

Eastern Railway

Question Paper for the post of ^{Guard} Guard (60%General quota) examination

F.M-100

Dated-29/06/2013

Time-02.00hrs

Answer all questions

1. Write the full form of the followings: - 10x2 =20
[a] PREM [b] RITES [c] RDSO [d] PAC [e] WWW [f] CRIS [g] SRSF
[h] IRAS [i] EDR [j] RVNL.
2. Write the names: - 10x2 =20
[a] Present Railway Minister.
[b] Present Vice-president.
[c] Present Chairman of Lok Sabha.
[d] Present G.M. of E.Rly.
[e] Present C.O.M. of E.Rly.
[f] Present Governor of West Bengal.
[g] Capital of 'Uttarakhand'.
[h] Currency of Bangladesh.
[i] City known as 'Pink city'.
[j] Capital of 'Lakshadweep'.
3. State the Capitals of the following Countries. 05x2 =10
[a] Afghanistan [b] Srilanka [c] Australia [d] Canada [e] Thailand
4. Who wrote: - 05x2 =10
[a] Agniveena [b] Kamayani [c] Satyarth Prakash [d] Yama
[e] Malgudi Days
5. Write the short notes on the following: - 04x5=20
[a] Axle counter [b] Complimentary Pass [c] Tatkal seva. [d] Fouling Mark
6. What is Staff Benefit fund? Describe its importance and benefits for Rly employees? 01x20=20

OR

What is the official Language of union of India? How many are languages available in the 8th schedule of Indian Constitution, write their names?

पूर्व रेलवे

25 गाई पद के लिए (60%जेनरल कोटा) परीक्षा का प्रश्नपत्र

पूर्णांक - 100

दिनांक - 29.06.13

समय - 02 घंटा

.....
सभी प्रश्नों के उत्तर दें ।

1. निम्नलिखित का पूर्ण रूप लिखें :-

10X2=20

(क)पी.आर.ई.एम.(ख)आर.आई.टी.ई.एस.(ग)आर.डी.एस.ओ.(घ)पी.ए.सी.(ड.)डब्लु.डब्लु.डब्लु.
(च)सी.आर.आई.एस.(छ) एस.आर.एस.एफ.(ज) आई.आर.ए.एस (झ) ई.डी.आर.
(ञ)आर.भी.एन. एल.

2. नाम लिखें :-

10X2=20

(क) वर्तमान रेल-मंत्री ।
(ख) वर्तमान उपराष्ट्रपति ।
(ग) वर्तमान लोकसभा अध्यक्ष ।
(घ) पूर्व रेलवे के वर्तमान जी. एम.।
(ड.) पूर्व रेलवे के वर्तमान सी.ओ.एम. ।
(च) पश्चिम बंगाल के वर्तमान गवर्नर ।
(छ) 'उत्तराखण्ड' की राजधानी।
(ज) बंगलादेश की मुद्रा।
(झ) शहर जो गुलाबी शहर के नाम से जाना जाता है।
(ञ) 'लक्षद्वीप' की राजधानी।

3. निम्नलिखित देशों की राजधानी बतायें :-

05X2=10

(क) अफगानिस्तान (ख) श्रीलंका (ग) आस्ट्रेलिया (घ) कनाडा (ड.) थाईलैंड ।

4. निम्नलिखित के रचयिता कौन हैं :-

05X2=10

(क) अग्निवीणा (ख) कामायनी (ग) सत्यार्थ प्रकाश (ग) यामा (ड.) मालगुडी डेज

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :-

04X5=20

(क) एक्सल काउंटर (ख) पूरक पास (ग) तत्काल सेवा (घ) फाउलिंग मार्क।

6. 'स्टाफ बेनीफीट फंड' क्या हैं? रेलवे कर्मचारीयो के लिए इसके महत्व एवं लाभ पर प्रकाश डालें?

01X20=20

अथवा

भारत संघ की राजभाषा क्या हैं ? भारतीय संविधान 11 आठवी अनुसूची में कुल कितनी भाषाए शामिल हैं,उनका नाम लिखें?

Question Papers for the selection of Chief Loco Inspector (Elect) in Asansol Division

मुख्य लोको निरीक्षक(विद्युत) के चयन हेतु प्रश्नपत्र

दिनांक/Date: 30.08.2013

समय/Time: 2 ½ hrs.

