

गरुडा नगरपालिका कर्मचारी छनौट समिति

गरुडा नगरपालिका,

गरुडा, रौतहट, मधेश प्रदेश

गरुडा नगरपालिकामा करारमा प्राविधिक कर्मचारी व्यवस्थापन सम्बन्धी कार्यविधि, २०७९ को दफा ४ को उपदफा (४) र (५) बमोजिम नगरपालिकाको कार्यालयमा सिभिल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, प्लम्बर चौथो तह प्राविधिक कर्मचारी छनौटको लागि खुल्ला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम ।

- ग. प्लम्बर चौथो तह पाठ्यक्रमको रूपरेखा : यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार चरणमा परीक्षा लिइने छ :
- प्रथम चरण :लिखित परीक्षा पूर्णाङ्क : १००
द्वितीय चरण :अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क : २५

प्रथम चरण

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तिर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या×अङ्कभार	समय
सेवा क्षेत्र सँग सम्बन्धित ७०% र सामान्य ज्ञान ३०%	१००	५०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक	५० प्रश्न×२ अङ्क	६० मिनेट

द्वितीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२५	मौखिक

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथा सम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

पाठ्यक्रमका एकाइ	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५
प्रश्न संख्या	१५	२	६	२	२	३	२	४	३	२	३	२	२	१	१
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेकाकानून, ऐन, नियमतथानीतिहरू परीक्षाको विज्ञापन हुँदाका बखत (संशोधनभएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झन पर्दछ ।
- प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- उम्मेदवारले प्रथम चरण र द्वितीय चरणमा प्राप्त गरेको प्राप्ताङ्कहरू जोडी कूल अङ्कको आधारमा योग्यताक्रम प्रकाशित गरिनेछ ।
- पाठ्यक्रमलागू मिति : २०८१।०४।०७

प्रथम चरणको परीक्षाको लागि देहाय बमोजिमको पाठ्यक्रम हुनेछ ।

1. सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness and Public Management)

1.1 सामान्य ज्ञान (General Awareness)

- 1.1.1 नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू
- 1.1.2 नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.1.3 नेपालको आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- 1.1.4 जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
- 1.1.5 मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
- 1.1.6 जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 1.1.7 नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीहरू)
- 1.1.8 स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४
- 1.1.9 गरुडा नगरपालिकाबाट जारी भएका कानूनहरू
- 1.1.10 संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.1.11 क्षेत्रीय संगठन (सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
- 1.1.12 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू

1.2 सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

1.2.1 कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)

- 1.2.1.1 कार्यालय (Office) परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
- 1.2.1.2 सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू
- 1.2.1.3 कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
- 1.2.1.4 कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
- 1.2.1.5 कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure) पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration & Dispatch), फाइलिङ (Filing), परि-पत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू
- 1.2.1.6 अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)

1.2.2 निजामती सेवा ऐन र नियमावलीमा भएका देहायका व्यवस्थाहरू

- 1.2.2.1 निजामती सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
- 1.2.2.2 कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
- 1.2.2.3 कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू

1.2.3 संघीय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालय सम्बन्धी जानकारी

1.2.4 संवैधानिक निकाय सम्बन्धी जानकारी

1.2.5 सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी

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

1.2.7 मानव अधिकार, सुशासन र सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी

1.2.8 सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter)

1.2.9 व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी

1.2.10 मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)

