

SYLABUS FOR SELECTION OF JE-II (Ranker & Departmental) IN
OSM GROUP ELECT GEN. SERVICE

1. Selection, installation, operation and maintenance of different type of pumping installations used on Railways . Use of centrifugal and submersible pumps.
2. Typical Layout of 11 KV/440V sub-station with different equipments and protection system.
3. Maintenance schedules and overhauling of DG sets, pumps, circuit breakers, transformers, HT/LT cables, AC motors.
4. Internal wiring of quarters and service building, code of practice..
5. Importance of power factor in utilization of electrical energy and methods of improvement of power factor.
6. Protective equipments for electrical safety.
7. Role of earthing in electrical safety, code of practice of earthing ,procedure for measuring earthing.
8. Knowledge of important provision of Indian Electricity Rules and ISS code of practices.
9. Working principle ,maintenance schedule, installation practices of centralized AC plant, window AC, split AC, water coolers & refrigerator.
10. Different type of light fittings, illumination level.
11. Various measures of electrical energy conservation.
12. Various instruments for measuring electrical parameters.
13. Knowledge of store functioning.
14. Disciplinary & Appeal Rules 1968, Railway Service conduct Rules 1966 schedule of disciplinary powers.
15. Rajbhasha Adhiniyam.

विद्युत सामान्य सेवा के OSM ग्रुप में JE-II (रैकर एवं विभागिय) के चयन हेतु पाठ्यक्रम ।

1. रेल्वे में उपयोग में लाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पंपींग इनस्पेक्शन का चयन, लगाना, प्रचालन तथा अनुरक्षण करना । सेन्ट्रीफ्युजल एवं सबमरसिबल पम्पो के उपयोग ।
2. विभिन्न उपस्कर एवं बचाव प्रणाली सहित 11 KV/440 V उप स्टे. के विशिष्ट ले आऊट ।
3. डी.जी.सेट, पंपस, सर्किट ब्रेकर, ट्रांसफार्मर, HT/LT केबल AC मोटर आदि के अनुरक्षण शेड्युल तथा ओवरआयलिंग ।
4. क्वाट्रो तथा सर्विस बिल्डिंग की भीतरी से वायरिंग, प्रैक्टीस कोड ।
5. विद्युत ऊर्जा के उपयोग में पॉवर फैक्टर का महत्व तथा पॉवर फैक्टर को बढ़ाने के उपाय ।
6. विद्युत्तीय संरक्षा हेतु सुरक्षा उपकरण ।
7. विद्युत्तिय संरक्षामे अर्थिंग की भूमिका, अर्थिंग को नापने हेतु अर्थिंग प्रणाली का प्रैक्टीस कोड ।
8. भारतीय विद्युत नियम के महत्वपूर्ण व्यवस्था का ज्ञान तथा ISS कोड की प्रणाली ।
9. कार्य सिद्धांत, अनुरक्षण शेड्युल, केंद्रीयकृत ए सी प्लॉट, विंडो ए सी, स्प्लिट ए सी, पानी के कूलर तथा रेफ्रिजरेटर की कमीशनिंग ।
10. लाइट फिटिंग के विभिन्न प्रकार, प्रकाश का स्तर ।
11. विद्युत्तिय ऊर्जा संरक्षण के विभिन्न उपाय ।
12. विद्युत्तिय पैरामीटर को नापने के विभिन्न उपकरण ।
13. स्टोर संचालन का ज्ञान ।
14. अनुशासन एवं अपील नियम 1968 रेल सेवा आचरण नियम 1966 अनुशासनिक अधिकार का शेड्युल ।
15. राजभाषा अधिनियम ।