पूर्णांक/ Full Marks: 100

भाग-क/Part-I

- A. सही विकल्प चुने /Select the right option: 15 x 1 = 15
1. WAG9 लोकोमोटिव में कितने सबसिस्टम हैं?
How many subsystems are there in a WAG9 locomotive?
(a) 18 (b) 19 (c) 20 (d) 21
 2. तीन फेज लोको में फेलियोर मोड अपरेशन को किस ओपरेटिंग स्विच के द्वारा पुनर्स्थापित किया जाता है?
Failure mode operation in 3Phase loco is resorted to by which operating Switch?
(a) 152 (b) 154 (c) 160 (d) 237.1
 3. कॉक 136 तीन फेज लोको के किस कॉक में है?
Cock 136 in 3 Phase loco is the cock for
(a) विजिलेन्स/ Vigilance (b) बोगी-2 के लिए/cock for Bogie-2
(c) ब्रेक फीड पाइप/Brake feed pipe (d) डी.जे.आइसोलेटिंग कोक/DJ isolating Cock
 4. तीन फेज लोको में स्कैवेंज ब्लोअर का लोड सप्लाई होता है?
The load of scavenge blower in 3Phase locomotives is supplied from:
(a) औक्स कन्व.-I से/ Aux. Conv-I (b) औक्स कन्व.- II से/Aux Conv-II
(c) औक्स कन्व.- III से/Aux. Conv-III (d) इनमे से कोई नहीं/None of these.
 5. यदि BA वोल्टेज तीन फेज लोको में 85 वोल्ट लगातार हो
If the BA voltage is 85 volt continuously in 3Phase loco
(a) P-1 फोल्ट/ P-1 fault (b) P-2 फोल्ट/ P-2 fault
(c) कोई फोल्ट नहीं आयेगा No fault will come (d) लोको बन्द हो जायेगा/loco will shut down
 6. निम्नलिखित में कौन एक वोल्टेज रिले है-
Which one is a voltage relay among the following:
(a) CLR (b) EFRA-II (c) OLP (d) RFR
 7. क्यू.ई. रिले किस की करंट को सुरक्षित करता है
QE relay protect the current flowing through
(a) DBR (b) TM (c) ATFEX (d) MVRF
 8. यदि ए.एस.आर का सप्लाई फेल हो/ If ASR supply fails
(a) ए.बी.बी.ऑफ लाइट ग्लो /ABB Off light glows (b) ए.आर.टी.एल. ग्लो करेगा /ARTL will glow
(c) एम्.एस.टी.एल. ग्लो करेगा / MSTL will glow (d) इनमे से कोई नहीं /None
 9. सिंगल तार ओ.एच.ई.में कहाँ पाया जाता है/ Single Wire OHE is found on
(a) जंहा पर केटनरी लाईन लगाने की वास्तविक असुविधा हो /Where there is physical constraint for providing catenary line
(b) लो स्पीड यार्ड लाईन/Low speed yard lines (c) कम ट्राफिक डेन्सिटी मैनलाईन/ Less traffic density main lines
(d) कोई भी नहीं /None.
 10. सी.सी. + 8+2 में लोडिंग में सी.सी. का अर्थ / In CC+8+2 loading CC means:
(a) वागेन की कैरिंग की क्षमता/ Carrying capacity of wagon (b) वागेन की टैयर वजन/Tare weight of wagon
(c) बंद सर्किट रैक /Closed circuit rake (d) वागेन बेस से लोडेड कोल की ऊचाई/ Height of coal loaded in wagon in meter from wagon base
 11. क्यू. 30 कितने के.बी. सेट्स के नीचे डी-एनरजाइज हो जाता है / Q.30 sets de-energized below :
(a) 16KV (b) 17KV (c) 18KV (d) 19KV

अगले पन्ने में जारी है/Continued to next page.

12. एस.आई.वी.लोको में QCVAR का कार्य करता है/In SIV loco the function of QCVAR is executed by
a) QSVM (b) QSIT (c) QCON (d) QV61
13. एस.आई.भी.लोको में अर्थ फोल्ट बायपास मोड कार्य कर सकता है
Earth fault bypass mode in a SIV can work for
(a) 30मिनट /30 minutes (b) 45 मिनट /45 minutes
(c) 01घंटा/ 01 hour (d) कोई भी समय /any duration.
14. क्यू. 51 डी-एनाराइजिंग का रिस्क होता है /The risk of de-energizing Q.51 is
(a) GR नोच स्टाक अप /GR Notch stuck up (b) व्हील स्किडिंग/ wheel skidding (c) TM में अधिक करंट/excess current in TM (d) रेल का बर्निंग /Burning of rail.
15. जब LP और ALP लोकोमोटिव में कार्यरत हो/While working with locomotive the LP and ALP
(a) अपना मोबाइल फोन अवश्य बंद रखे /Must keep Mobile Phone in Switched off condition (b) अपना मोबाइल फोन बन्द रखे या साईलेन्ट मोड कर बैग में रखे/ May keep in switched off or silent mode in bag (c) अपना मोबाइल फोन साईलेन्ट मोड कर ड्राइविंग केब पर रखे/ May keep in silent mode on the driving cab (d) लोको पाईलट मोबाइल फोन बंद रखे और सहायक लोको पाईलट मोबाइल फोन ऑन रख सकते हैं/ LP's Mobile to be Switched Off and ALP's Mobile may remain ON.

B. खाली स्थानों को भरे /Fill in the blanks:

10 x 2=20

1. हिताची TM में अधिकतम शुरुआती करंट -----
Maximum starting current of Hitachi TM-----
2. रनिंग अवस्था में BA के बंद होने पर तीन फेज लोको में,----- आइसोलेट करना आवश्यक है
For Switching Off BA in 3 Phase loco in running condition, it is necessary to isolate-----
3. आर्नो कन्वर्टर का टिपिकल रटिंग-----के.वी.ए. है/Typical rating of an Arno converter is-----KVA.
4. एक इंजन को होम सिग्नल से जो कलिंग ऑन सिग्नल के साथ हो कितने मीटर दूर -----
-पर रोकना चाहिए
An engine is supposed to stop within-----meters of a Home Signal provided with calling ON Signal.
5. यदि स्थाई रूप में QOP-1 हो तो को -----आइसोलेटेड किया जाता है
If QOP-1 is permanent then Switch-----is to be isolated.
6. QPDJ -----में स्थित रहता है /QPDJ is located at -----
7. WAP4 लोकोमोटिव में -----कॉम्प्रेसर होता है /WAP4 locomotive has -----compressors.
8. WAG7 लोकोमोटिव में गियर रेशियो-----होता है / Gear Ratio of WAG7 locomotive is -----
9. BPVG स्विच की व्यवस्था -----पैनल पर किया जाता है/Switch BPVG is provided on Panel-----
10. रेल टॉप से रेल गार्ड की उचाई-----है /Minimum height of rail guard from rail top is-----

