

ध्याडलेख गाउँपालिका

स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्थानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी
विहीन प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

प्रथम चरणः लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्कः- १००

द्वितीय चरणः (क) प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination)

पूर्णाङ्कः- ५०

(ख) अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्कः- २०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरणः लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्कः- १००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या*अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness and Public Management)	१००	४०	वस्तुगत (objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	१० प्रश्न*२अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)					४० प्रश्न*२अङ्क	

द्वितीय चरणः प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination) र अन्तर्वार्ता (Interview) पूर्णाङ्कः- ७०

पत्र/विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination)	५०	२५	प्रयोगात्मक (Practical)	१ घण्टा
अन्तर्वार्ता (Interview)	२०		मौखिक (Oral)	

द्रष्टव्य :

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा दिइएको छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ । तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग सकिने छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- प्रथम पत्रको लिखित परीक्षा र प्रयोगात्मक परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ । तर एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।

घ्याडलेख गाउँपालिका

स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्थानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी विहीन प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

६. वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षरहरू (Capital letters): A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ। सानो अक्षरहरू (Small letters): a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।
७. बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
८. विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुईभन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
९. विषयगत प्रश्न हुनेका हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोहीखण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
१०. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ ।
११. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
१२. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनोट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१३. यस भन्दा अगाडि लागू भएको माथि उल्लेखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।

घ्याडलेख गाउँपालिका
स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्यानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी विहीन
प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
प्रथम पत्र (Paper I):-
सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part I):

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन
(General Awareness and Public Management)
खण्ड (Section - A) (५ प्रश्न २ अङ्क १० अङ्क)

१. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

- १.१ नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू
- १.२ नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.३ नेपालको जार्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- १.४ मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
- १.५ नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीहरू)।

खण्ड (Section - B) (५ प्रश्न २ अङ्क १० अङ्क)

२. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

२.१ कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)

२.१.१ कार्यालय (Office) परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार

२.१.२ सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू

२.१.३ कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार

२.१.४ कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन

२.१.५ कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure) पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration & Dispatch), फाइलिङ (Filing), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

२.२ निजामती सेवा ऐन र नियमावलीमा भएका देहायका व्यवस्थाहरू

२.२.१ निजामती सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू

२.२.२ कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू

२.३ सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी

२.४ सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू

२.५ सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter)

ध्याडलेख गाउँपालिका
स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्यानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी विहीन
प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
भाग (Part II):
प्लम्बर सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान
(२० प्रश्न २ अङ्क ४० अङ्क)

१. उपकरण र सामग्री (Tools and Materials) (८ अङ्क)

- १.१ सामान्य plumbing उपकरणको नाम र प्रयोग (Wrench, Cutter, Plier, Tape, Hammer)
- १.२ पाइपका प्रकार र प्रयोग (GI, PVC, CPVC, HDPE)
- १.३ Pipe fittings (Elbow, Tee, Union, Socket, Nipple आदि)
- १.४ Adhesive, thread tape, sealant को प्रयोग

२. पाइप प्रणाली (Pipe System and Installation) (८ अङ्क)

- २.१ पाइप जोइन्ट गर्ने तरिका (Thread, Solvent, Compression)
- २.२ पाइप काट्ने, मापन गर्ने र जडान गर्ने विधि
- २.३ ट्यांकी, वाल्व, धार, मिटर जडान विधि
- २.४ पानीको प्रवाह प्रणाली (Gravity र Pump system)
- २.५ ढल (Sanitary drainage) र Vent pipe को अवधारणा

३. मर्मत र परीक्षण (Maintenance and Testing) (८ अङ्क)

- ३.१ लिकेज पत्ता लगाउने र मर्मत गर्ने
- ३.२ वासर, वाल्व र ट्यांकीको सामान्य मर्मत
- ३.३ Pressure test (पानी परीक्षण विधि)
- ३.४ पाइप अवरोध (blockage) हटाउने तरिका

४. मापन र गणना (Measurement and Calculation) (६ अङ्क)

- ४.१ पाइपको लम्बाइ, व्यास र दूरी नाप्ने
- ४.२ पाइपको साइज अनुसार पानी प्रवाह अनुमान
- ४.३ साधारण गणितीय गणना (लम्बाइ × संख्याको हिसाब)

५. सुरक्षा र पेशागत व्यवहार(Safety and Work Ethics)/नक्सा र योजना(Drawing and Layout) (१० अङ्क)

