

सवारी डिब्बा कारखाना चेन्नई -३८ INTEGRAL COACH FACTORY, CHENNAI-38  
SELECTION TO THE POST OF AME/AWM (GR-B) IN LEVEL-8 OF VII PC SCALES (PRE- REVISED  
SCALE OF PB-2, RS.9300-34800+4800GP) THROUGH LDCE SELECTION (30% QUOTA)

PAPER - II

Dated: 26.09.2017

Total Marks: 150

NOTE

- Time allowed is three hours + 10 minutes for going through question paper.
- In case of any difference in English and Hindi version. English version will prevail
- Mobile phones / electronic gadgets / calculators not allowed
- All questions are compulsory
- समय सीमा ३ घंटे है। १० अतिरिक्त मिनट प्रश्न पत्र पढ़ने के लिए दिए गए हैं।
- हिन्दी अनुवाद और अंग्रेज़ी प्रश्न पत्र में अंतर होने पर अंग्रेज़ी प्रश्न पत्र वैध माना जाएगा।  
मोबाइल फ़ोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण एवम कैल्क्युलेटर का प्रयोग वर्जित है।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

Q.1 (10 marks)

Expand following abbreviations frequently used in Railways establishment

निम्न लिखित शब्दों का पूर्ण रूप बताइए।

1. PNM

पीएनएम

2. JCM

जेसीएम

3. RRB

आरआरबी

4. RRC

आरआरसी

5. PREM

पीआरईएम

6. HOER

एचओईआर

7. D&AR

डी ऐवम AR

8. UPSC

यूपीएससी

9. WCA

डबल्यूसीए

10. LDCE

एलडीसीई

Q.2 (10 marks)

Write short note on following

लघु टिप्पणी लिखें

1. Workman compensation act

वर्कमन कॉम्पन्सेशन क़ानून

2. Hours of employment regulation act

ऑवर्ज़ ओफ़ एम्प्लॉमेंट रेग्युलेशन क़ानून।

3. Factory act

फ़ैक्टरी क़ानून

4. Industrial disputes act .

इंडस्ट्रीयल डिस्प्यूट्स क़ानून

5. Contract labour act .

कॉन्ट्रैक्ट मज़दूर क़ानून

Q. 3 (5 marks)

Describe procedure for removing a Railway employee under section 14(2).

रेल्वे कर्मचारी को नियम १४(२) के तहत नौकरी से निकालने की प्रक्रिया बताइए

Q.4 ( 10marks)

What do you mean by

निम्न से आप क्या सामझते हैं ।

1. EBR

ईबीआर

2. Plan heads of expenditure

खर्चों के प्लान हेड

3. Primary units of expenditure

खर्चों की प्राथमिक इकाइयाँ

4. Demand heads of revenue expenditure

राजस्व खर्चों के डिमांड हेड

5. Rate of return.

रेट ओफ़ रिटर्न

Q.5 (10 marks)

What's the difference between capital expenditure and revenue expenditure. Why you have to show ROR for capital expenditure but not for revenue expenditure.

राजस्व खर्चों और कैपिटल खर्चों में क्या अंतर है । आपको कैपिटल खर्चों के लिए रेट ओफ़ रिटर्न क्यों दिखाना पड़ता है जबकि राजस्व खर्चों के लिए ऐसी कोई आवश्यकता नहीं है ।

Q.6. (5marks)

Describe

वर्णन कीजिए

1. RSP

आरएसपी

2. M&P program

एम अण्ड पी प्रोग्राम

3. Depreciation

डिप्रीशीएशन

4. Wet leasing of machines

मशीनों की वेट लीसिंग

5. WMS

डबल्यूएमएस

### PART-B

Q. 7 (10 marks)

7.1 Which Board member is in-charge of Diesel locomotive organisation on IR?

रेल्वे बोर्ड के किस सदस्य के ऊपर डीज़ल एंजनों के संचालन की जिम्मेवारी है ।

7.2. What are the advantages of running EMUs and DEMUs over conventional locomotive hauled passenger trains?

ईएमयू और डीईएमयू गाड़ियों के पारम्परिक एंजिन द्वारा खींचे जाने वाली गाड़ियों के बनिस्पत क्या फ़ायदे हैं ।

7.3 Why ICF is trying to manufacture train sets? What benefit will accrue to IR because of their induction.

सडिका में ट्रेन सेटों के निर्माण की कोशिश क्यों हो रही है । इनके आने से भारतीय रेल को क्या फ़ायदा होगा ।

7.4 What additional features been provided in J&K DEMU as compared to other DEMUs

जम्मू कश्मीर में चलने वाली डीईएमयू ट्रेनों में साधारण डीईएमयू ट्रेन से अतिरिक्त क्या फ़ीचर्स हैं ।

7.5 what's the difference in the propulsion system of SPART as compared to DETC?