C. सही/गलत का चिन्ह दे /Indicate True/False:

10 x 1=10

1. 3 फेज लोको में MU ऑपरेशन के दौरान कांस्टेंट स्पीड कण्ट्रोल (CSC) संभव नहीं है।
Constant speed Control (CSC) is not possible in MU operation of 3 phase loco.
2. यदि प्रथमिकता-I फोल्ट में LSFI लैम्प को फोल्ट मैसेज का एकनोलेजमेंट करने के बाद जलाया जाता है।
If any priority-I fault the LSFI lamp will extinguish after acknowledgement of fault message.
3. 3 फेज लोको में दो ट्रांसफोर्मर पम्प्स होते हैं।
Three phase locomotive has two transformers pumps.
4. यदि 3 फेज लोको में एयर प्रेसर न रहे तब भी पार्किंग ब्रेक एप्लाइड अवस्था में रहेगी।
Parking brake in 3 phase loco may remain applied even if there is no air pressure.

अगले पते में जारी है।/Continued to next page

5. MVRF के द्वारा RMDBR किया जाता है। / RMDBR is cooled by MVRF.
6. ट्रेन की गति पर स्पेसिफिक ऊर्जा की खपत निर्भर करता है।
Specific energy consumption is dependent on speed of the train.
7. प्लेटफार्म पर गूड्स ट्रेन के क्रू रिलीफ के लिए निर्दिष्ट समय 10 मिनट है।
Prescribed time for checking in good train at the time of crew relief on PF is 10 minutes.
8. गूड्स ट्रेन का अधिकतम परमिसिबल स्पीड लोडिंग लिमिट पर निर्भर नहीं करता है।
Maximum permissible speed of a goods train is not dependent on loading limit.
9. WAG7 बोगी का मध्य एक्सेल को उठाने के लिए डमी ट्रौली की आवश्यकता होती है।
Dummy trolley (towing equipment) is required to lift the middle axle of WAG7 bogie.
10. मेमू मोटर कोच के चक्के को WAP4 के प्राफायल के अनुसार काटा किया जाता है।
MEMU motor coach wheel is turned as per the same profile of WAP4 loco.

D. निम्नलिखित का सही स्थान लिखिए

5 x 1 = 5

Write down the correct locations of the following:

- | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------|
| a) सी.पी.टी.डब्ल्यू.एफ.ए | b) ई.टी-2 | c) एल/टी कॉक | d) सी-145 | e) रिवर्सर जे-1 |
| a) CAPTWFA | b) ET-2 | c) L/T cock | d) C-145 | e) Reverser J-1 |

भाग- ख /PART-II

निम्नलिखित से किसी पांच प्रश्नों का उत्तर दे: Answer any five questions from the following:

5 x 10 = 50

1. क्षेत्र-ग के अंतर्गत कौन कौन से राज्य आते हैं? राजभाषा के अधिनियम 3(3) क्या है? कौन से कागजात राजभाषा के नियम 3(3) के अंतर्गत आता है?
Which States are covered under Region-C? What is rule 3(3) of Rajbhasha ? What documents are covered under rule 3(3) of Rajbhasha ?
- 2.(a) ट्रैक्शन कनभार्टर में लाइन कनभार्टर, DC लिंक और ड्राईव कनभार्टर का कार्य क्या है ?
What is the function of line converter, DC link and drive converter in a traction converter (SR)?
- (b) कनभार्टर स्पीड कंट्रोल सिस्टम(CSS) के बारे में संक्षिप्त नोट लिखें।
Write short note on Converter Speed Control System (CSS).
3. SIV के लिए अक्जिलियरी सर्किट में भूदोष को आप कैसे ट्रबल शूट करेंगे?
How do you troubleshoot earth fault in auxiliary circuit for SIV ?
4. WAG7 लोकोमोटिव के DJ कंट्रोल सर्किट का पूर्ण चित्र बनाएं। बिना किसी कारण के DJ ट्रिप होने पर आप क्या करेंगे?
Draw the complete DJ control circuit of the WAG7 locomotive. What will you do when DJ trips without any apparent cause (TWAC)?
- 5.(a) ग्रेडियेंट सेक्शन में EMU/MEMU के किसी एक निर्दिष्ट कोच में निउमेटिक ब्रेक बाइन्डिंग को रिलीज करने का क्या पद्धति है ?
How to release pneumatic brake building in a particular coach of an EMU/MEMU rake in gradient section?
- (b) EMU/MEMU के एक युनिट एनर्जइज करने से पहले आप किन मदों का जाँच करेंगे?
What items will you check before energizing a unit of EMU/MEMU?
6. किसी दो पर संक्षिप्त नोट लिखें /Write short notes on any two:
 - a) पैंटो के फँस जाने की स्थिति में लोको पायलट की ड्यूटी।
Duties of Loco Pilot in case of Panto entanglement.
 - b) WAG9 लोको के डेड मूवमेंट। /Dead movement of WAG9 locos.
 - c) लीडिंग मोटर कोच में हॉर्न रिसर्वायर पाइप के टूट जाने की घटना।
Case of horn reservoir pipe broken in leading motor coach.

