
)	What are the different standards of interlocking prescribed over Indian Railways? What is the maximum permissible speed over Facing Points in each standard of interlocking?	10
)	What precautions should be taken for safe train operation during a. foggy weather b. Total interruption of Communication	10

Part B (Establishment & Financial Rules)

(a)	Write short notes on the followings: i. Staff Benefit Fund ii. Apportioned earning iii. Draft Audit Para iv. August Review v. Medical Decategorization	10
c)	What are the basics principals of cannons of financial propriety?	10
c)	What are the penalties in major and minor DAR cases?	10
	Differentiate between following: i. Safety and Non-safety category posts ii. Plan Head 16 & Plan Head 53 iii. Financial vetting and financial concurrence iv. Admitted & Objected Debit v. Open Tender & Rate contract vi. Man power planning & Job analysis vii. PNM & PREM viii. Revenue expenditure and capital expenditure ix. Dismissal & Removal from service x. ST-7A & MCDO	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

परिचालन विभाग, पूमरे 0 सहायक परिचालन प्रबंधक / सहायक यातायात प्रबंधक, गुप्त-द पद
30 प्रतिशत कोटा के तहत लिखित परीक्षा,

कुल अंक- 150
समय - तीन घंटे

पत्र-द्वितीय
दिनांक - 25.05.2014
निर्देश

- (क) भाग "क" के किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दें।
(ख) भाग "ख" के किन्ही एक प्रश्न के उत्तर दें।
(ग) किसी भी रूप में संशोधन/सुधार जैसे काटना, ओवर राइटिंग, मिटाना आदि अमान्य है।
(घ) प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिंदी में दिये जा सकते हैं।

भाग "क" (व्यावसायिक विषय)

प्रश्न-1	(क)	भारतीय रेलवे की रेल दुर्घटनाओं के प्रमुख कारणों का वर्णन करें। दुर्घटनाओं को कम करने के लिए कौन से उपाय किये जाएं।	20
	(ख)	दुर्घटना जाँच के विभिन्न प्रकार क्या हैं। विभिन्न स्तरों पर दुर्घटना जाँच रिपोर्ट को अंतिम रूप देने का लक्ष्य समय क्या है।	10
प्रश्न-2	(क)	पूर्व मध्य रेल पर ट्रेनों के समय-पालन को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक क्या हैं। पहले तीन कारकों और उनके उपायों की संक्षिप्त चर्चा करें।	20
	(ख)	किसी मंडल के ट्रेन परिचालन के पीछे नियंत्रण मस्तिष्क का कार्य करता है। वर्णन करें।	10
प्रश्न-3		निम्नलिखित में से किन्ही छः का संक्षिप्त वर्णन करें।	5
	(i)	पेपर लाइन क्लियर	5
	(ii)	स्टेशन संचालन नियम	5
	(iii)	रेल संरक्षा आयुक्त	5
	(iv)	एच ओ ई आर	5
	(v)	इंजन ऑन लोड	5
	(vi)	डी.सी.एफ. तकनीक	5
	(vii)	डी.पी.आर.	10
प्रश्न-4(क)		निम्नलिखित के बीच अन्तर स्पष्ट करें।	
	(i)	ई.एस.पी. एवं एस.आई.पी.	
	(ii)	एक्सल काउण्टर एवं ट्रैक सर्किट	
	(iii)	वर्किंग टाईम टेबुल एवं सार्वजनिक टाईम टेबुल	
	(iv)	आर.आर.आई. एवं एस.एस.आई.	
	(v)	पूर्ण ब्लॉक प्रणाली एवं स्वचालित ब्लॉक प्रणाली	
प्रश्न-4(ख)		आउटसोर्सिंग से आप क्या समझते हैं। पूर्व मध्य रेल में यातायात विभाग द्वारा आउटसोर्स किए जा चुके एक गतिविधि का नाम बतायें। इस संबंध में आपका क्या अनुभव रहा है।	10
प्रश्न-4(ग)		पूर्व मध्य रेल पर दस(10) घंटे नियम के कार्य निष्पादन में सुधार के विभिन्न उपायों का वर्णन करें।	10
प्रश्न-5(क)		निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:-	
	(i)	टक्कर रोधी उपकरण	
	(ii)	न्यूट्रल सेक्शन	
	(iii)	ट्वीन पाइप ऑपरेशन	
	(iv)	परिचालन अनुपात	
	(v)	ब्लॉक बैक और ब्लॉक फारवर्ड	

प्रश्न-5(ख)	किसी यातायात सुविधा कार्य की स्वीकृति प्राप्त करने के लिए प्रक्रिया का वर्णन करें।	10
प्रश्न-5(ग)	किसी दोहरे लाइन सेक्शन की क्षमता में सुधार की विधियाँ क्या हैं। तीन सर्वोत्तम लागत प्रभावी उपायों का संक्षेप में वर्णन करें।	10
प्रश्न-6(क)	निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:-	10
	(i) दण्डात्मक विलम्ब शुल्क	
	(ii) प्रस्थान पूर्व विलम्ब	
	(iii) कोचिंग रैकों का मानकीकरण	
	(iv) ओ.डी.सी. का परिचालन	
	(v) यात्री सेवाओं का कू लिक और रिक लिक	
	(vi) कोचिंग ट्रेनों के मार्शलिंग-अनुदेश	
प्रश्न-6(ख)	भारतीय रेल पर अन्तर्पाशन के निर्धारित विभिन्न मानक कौन-कौन से हैं। प्रत्येक मानक अंतर्पाशन में फेसिंग प्वाइंट्स पर अधिकतम अनुमेय गति क्या है।	10
प्रश्न-6(ग)	निम्नलिखित के दौरान सुरक्षित ट्रेन परिचालन के क्या सावधिनियाँ बरती जाएं:-	10
	(i) कोहरेदार मौसम	
	(ii) संचार का पूर्णतः बाधित होना	

भाग-ख (स्थापना एवं वित्तीय नियम)

प्रश्न-1(क)	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:-	10
	(i) कर्मचारी हित निधि	
	(ii) अपॉर्शन अर्निंग	
	(iii) डाफ्ट ऑडिट पैरा	
	(iv) अगस्त समीक्षा	
	(v) चिकित्सा विकोटिकरण	
प्रश्न-1(ख)	वित्तीय औचित्य का नियम के आधारभूत सिद्धान्त क्या हैं।	10
प्रश्न-1(ग)	बड़ी एवं छोटी डी.ए.आर. मामलों में दिये जाने वाले दंड क्या हैं।	10
प्रश्न-2	निम्नलिखित के बीच अन्तर स्पष्ट करें:-	
	(i) संरक्षा और गैर-संरक्षा कोटि	3
	(ii) योजना शीर्ष-16 एवं योजना शीर्ष-53	3
	(iii) वित्तीय विधीक्षा और वित्तीय सहमति	3
	(iv) एडमिटेड एवं ऑवजेक्टेड डेबिट	3
	(v) खुली निविदा एवं दर संविदा	3
	(vi) मैन पावर प्लानिंग एवं कार्य विश्लेषण	3
	(vii) पी.एन.एम. एवं पी.आर.ई.एम.	3
	(viii) राजस्व व्यय एवं पूंजीगत व्यय	3
	(ix) सेवा से बरखास्तगी (डिसमिसल) एवं पदच्युति(रिमूवल)	3
	(x) एस.टी. 7 ए. एवं एम.सी.डी.ओ.	3

+++++