एसपीएआरटी और डीईटीसी के प्रपल्शन सिस्टम में क्या अंतर है ।

Q. 8. (10 marks)

What are the advantages of electric traction over DIESEL traction. Why IR has recently decided to switchover to 100% electric traction.

विद्युत कर्शन के डीज़ल कर्शन के मुकाबले में क्या फ़ायदे हैं। भारतीय रेल ने शत प्रतिशत विद्युतिकरण करण का लक्ष्य क्यों निर्धारित किया है।

Q. 9 (5 marks)

What's the difference between Dynamic braking and Regenerative braking .

डायनामिक ब्रेकिंग और रेजेनरटिव ब्रेकिंग में क्या अंतर है।

Q. 10 (10 marks)

Name two units where DIESEL locomotive are currently manufactured in India.

What's the difference in the functioning of two units?

भारतीय रेल में वर्तमान में किन दो एकाइयों में डीज़ल लोकमोटिव के निर्माण का कार्य चल रहा है। इन दोनों की कार्य प्रणाली में क्या अंतर है।

Q. 11. (10 marks)

What factors cause increase in Lub oil consumption of a DIESEL locomotive.

What's the role of turbo super charger?

Why radiator with a fan is required in DIESEL locomotive.

डीज़ल एंजिन में लूब ओईल की खपत क्यों बड़ जाती है। टरबोचार्जर का क्या काम है। रेडीएटर पंखे का डिसेल एंजिन में क्या काम है।

Q. 12. (5 marks)

What's difference between a petrol engine and a Diesel engine.

पेट्रोल और डीज़ल एंजिन में क्या अंतर होता है।

Q.13 (10 marks)

How balanced draft gear is different from old design of CBC coupler .

What are the major differences between ICF and FIAT bogie.

BALANCED ड्राफ़्ट गीयर और पुराने तरह के सीबीसी कप्लर में क्या अंतर है।

Q.14 (10 marks)

What inputs are required to be given to LHB COACH to make it fit for 200 Imphal from 160 Kmph?

Describe major differences between the shells of LHB and conventional ICF coach.

एलएचबी कोच को २०० kmph के लिए फ़िट बनाने के लिए क्या उपाय करने पड़ते हैं। एलएचबी कोच और ICF कोच के शेल में प्रमुख अंतर क्या हैं।

Q. 15. (5 marks)

Name any 5 wagons which are currently running on IR .

भारतीय रेल में चलने वाले किन्हीं पाँच वैगंज़ के नाम बताइए।

Q. 16. (10 marks)

Write short notes on -

लघु टिप्पणी लिखें

1. Laser cutting and welding machine.

लेज़र कटिंग एवं वेल्डिंग मशीन

2. Robotic spot welding machine.

रोबोटिक स्पॉट वेल्डिंग मशीन ।

3. 5 axis machine

५ ऐक्सिस मशीन

4. Plasma cutting machine

प्लाज़्मा कटिंग मशीन

5. Wheel balancing machine

वील बैलन्सिंग मशीन

Q. 17. (10 marks )

Describe painting procedure of LHB coach. How it is different from an ICF coach?

In which coaches vinyl wrap is being used?

Recently what steps have been taken to improve quality of painting in ICF on LHB coaches .

एलएचबी कोच के पेंटिंग की विधि लिखिए । यह आईसीएफ कोच की विधि से किस तरह भिन्न है ।

किन गाड़ियों में विन्यल रैप का इस्तेमाल हो रहा है । हाल ही में एलएचबी कोच की पेंटिंग में सुधार लाने

के लिए किन उपायों का इस्तेमाल किया गया है ।

Q.18 (5 marks )

Give suggestions for improving production of LHB coaches in ICF.

सडिका में एलएचबी कोच निर्माण में वृद्धि लाने के लिए उपाय सुझाइए ।

---