- ५.१ PPE (Gloves, Shoes, Goggles आदि) प्रयोग
- ५.२ काम गर्दा पालन गर्नुपर्ने सुरक्षा सावधानी
- ५.३ सरसफाइ र सफा कार्यस्थल
- ५.४ ग्राहक र समुदायसँगको राम्रो व्यवहार
- ५.५ समयपालन र जिम्मेवारी
- ५.६ साधारण plumbing layout बुझ्ने
- ५.७ पाइप र फिटिङ स्थान चित्रे
- ५.८ ट्यांकी—धार जडानको सानो नक्सा पढ्ने आधारभूत ज्ञान

घ्याडलेख गाउँपालिका
स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्यानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी विहीन
प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (Part II):

ईलेक्ट्रिसियन सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

(२० प्रश्न २ अङ्क ४० अङ्क)

१. आधारभूत विद्युत ज्ञान (Basic Electrical Knowledge) (१० अङ्क)

- १.१ करेन्ट, भोल्टेज र तारको मतलब
- १.२ AC र DC को फरक
- १.३ फ्यूजको काम
- १.४ अर्थिङ किन गर्ने?
- १.५ साधारण सर्किटको अर्थ

२. उपकरण र सामग्री (Tools & Materials) (८ अङ्क)

- २.१ Tester, Cutter, Plier, Screwdriver को प्रयोग
- २.२ तारका प्रकार (Phase, Neutral, Earth)
- २.३ बल्ब, स्विच, सॉकेट, होल्डरको नाम र काम
- २.४ टेप, MCB, Fuse प्रयोग

३. वायरिङ र जडान (Wiring & Installation) (८ अङ्क)

- ३.१ बल्ब र स्विच जडान गर्ने तरिका
- ३.२ प्लग बोर्ड बनाउने आधारभूत तरिका
- ३.३ तार जोड्ने र टेप लगाउने तरिका
- ३.४ मिटरबक्स र सर्किटको सामान्य ज्ञान

४. मर्मत र सुरक्षा (Maintenance & Safety) (८ अङ्क)

- ४.१ फ्यूज फुकेपछि के गर्ने?
- ४.२ तार चूँडिएमा मर्मत गर्ने तरिका
- ४.३ Tester प्रयोग गरेर करेन्ट जाँच्ने
- ४.४ विद्युत काम गर्दा अपनाउने सावधानीहरू
- ४.५ Safety gloves र जुता प्रयोग

५. व्यवहार र सरसफाइ (Work Discipline & Cleanliness) (६ अङ्क)

- ५.१ सफा काम गर्ने बानी
- ५.२ समयपालन र जिम्मेवारी
- ५.३ ग्राहकसँग राम्रो व्यवहार
- ५.४ काम सकेर निरीक्षण गर्ने

घ्याडलेख गाउँपालिका
स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्यानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी विहीन
प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
द्वितीय प्रश्न (Paper II):-
प्लम्बर सेवा सम्बन्धित प्रयोगात्मक कार्य-ज्ञान
भाग (Part I):

१. पाइप काट्ने र जोइन्ट गर्ने (Pipe Cutting & Jointing) – ५ अङ्क
 - १.१ PVC वा GI पाइप काट्ने र जोड्ने
 - १.२ Solvent वा Thread प्रयोग गरेर मिलाउने
२. धार वा वाल्व जडान गर्ने (Tap or Valve Installation) – ५ अङ्क
 - २.१ धार वा वाल्व सही ठाउँमा जडान गर्ने
 - २.२ लिकेज बिना पानी प्रवाह हुने गरी परीक्षण गर्ने
३. ट्यांकी जडान र कनेक्सन (Tank Connection Work) – ५ अङ्क
 - ३.१ ट्यांकीको इनलेट र आउटलेट पाइप जडान गर्ने
 - ३.२ ट्यांकीबाट धारसम्म पानी आउने देखाउने
४. लिकेज परीक्षण र मर्मत (Leakage Test & Repair) – ५ अङ्क
 - ४.१ पाइप वा जोइन्टको लिकेज जाँच्ने
 - ४.२ लिकेज भेटिए मर्मत गर्ने विधि देखाउने
५. उपकरण प्रयोग र सुरक्षा (Tool Use & Safety Practice) – ३ अङ्क
 - ५.१ Wrench, Cutter, Plier आदि उपकरणको सही प्रयोग
 - ५.२ Gloves, Shoes, Goggles आदि सुरक्षा उपाय अपनाउने
६. कार्यको सरसफाइ र व्यवहार (Work Cleanliness & Discipline) – २ अङ्क
 - ६.१ काम सकेपछि स्थान सफा राख्ने
 - ६.२ समयपालन र जिम्मेवारी देखाउने