शुभ कामनाएं /Best of luck

कनिष्ठ इन्जीनियर-II के चयन हेतु प्रश्नपत्र/Question Paper For Selection Of Junior Engineer-II (Sheet-5)

परीक्षा तिथि/Examination Date – 22/05/2006

समय/Time: 2 Hours
पूर्णांक/Full marks: 50

अनुदेश/Instructions:

1. इस प्रश्न पत्र में कुल तीन प्रश्न हैं और सभी अनिवार्य हैं। There are three question in all and all are compulsory.
2. प्रश्न पत्र द्विभाषी है। उत्तर केवल हिन्दी या अंग्रेजी में ही दें। The question paper is bilingual. Answer should be given in either Hindi or English only.
3. प्रश्न पत्र को परीक्षा के बाद वापस करना होगा। Question papers are to be returned after the end of the examination.

Q1 कोई भी तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिये। Answer any of the following three questions:

5*3 = 15

1.1 विद्युत ऊर्जा संरक्षण के लिये किन्ही पांच उपायों का उल्लेख करें। Describe the 5 steps to conserve Electrical energy.

1.2 हाल में आधी तूफान से काफ़ी विद्युत विफलता के काफ़ी केस हुए हैं। इनको रोकने के उपायों को लिखो। A lot of power failures had been observed during recent stormy weather. Write down the steps to prevent such type of failures.

1.3 किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। Write short notes on any two of following topics:

- a. रेलवे पास के प्रकार/Types of Railway passes.
- b. रेलवे कर्मचारी को विभिन्न प्रकार की देय छुट्टी। Type of leaves entitled to a Railway employee.
- c. सेवानिव्रत्ती के पश्चात रेलवे कर्मचारी को दिये जाने वाले लाभ। Benefits given to Railway employee after his normal retirement.
- d. अन्धर ग्राउन्ड केबल के ओवर हेड लाइन के सापेक्ष लाभ। Benefits of under ground cables vis-à-vis over head line.

1.4 11kV/415V सब स्टेशन का स्वच्छ रेखा चित्र बनाएँ। Draw a neat single line sketch of 11kV/415V substation.

1.5 रेलवे में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के पंपों का वर्णन करें तथा उसके विभिन्न भागों के बारे में बताएँ। Describe various types of pumps used in Railway installations and their main parts.

Q2 कोई भी पांच प्रश्नों का उत्तर दीजिये। Answer any of the following five questions:

3*5 = 15

2.1 HPSV फिटिंग का सर्किट डायग्राम बनायें। Draw the circuit diagram of HPSV fitting.

2.2 रेलवे के सम्बन्ध में निम्न किन्हीं तीन के सम्पूर्णाक्षर लिखें। Give the full form any three of following in the parlance of Railways

PNM, HPSV, DRM, OCB, WBSEB, MH

2.3 राजभाषा अधिनियम 1976 के अनुसार भारत के राज्यों को कितनी क्षेत्रों में बांटा गया है। प्रत्येक क्षेत्र से कम से कम एक राज्य का नाम बतायें। पश्चिम बंगाल किस क्षेत्र में आता है? As per Rajbhasha Rule 1976, Indian states have been divided into how many categories? Name at least three states in each category. West Bengal comes under which category?

2.4 आसनसोल मंडल के 6 स्टेशन जहां पर HT सप्लाई है का नाम लिखें। Write six stations in the ASN Division where electric supply is through HT connection.

2.5 विभिन्न कोलोनी की स्ट्रीट लाइट सुधारने के उपायों को लिखो। Write down the ways to improve street lights of different colonies.

2.6 अनाधिकृत बिजली की हुकिंग को रोकने के उपायों को लिखो। Write down the ways to prevent unauthorized hooking from different colonies.

Q 3. कोई भी दस प्रश्नों का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। सबसे उपयुक्त विकल्प को चुनें।
Attempt any 10 of the following. Each question has four options. Choose the most appropriate option.

2*10=20

1. ओक्सिलरी ट्रान्सफ़ॉर्मर की क्षमता होती है/ The capacity of Auxiliary Transformer (AT) is
a. 1 kVA b. 5 kVA, c. 10 kVA d. 20 kVA.

2. एक मोटर साइकिल और एक कार 60 kmph गति से जा रहे हैं इनमें से कौन 120 km की दूरी कम समय में तय करेगा/A motor cycle and a car are running at a speed of 60 kmph. Which of them will cover a distance of 120 km in lesser time

- | | |
|---|------------------------|
| a. मोटर साइकिल/motor cycle, | b. कार/car |
| c. समान समय में/will cover in same time | d. can't be determined |

3. घर की वाइरिंग की कोडल लाइफ़ होती है/The code life of house wiring is
a. 5 years b. 10 years, c. 12 years, d. 15 years.

