

वि.नं. ०३-२०८२/०८३ (खुला), कार्यालय सहयोगी (इलेक्ट्रिसियन) पदको परीक्षा योजना र
पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमलाई निम्न अनुसार विभाजन गरिएको छः

लिखित परीक्षा (Written Examination):- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (MCQs) पूर्णाङ्क:- १००
अन्तिम चरण (Final Examination):- सीप परीक्षण र अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क:- २५

१. लिखित परीक्षा:-


विषय	पूर्णाङ्क	उर्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या x अङ्क	समय
सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (MCQs)	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट

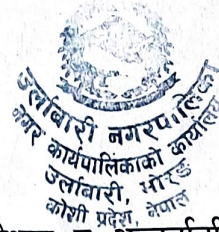
२. अन्तिम चरण:- सीप परीक्षण र अन्तर्वार्ता (Skill Test & Interview)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
सीप परीक्षण (Skill Test)	१५	प्रयोगात्मक (Practical)	३० मिनेट
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता (Interview)	१०	मौखिक (Oral)	-

द्रष्टव्यः

१. यो पाठ्यक्रम योजनालाई लिखित परीक्षा तथा अन्तिम चरण (सीप परीक्षण र अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
२. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र गलत उत्तरमा अङ्क कट्टा गरिने छैन ।
३. लिखित परीक्षामा छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तिम चरणको सीप परीक्षण र अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइने छ ।


शालिग्राम काफ्ले
उपसचिव/अधिकृतस्तर दर्शाउँ



४. लिखित परीक्षा र अन्तिम चरणको सीप परीक्षण र अन्तर्वार्ताको कूल अङ्क योगका आधारमा अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशित गरिने छ ।

पाठ्यक्रम

लिखित परीक्षा {वस्तुगत बहुवैकल्पिक (MCQs)} :- सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)

1. **Institutional Know- How and General Knowledge** (संस्था सम्बन्धी सामान्य जानकारी तथा सामान्य ज्ञान)
 - 1.1 General knowledge on Political and Geographical Structure of Nepal and its feature. (नेपालको राजनैतिक र भौगोलिक बनावट तथा विशेषता सम्बन्धी सामान्य जानकारी)
 - 1.2 General knowledge about Ullabari Municipality (उर्लाबारी नगरपालिका सम्बन्धी सामान्य जानकारी)
 - 1.3 नवीकरणीय उर्जा: सौर्य उर्जा, वायु उर्जा र जैविक उर्जा सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 1.4 वितरण प्रणालीका भोल्टेज सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 1.5 विद्युतीय उपकरणहरूको सञ्चालन तथा मर्मत गर्दा लिनु पर्ने सावधानीहरू, सुरक्षा सम्बन्धी नियम सुरक्षा उपकरण र औजार
 - 1.6 करेन्ट लागेका व्यक्तिको प्राथमिक उपचार सम्बन्धी जानकारी
2. **Fundamentals** (आधारभूत ज्ञान)
 - 2.1 Types of Electrical wiring (विद्युत वायरिङ्गका किसिमहरू)
 - 2.2 Introduction to safety tools and devices (सुरक्षा उपकरण तथा औजारहरूको परिचय)
 - 2.3 Series and parallel connection of batteries (व्याट्रीको सिरिज तथा समानान्तर कनेक्सन विधि)



शालिग्राम खाप्ले
उपसचिव/अधिकृतस्तर दशौं



- 2.4 Introduction to measuring units of electrical quantities (विद्युत परिमाण इकाई सम्बन्धी जानकारी)
- 2.5 Introduction to electrical measuring devices (विद्युत मापन उपकरण सम्बन्धी जानकारी)
- 2.6 Difference between conductors and cables (कन्डक्टर र केबुलको भिन्नता)
- 2.7 Three phase four wire and single phase two wire system, phase voltage, phase current, line voltage and line current. (श्री फेज चार तार र सिंगल फेज दुई तार प्रणाली, फेज भोल्टेज, फेज करेण्ट, लाइन भोल्टेज र लाइन करेण्ट सम्बन्धी ज्ञान)
3. **General Knowledge about electricity's principle** (विद्युत सम्बन्धी सिद्धान्तका बारेमा सामान्य जानकारी)
- 3.1 Columb's Law, Ohm's Law, Krichoff's Law र Faraday's Law सम्बन्धी जानकारी
- 3.2 Current, Voltage, Power, Resistance सम्बन्धी जानकारी
4. **Electrical Machines** (विद्युतीय मेशिनहरू)
- 4.1 Use of generators, motors and transformers (जेनेरेटर, मोटर तथा ट्रान्सफरमरको उपयोगिता)
- 4.2 Purpose of parallel operation of generators and transformers (जेनेरेटर तथा ट्रान्सफरमरको समानान्तर संचालनको उद्देश्य)
5. **Control and Protection** (नियन्त्रण तथा सुरक्षा)
- 5.1 Purpose of using current and potential transformer in power stations and substations (विद्युतगृह तथा सबस्टेशनमा करेण्ट र पोटेन्सियल ट्रान्सफरमर प्रयोग गर्नुको उद्देश्य)
- 5.2 Importance of surge arrestors for protection of line and equipment against lightening (चट्याडबाट उपकरणहरूलाई बचाउन सर्ज एरेष्टरको महत्व)
- 5.3 Causes of system tripping and their remedy (प्रणाली अवरुद्ध हुने कारणहरू तथा तिनका निराकरण)
- 5.4 Importance of earthing of electrical equipment (विद्युतीय उपकरणको अर्थिकको महत्व)
- 5.5 Introduction of safety tools and devices and their quality checking (सुरक्षा उपकरणहरू सम्बन्धी जानकारी र तिनको गुणस्तर परीक्षण)