घ्याडलेख गाउँपालिका
स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्यानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी विहीन
प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
द्वितीय प्रश्न (Paper II):-
ईलेक्ट्रिसियन सेवा सम्बन्धित प्रयोगात्मक कार्य-ज्ञान
भाग (Part II):

१. वायरिङ र सर्किट जडान (Wiring & Circuit Connection) – ५ अङ्क
 - १.१ बल्ब, स्विच, सॉकेट जडान गर्ने
 - १.२ तारको सही रङ र जोइन्ट प्रयोग गर्ने
२. बल्ब वा प्लग बोर्ड तयार गर्ने (Bulb/Plug Board Installation) – ५ अङ्क
 - २.१ बल्ब, होल्डर, स्विच र सॉकेट जोड्ने
 - २.२ सही करेन्ट प्रवाह जाँच्ने
३. फ्यूज वा MCB जडान (Fuse/MCB Connection) – ५ अङ्क
 - ३.१ Fuse वा MCB जोड्ने र परीक्षण गर्ने
 - ३.२ Overload वा Short circuit सुरक्षा बुझाउने
४. Tester र Multimeter प्रयोग (Testing & Measuring) – ४ अङ्क
 - ४.१ Tester प्रयोग गरी करेन्ट परीक्षण गर्ने
 - ४.२ Multimeter बाट भोल्टेज वा कन्टिन्युटी जाँच्ने
५. सुरक्षा र PPE प्रयोग (Safety & Protection) – ३ अङ्क
 - ५.१ Gloves, Shoes, Helmet प्रयोग गर्ने
 - ५.२ काम गर्दा मुख्य स्विच बन्द गरेर काम गर्ने
६. कार्य सरसफाइ र व्यवहार (Work Cleanliness & Discipline) – ३ अङ्क
 - ६.१ काम सकेपछि सफा राख्ने
 - ६.२ समयपालन र जिम्मेवारी देखाउने

ध्याडलेख गाउँपालिका
स्थानीय ईन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल/इलेक्ट्रिकल समूह, स्थानिटरी/जनरल इलेक्ट्रिकल उपसमूह, श्रेणी
विहीन प्लम्बर/ईलेक्ट्रिसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय प्रश्न (Paper III):-

प्लम्बर / ईलेक्ट्रिसियन सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part III):

मौखिक (२० अङ्क)

१. आत्मपरिचय (Self Introduction)

- १.१ आफ्नो नाम, ठेगाना, तालिम कहाँ र कति समय लिएको?
- १.२ आफ्नो सीप र अनुभव संक्षेपमा बताउने

२. सामान्य ज्ञान (Basic Knowledge)

- २.१ प्लम्बर/इलेक्ट्रीसियनको मुख्य काम के हो?
- २.२ कुन उपकरण प्रयोग गर्नुहुन्छ?
- २.३ काम गर्दा कुन सावधानी अपनाउनु पर्छ?

३. व्यवहारिक बुझाइ (Practical Understanding)

- ३.१ धार/वाल्भ जडान कसरी गर्ने? (Plumber)
- ३.२ बल्ब वा स्विच जडान कसरी गर्ने? (Electrician)
- ३.३ लिकेज वा फ्यूज फुकेमा के गर्ने?
- ३.४ उपकरण बिग्रीएमा समाधान कसरी गर्ने?

४. सुरक्षा र सावधानी (Safety Awareness)

- ४.१ PPE के—के प्रयोग गर्नु पर्छ?
- ४.२ करेन्ट लागेमा के गर्ने?
- ४.३ काम अघि मुख्य स्विच वा वाल्व बन्द गर्ने प्रक्रिया

५. व्यवहार र अनुशासन (Work Discipline & Attitude)

- ५.१ ग्राहक वा घरधनीसँग व्यवहार कसरी गर्ने?
- ५.२ समयपालन र जिम्मेवारीबारे बुझाइ
- ५.३ सफा र सुरक्षित कार्यस्थल राख्ने बानी

६. समुदाय सेवा बुझाइ (Public Service Understanding)

- ६.१ गाउँमा सेवाको महत्त्वबारे सोच
- ६.२ टीममा काम गर्ने क्षमता