4. किस देश में इस साल विश्व कप फ़ुटबाल का आयोजन हो रहा है। Which country is hosting the World Cup Football Tournament this year:

- a. फ़्रान्स|France, b. ब्राज़ील|Brazil, c. जर्मनी|Germany, d. भारत| India.

5. JE-II पोस्ट का वेतनमान क्या है। What is the Pay scale of JE-II post ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a. Rs. 5000- 8000/- | b. Rs. 6500-10500/- |
| c. Rs. 5500- 9000/- | d. Rs. 4500-7000/- |

6. हावड़ा राजधानी एक्सप्रेस की अधिकतम अनुज्ञेय गति है/The maximum permissible speed of the Howrah Rajdhani Express is

- a. 120 kmph, b. 130 kmph
c. 140 kmph, d. 150 kmph

7. जनसंख्या के हिसाब से, विश्व में भारत का स्थान है/In terms of population, the position of India in the world is

- a. 1st b. 2nd
c. 3rd d. 4th

8. राहुल द्रविड किस खेल के लिये खेलते हैं/Rahul Dravid plays for which sports

- a. Hockey b. Cricket
c. Football d. Volley ball

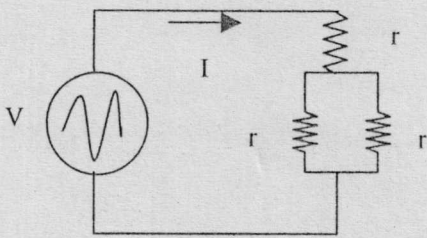
9. ASN किस श्रेणी का स्टेशन है। What is the category of ASN station

- a. A b. B
c. C d. D

10. एक आदर्श कुचालक का मैगरर वल्यु होता है/The Meggar value of an ideal insulator will be

- a. 0Ω b. $10 \text{ M}\Omega$ से कम/less than $10 \text{ M}\Omega$
c. $100 \text{ M}\Omega$ से कम/less than $100 \text{ M}\Omega$ d. infinity

11. निम्न परिपथ में $v = 10 \text{ V}$, $r = 1 \Omega$ के लिये करैन्ट का मान होगा/The value of I in the circuit is for $v = 10 \text{ V}$, $r = 1 \Omega$



- a. 1 A b. 5 A
c. $10/3 \text{ A}$ d. 0

12. जूई-II आरोप पत्र जारी कर सकता है/JE-II can issue chargesheet to

- a. टेक्निशियन – I को/Technician – I b. टेक्निशियन – II को/Technician – II
c. टेक्निशियन – III को/Technician – III d. उपरोक्त में से कोई नहीं/none of the above.

13. आसनसोल डिविजन के DRM कोन है। Who is the DRM of Asansol Division ?

- | | |
|--|---|
| a. श्री राजकुमार। Shri Raj Kumar, | b श्री ए के रावल। Shri A. K. Rawal, |
| c. श्री श्याम कुमार। Shri Shyam Kumar, | d उपरोक्त में से कोई नहीं। none of the above. |

14. LA बैटरी का SG कितना होना चाहिये। What should be the SG of an LA Battery?

- | | |
|----------|-----------|
| a. 9.60 | b. 11.60, |
| c. 12.60 | d. 13.60 |

Questions for selection for the post of Asstt. Loco Pilot in PB –Rs.5200 - 20200

Time - 02 Hrs.

Dt. – 08.12.11

Q.A Answer any 25 questions (25x2=50)

1. What is the type of motor used for auxiliary motors?
2. What is the full form of TWAC?
3. What type of Pantograph used in MEMU/Loco
4. Inner distance of Axle
5. What is the sequence of Parking brake system
6. Specific gravity of Electrolyte of lead acid battery 1.250. What do you mean by 1.250?
7. Write down the Tap Changer Protection Relay.
8. Brake pipe reservoir pressure of MEMU
9. Why Auxiliary Rectifier provided at MEMU motor coach?
10. What is the gap maintained for ET-1?
11. Pressure setting of Main Compressor Governor?
12. Utility of Flasher light.
13. What is the height of Schaku Coupler center line of MEMU?
14. What is the diameter of new wheel?
15. What is the condemning dia of wheel
16. CBC height from Rail level
17. Type of brake blocks are used in MEMU rakes is
 - (a) K type non-asbestos composite brake block
 - (b) L type non-asbestos composite brake block
 - (c) K type high friction composite brake block
 - (d) L type high friction composite brake block
18. Lubricant used for plain sleeve suspension bearing for MEMU traction motor is
 - (a) Servo System 57
 - (b) Servo System 58
 - (c) Servo lube 100
 - (d) Servo System 81.
19. Input voltage of battery charger in MEMU is
 - (a) 110 V, DC
 - (b) 110 V, AC
 - (c) 266 V, AC
 - (d) 141 V, AC.
20. How many normal brake cylinders are available in a 12 car (3 MCs & 9 TCs) MEMU rake?
 - (a) 48
 - (b) 60
 - (c) 58
 - (d) 50.
21. What indication lamp will glow when LTR relay is trip but closed in one or more units.
 - (a) UFL
 - (b) ARTL
 - (c) BCFL
 - (d) MSTL
22. EP unit limiting valve pressure setting in MEMU trailer coach is
 - (a) 3.5 Kg/cm²
 - (b) 3.6 Kg/cm²
 - (c) 3.5 Kg/mm²
 - (d) 3.9 Kg/cm²
23. What is the safety relay of power transformer (TFP)?
24. What is the function of HOBA?
25. What is the function of HOM ?
26. How many contactors are used for Tap Changing?
27. Give the voltage and wattage of Twin Beam Halogen Head light?