(३१)

शालिग्राम काफ्ले
उपसचिव/अधिकृतस्तर दशौं



6. Sub-Station and Transmission Line (सबस्टेशन तथा प्रसारण लाइन)

- 6.1 Types of conductors and insulators used in overhead lines (ओभरहेड प्रसारण लाइनमा प्रयोग हुने कन्डक्टर तथा इन्सुलेटरका प्रकारहरू)
- 6.2 Importance of earth wire in overhead lines (ओभरहेड प्रसारण लाइनमा अर्थ वायरको महत्व)
- 6.3 General concept of electrical vehicles its motor and Battery (विद्युतीय गाडी, यसका प्रयोग हुने मोटर र ब्याट्रीको बारेमा सामान्य जानकारी)

7. Distribution and Consumer Services (वितरण तथा ग्राहक सेवा)

- 7.1 Types of conductors and insulators used in distribution system (वितरण प्रणालीमा प्रयोग हुने कन्डक्टर तथा इन्सुलेटरका प्रकारहरू)
- 7.2 Types and sizes of consumer service cables (घरमा लगिने तारका किसिम तथा साइजहरू)
- 7.3 Introduction to consumer service connections (घरमा लगिने विद्युत कनेक्सन सम्बन्धी जानकारी)
- 7.4 Connection method of main switch and energy meters for consumers (घरमा मेनस्वीच तथा इनर्जी मिटर जडान गर्ने तरीकाहरू)
- 7.5 Introduction to fuse, MCB, ELCB, RCCB & MCCB for protection purpose (फ्युज, एम.सी.वी., इ.एल.सि.वि., आर.सि.सि.वि. र एम.सी.सी.वी. सम्बन्धी सामान्य जानकारी)
- 7.6 Connection of distribution transformer to high and low voltage side with necessary accessories (वितरण ट्रान्सफरमर हाइभोल्टेज तथा लोभोल्टेज साइडमा जडान गर्ने सम्बन्धी जानकारी)


8. Operation and Maintenance (संचालन तथा मर्मत संभार)

- 8.1 Concept of preventive maintenance of electrical equipment (उपकरणको निरोधात्मक संभार सम्बन्धी जानकारी)
- 8.2 Maintenance of generators, turbines and transformers (जेनेरेटर, टर्बाइन तथा ट्रान्सफर्मरहरूको संभार)
- 8.3 Maintenance of D.C. system (डि.सी. प्रणालीको संभार)

शालिग्राम काफ्ले
उपसचिव/अधिकृतस्तर दर्शा



- 8.4 Maintenance of switchyard equipment like circuit breakers, isolators, lighting system, bus bars etc. (स्वीचयार्ड तथा सबस्टेशनमा प्रयोग गरिने सर्किट ब्रेकर, आइसोलेटर लाइटिङ सिष्टम तथा बस बार आदिको संभार)
- 8.3 Introduction to personal safety, machine safety, tool safety and workshop safety (व्यक्तिगत सुरक्षा, मेसिन सुरक्षा, टुल सुरक्षा र कार्यशाला सुरक्षा सम्बन्धी जानकारी)
- 8.4 विधुत जडान र मर्मत सम्बन्धी जानकारी
- 8.5 भवनमा विधुत जडान र मर्मतको खर्च अनुमान सम्बन्धी जानकारी ।
9. कार्यालय व्यवस्थापन र सेवा प्रवाह सम्बन्धी
- 9.1 कर्मचारीको अनुशासन र आचरण सम्बन्धी जानकारी
- 9.2 कार्यालय सहयोगीको कार्य विवरण सम्बन्धी जानकारी
- 9.3 कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, प्रकार र माध्यम
- 9.4 दर्ता, चलानी, फाइलिङ, पत्र व्यवहार


शालिग्राम काफ्ले
उपसचिव/अधिकृतस्तर दर्शा