

समय - 2 घंटे
2 hour.
कुल 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न 20 अंक (प्रत्येक) के होंगे।
निर्देश - निम्नलिखित पर हों। Instructions are overleaf.
अधिकतम अंक 100
max. mark 100
Pl. attempt 5 questions. All questions carry 20 marks each.

- एल वी ओ ए / एल वी ओ रे के तहत बिजली खरीदने की क्या प्रक्रिया है? डेली शेड्यूलिंग के बारे में बतायें।
Explain various stages of open access power procurement under STOA & LTOA & daily scheduling.
- घंटों पर एस डी फी के बावत होवर लाइट लगाने की प्रक्रिया बतायें। नेट-मीटरिंग के बारे में बतायें।
Explain stages of rooftop solar power thru SPD, including net metering.
- 110/0.44 kV सबस्टेशन का स्कीमेटिक डायग्राम बनायें। मेजर इक्विपमेंट्स एवं प्रोटेक्शन के बारे में भी लिखें।
Draw a schematic diagram of 110/0.44 kV Substation, explain diff. equipment & protection.
- डबल सर्किट, दो ट्रांसफार्मर वाले ट्रेक्शन सबस्टेशन (मेजर कम्पोनेंट्स सहित) का सिंगल लाइन चित्र बनायें। ट्रेक्शन सबस्टेशन के प्रोटेक्शन के बारे में लिखें।
Draw a single line diagram of double circuit, 2 transformer TSS, naming major components. Describe different protections of a TSS.
- ATD का POH में कौन सी रेकॉर्डिंग होती है? थर्मोविजन कैमरे के बारे में बतायें।
Describe activities in ATD POH. Write about Thermovision camera.
- ओ. एच. ई. अनुकरण में काम होने वाले किन्हीं 5 records/रजिस्टर्स का नाम/प्रोफॉर्म नं. लिखें। ऑलिवर G का ट्रेडिंग एवं डोसीजर लिखें।
Write name/preference no. of any 5 record/registers for OHE maint, as per ACTM.
Write about Oliver-G testing/procedure.
- WAP4 लोको का पावर सर्किट (मेजर उपकरणों की रेटिंग के साथ) द्वा करके समझाएं। 3-फेज आर्कजली सर्किट को भी समझाएं।
Explain power circuit diagram of WAP4 loco, incl. rating of major equipment.
Explain circuit diagram of auxiliary circuit of 3-φ loco.
- 3-फेज एवं कन्वेंशनल लोको के लिये, शेड एवं ट्रिप शेड में "मानसून, सर्दी, गर्मी" के समय की सावधानियों के बारे में लिखें। Detail pre-monsoon, pre-winter & summer precautions for 3-φ & conventional locomotives in sheds & tripsheds.
- 3-फेज लोकोमोटिव की कार्यपाली को, मेजर उपकरणों की रेटिंग के साथ समझाएं। प्रायरीटी 1 & 2 केटेगरी फॉल्ट क्या/कौन से हैं एवं उनका लाइन पर क्या प्रभाव हो सकता है?
Explain functioning of 3-φ loco with a power circuit diagram, mentioning ratings of major equipments. What are priority 1 & 2 category faults & their repercussions on line.
- ट्रांसफॉर्मेशन कोड का क्या मतलब/महत्व है? भारतीय रेल के सभी लोको के ट्रांसफॉर्मेशन कोड को लिखें। WAG 9HH के (WAG 9HH/9HC) के तुलना में क्या फायदे हैं?
What's meant by "transformation codes"? Write all transformation codes of all locos on IR. Write salient advantages of WAG 9HH loco over WAG 9HH/9HC loco.