Answer any Five questions from B,C,D,E,F,G.

Q.B. Write TRUE/FALSE (Any Five $5 \times 2 = 10$)

1. The cross section area of conductor will be required more if voltage of the supply will rise for same power transmission.
2. Resistance of copper wire is more than Aluminium wire
3. VCB is an isolator.
4. P.T. is one type of circuit breaker.
5. Lead acid cells are secondary cells.
6. Speed of 3 phase 4 pole 50 Hz. Motor is 1500 r.p.m.

Q.C . Which relays are fitted for protection of the loco from safety point view? (10)

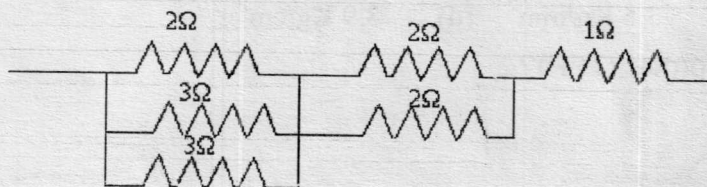
Q.D What is fuse? How does it work? What material is used for fuse wire? (10)

Q.E Translate in Hindi. (10)

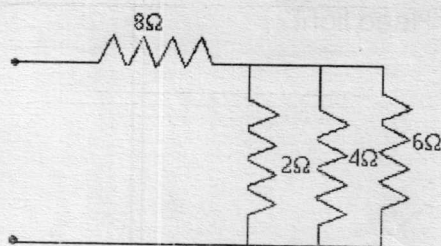
- a) Leave on Average Pay (LAP)
- b) Divisional Railway Manager
- c) Sr. Divisional Personnel Officer
- d) Chief Electrical Engineer
- e) Traction Rolling Stock
- f) Divl. Safety Officer
- g) Sr.Divl. Electrical Engineer

OR

Find out the resultant Resistance of the following circuit.



- Q.F. 1. Types of brakes are used in MEMU? (5)
2. Find out the resultant Resistance of the following circuit. (5)



अनुमोदित समय 2 घंटे

दिनांक 08-12-11

A) किन्ही 25 प्रश्नों का उत्तर दें।

25 x 2 = 50

- 1) आक्जीलियरी मोटर में किस तरह की मोटर उपयोग किया जाता है?
- 2) TWAC का पूरा रूप क्या है?
- 3) मेमू/लोको में किस तरह के पैंटोग्राफ़ उपयोग किया जाता है?
- 4) ऐक्सेल का भीतरी दुरी कितना है?
- 5) पार्किंग ब्रेक सिस्टम का अनुक्रम क्या है?
- 6) लीड ऐसीड बैटरी का इलेक्ट्रोलाइट का स्पेसिफ़िक ग्रेविटी है 1.250. 1.250 से आप क्या समझते हैं ?
- 7) टैप चेंजर प्रोटेक्शन रिले लिखें?
- 8) मेमू का ब्रेक पाइप रिसर्वयर का प्रेसर कितनी है?
- 9) मेमू मोटर कोच में आक्जीलियरी रेक्टिफ़ायर क्यों दिये जाते हैं?
- 10) ET-1 के लिये कितनी अंतर स्थिर किया जाता है?
- 11) मुख्य कॉम्प्रेसर गवर्नर का प्रेसर सेटिंग क्या है?
- 12) फ़्लैशर लाइट का उपयोगिता क्या है?
- 13) मेमू का शाकू कॉपलर केंद्र लाइन का ऊँचाई क्या है?
- 14) नये चक्के का डायामीटर क्या है?
- 15) चक्के का कॉन्डेमिंग डायामेटर क्या है?
- 16) रेल लेवल से CBC ऊँचाई कितनी है?
- 17) मेमू रेल में किस तरह के ब्रेक ब्लॉक उपयोग किया जाता है?
 - a) K टाइप नॉन एसबेसटॉस कॉम्पोसिट ब्रेक ब्लॉक
 - b) L टाइप नॉन एसबेसटॉस कॉम्पोसिट ब्रेक ब्लॉक
 - c) K टाइप ऊच्च फ़्रेक्शन कॉम्पोसिट ब्रेक ब्लॉक
 - d) L टाइप ऊच्च फ़्रेक्शन कॉम्पोसिट ब्रेक ब्लॉक
- 18) मेमू ट्रेक्शन मोटर के प्लेन स्लीव सास्पेन्सन बीयरिंग में क्या लूब्रिकेन्ट उपयोग किया जाता है?
 - a) सर्वो सिस्टम 57
 - b) सर्वो सिस्टम 58
 - c) सर्वो ल्यूब 100
 - d) सर्वो सिस्टम 81
- 19) मेमू के बैटरी चार्जर का इनपूट वोल्टेज कितनी है?
 - a) 110 V, DC
 - b) 110V, AC
 - c) 266 V, AC
 - d) 141 V, AC
- 20) एक 12 कार मेमू रेल (3 MC, 9 TC) में कितने साधारण ब्रेक सिलिण्डर लगे होते हैं?
 - a) 48
 - b) 60
 - c) 58
 - d) 50
- 21) जब LTR रिले ट्रिप हो जाय किन्तु एक या एक से ज्यादा यूनिट में बंद हो जाय तो क्या इंडिकेशन लैम्प जलेगा?
 - a) UFL
 - b) ARTL
 - c) BCFL
 - d) MSTL
- 22) मेमू ट्रेलर कोच में EP यूनिट लिमिटिंग वाल्व प्रेसर सेटिंग है?
 - a) 3.5 केजी/वर्ग सेमी
 - b) 3.6 केजी/वर्ग सेमी
 - c) 3.5 केजी/वर्ग सेमी
 - d) 3.9 केजी/वर्ग सेमी
- 23) पावर ट्रान्सफ़ॉर्मर (TFP) का संरक्षा रिले क्या है?
- 24) HOBA का कार्य क्या है?
- 25) HOM का कार्य क्या है?
- 26) टैप चेंजर के लिए कितने कॉन्टैक्टर उपयोग किये जाते हैं?
- 27) ट्वीन बीम हैलोजेन हैड लाइट का वाटेज एवं वोल्टेज लिखें।

B, C, D, E, F, G में से किन्ही पाँच प्रश्नों का उत्तर दें।

B सत्य अथवा असत्य लिखें। (किन्ही 5)

5 × 2 = 10

- 1 यदि एक ही पावर ट्रान्समिशन के सप्लाई का वोल्टेज बढ़ जाता है तो कॉन्डाक्टर का क्रॉस सेक्शन क्षेत्र ज्यादा चाहिए।
- 2 कॉपर तार का रोड क्षमता एलुमिनियम तार से ज्यादा है।
- 3 VCB एक आइसोलेटर है।
- 4 P.T. एक तरह के सर्किट ब्रेकर है।
- 5 लीड ऐसीड सेल सेकेन्डरी सेल है।
- 6 3 फ़ेज 4 पोल 50 Hz. मोटर का गति है 1500 r.p.m

C संरक्षा के दृष्टि से लोको के बचाव के लिए क्या क्या रिले लगाये जाते हैं

10

D फ़्यूज क्या है? यह कैसे कार्य करता है? फ़्यूज तार में क्या सामग्री उपयोग किया जाता है?

10

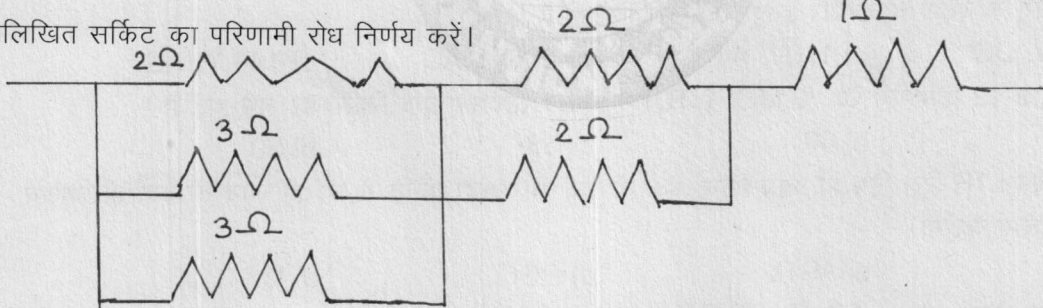
E हिंदी में अनुवाद करें?

10

- a) लीव ऑन एवरेज पे (LAP)
- b) डीविशनल रेलवे मैनेजर
- c) सिनियर डीविशनल पासोर्नेल अफ़िसार
- d) चीफ़ इलेक्ट्रिकल इंजीनियर
- e) ट्रैक्शन रोलिंग स्टॉक
- f) डीविशनल सेफ़्टी अफ़िसार
- b) सिनियर डीविशनल इलेक्ट्रिकल इंजीनियर

या

निम्नलिखित सर्किट का परिणामी रोध निर्णय करें।

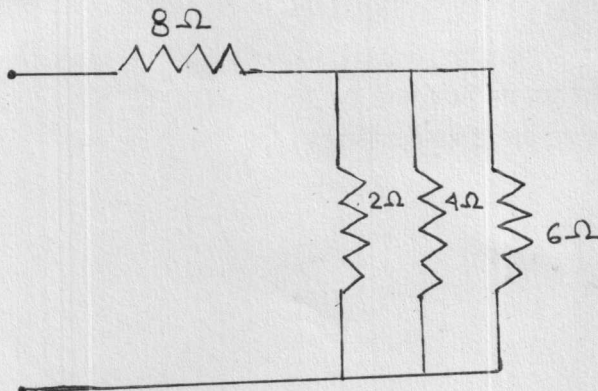


F 1. मेमू में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न तरह के ब्रेक?

5

2. निम्नलिखित सर्किट का परिणामी रोध निर्णय करें।

5



WRITTEN EXAMINATION FOR ASSTT. DRIVER TO GOODS DRIVER

Date : 05.6.06

Full Marks : 100

Time Allowed : 2 hrs.

Answer any Ten question.

All questions are equal marks.

1. What are the codes of the following stations :-
a) Gomoh b) Khargpur c) Bhuli d) Bilaspur e) Ranchi
f) Jamtara g) Adra h) Patna I) Vishakhapatnam j) Panagarh
2. What are the safety relays are provided in Locomotives? Write their functions?
3. Translate Into Hindi :-
a) Sr. Divisional Commercial Manager b) Sr. Divisional Personnel Officer
c) Divisional Material Manager d) Sr. Divisional Elect. Engineer (Operation)
e) Sr. Section Engineer
4. What are the differences between :-
a) T/369 (3b) and T/369(i) b) WAG.5 & WAG.9
5. Write Short note on the following: -
a) GR&SR.3.75 b) GR-9.02
6. Fill up the blanks :-
a) _____ lamp indicates the proper position of Reversers.
b) To isolate QOP, switch _____ to be kept 'OFF' position.
c) While applying Train brake, _____ switch to be pressed to isolate loco brake.
d) Twin beam head light gets supply from _____
e) _____ lamp indicates wheel slipping.
7. Name the sports with which the following persons are related :-
a) P. Gopichand b) Rajya Wardhan Singh Rathore c) Geet Sethi
d) Anju Bobby George e) Munaf Patel f) Dhanraj Pillai
g) Koneru Humpi h) Limba Ram I) P.T Usha j) Naryan Kartikeyan
8. Write Short note on the following :-
a) DV b) Air Drier c) Hand brake d) QCVAR e) Pantograph
9. Write the HQs of the following Zonal Railway :-
a) Central Railway b) East Coast Railway c) Northern Railway
d) East Central Railway e) Southern Railway
10. Write full form of the followings :-
a) PWI b) SLI c) CHI d) TLC e) CBC
f) WTT g) RDSO h) PTO I) CPO j) RMC
11. What will you do in case of ICDJ on line?
12. What is train parting? What will you do to prevent train parting on line?

#

सहायक चालक से मालगाड़ी चालक के चयन हेतु प्रश्न पत्र

परीक्षा तिथि : 05-6-06

पूर्ण अंक : 100

अवधि : 2 घंटे

निम्नलिखित प्रश्नों में किन्हीं 10 प्रश्नों को उत्तर दें।

सभी प्रश्नों का मान समान।

1. निम्नलिखित स्टेशनों का स्टेशन कोड लिखें
a) गोमो b) खड़गपुर c) भूली d) बिलासपुर e) राँची
f) जामतारा g) अद्रा h) पटना i) विशाखापटनम j) पानागड़
2. लोकोमोटिव में क्या क्या सेफ्टी रिले लगें हैं। इनके कार्य क्या हैं?
3. निम्नलिखितों का हिन्दी में अनुवाद करें :-
a) सिनियर डिवीजनल कमर्सियल मैनेजर b) सिनियर डिवीजनल पर्सनल ऑफ़िसर c) डिवीजनल मेटिरियल मैनेजर
d) सिनियर डिवीजनल ईलैक्ट्रीकल इंजिनियर (ओपरेशन) e) सिनियर सेक्शन इंजिनियर
4. दोनों के बीच में अंतर लिखें :-
a) T/369(3b) एवं T/369(1) b) WAG.5 एवं WAG.9
5. निम्नलिखितों विषयों पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखें
a) GR&SR 3.75 b) GR- 9.02
6. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :-
a) _____ लैम्प सकेत देता है रिवर्सर की सही स्थिति को।
b) QOP को आईसोलेट करने के लिए _____ स्विच को ऑफ़ की स्थिति में रखते हैं।
c) ट्रेन ब्रेक को लगाते समय _____ स्विच को लोको ब्रेक आईसोलेट करने के लिए दबाना पड़ता है।
d) टिज बिम हेड लाईट को _____ से स्पलाई मिलता है
e) _____ लैम्प सकेत देता है व्हिल स्लिपींग का।
7. निम्नलिखितों व्यक्ति किस खेल से संबंधित हैं :-
a) पी.गोपीचन्द b) राजर्वधन सिंह राठौर c) गीत सेठी d) अंजू बौबी जॉर्ज e) मुनाफ़ पटेल
f) धनराज पिल्लई g) कोनेरु हम्पी h) लिम्बा राम i) पि,टी ऊषा j) नारायण कार्तिकेयन
8. निम्नलिखितों विषयों पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखें
a) DV b) ऐयर ड्रायर c) हैण्ड ब्रेक d) QCVAR e) पैंटोग्राफ़
9. निम्नलिखित क्षेत्रीय रेलवे का मुख्यालय का नाम लिखें :-
a) मध्य रेलवे b) पूर्वी तटीय रेलवे c) उत्तर रेलवे d) पूर्व मध्य रेलवे e) दक्षिण रेलवे
10. निम्नलिखितों का हिन्दी में अनुवाद करें :-
a) PWI b) SLI c) CHI d) TLC e) CBC
f) WTT g) RDSO h) PTO i) CPO j) RMC
11. लाईन में ICDJ होने पर आप क्या करेंगे?
12. ट्रेन पार्टींग क्या है? लाईन पर ट्रेन पार्टींग होगा तो आप क्या करेंगे?

#####