२. खानेपानी आयोजना तथा प्रणाली सामान्य जानकारी
 - २.१ खानेपानी योजनाको परिचय, योजना र डिजाइन अवधि
 - २.२ जनसंख्याको आंकलन एवं प्रक्षेपण
 - २.३ दैनिक पानीको माग आंकलन
 - २.४ वर्षातको पानी संकलन विधि
 - २.५ ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम र पम्प वा लिफ्ट सिस्टम
 - २.६ पम्पीङ्ग मेनको विशेषता र सावधानी
 - २.७ पम्पीङ्ग लाइनमा प्रयोग हुने फिटिंग एवं उपकरणहरूको संचालन र हेरविचार
 - २.८ सिंगल एवं थ्री फेज विद्युतीय लाइन बारे सामान्य जानकारी
 - २.९ खानेपानी आयोजना र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका
 - २.१० खानेपानी प्रणाली (इन्टरमिटेन्ट, कन्टिन्यूअस) र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका
३. खानेपानी प्रणालीका विभिन्न अवयवहरू बारे सामान्य जानकारी
 - ३.१ इन्टेक
 - ३.१.१ परिचय
 - ३.१.२ पानीको मुहानको प्रकार एवं छनौट
 - ३.१.३ इन्टेकका किसिम, इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार
 - ३.२ पाइपलाइन
 - ३.२.१ परिचय
 - ३.२.२ प्रसारण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - ३.२.३ वितरण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - ३.२.४ पाइप लाइन बिछ्याउन खन्ने र पुर्ने काम
 - ३.२.५ पाइप जडान तथा आवश्यक सामग्री तथा उपकरणहरू
 - ३.२.६ वाटर फ्लो, वाटर हेड, हेड लस, वाटर प्रेशर एवं तिनको मापन विधि
 - ३.२.७ पाइप लाइनमा हुने रोकवटहरू, रोकवट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरू
 - ३.२.८ पाइप लाइनमा हुने चुहावत तथा नियन्त्रणका उपायहरू
 - ३.३ पाइप लाइनमा पानीको चाप नियन्त्रण गर्ने (ब्रेक प्रेसर) संरचनाहरूबारे सामान्य जानकारी
 - ३.३.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.३.२ ब्रेक प्रेसर संरचनाको किसिम
 - ३.३.३ संरचना बनाउने ठाउँ
 - ३.३.४ ब्रेक प्रेसर संरचनाको निर्माण
 - ३.४ वहाव नियन्त्रण तथा विभाजन संरचनाहरू
 - ३.४.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.४.२ डिष्ट्रिब्युशन ट्याङ्की
 - ३.४.३ सेक्शनल भल्व च्याम्बर
 - ३.५ स्टोरेज एवं वितरण ट्याङ्की
 - ३.५.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.५.२ पानी ट्याङ्कीका विभिन्न प्रकार
 - ३.५.३ ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
 - ३.६ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्की
 - ३.६.१ परिचय
 - ३.६.२ फाइदा र बेफाइदाहरू
 - ३.६.३ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण

- ३.७ धारा तथा पानी मिटर
 - ३.७.१ परिचय
 - ३.७.२ धारा बनाउने ठाउँ र सार्वजनिक धाराको निर्माण कार्य
 - ३.७.३ एक घर एक धाराको अवधारणा
 - ३.७.४ पानी मिटरका किसिम र पानी मिटर जडान
४. खानेपानी प्रशोधन एवं शुद्धिकरण, खानेपानीको प्रदूषण र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड
 - ४.१ परिचय
 - ४.२ खानेपानी प्रशोधन विधि र संरचनाहरू
 - ४.३ खानेपानी शुद्धिकरण/निस्संक्रमिकरणका विधिहरू
 - ४.४ प्रदूषणका किसिम र कारणहरू
 - ४.५ पानीजन्य रोगहरू, रोग सार्ने माध्यम र सरुवा रोगवाट बच्ने उपाय
 - ४.६ राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड बारे सामान्य जानकारी
 - ४.७ सुरक्षित खानेपानी र खानेपानी सुरक्षा योजना बारे सामान्य जानकारी
५. आधारभूत परिमाणहरूको नाप एवं हिसाब
 - ५.१ परिचय
 - ५.२ लम्बाईजन्य वा रेखिय परिमाणहरू
 - ५.३ क्षेत्रफल र आयतनको हिसाब
 - ५.४ बजन वा तौलको हिसाब
 - ५.५ तापक्रम र समय बारेको जानकारी
 - ५.६ विभिन्न परिमाणहरूको एकाई परिवर्तन
६. नक्सा तथा प्लम्बिंग ड्रइङ्ग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ६.१ रेखाका प्रकार र तिनको अर्थ
 - ६.२ प्लान भ्यू एलिभेशन भ्यू सेक्शनल भ्यू ब्रि-डि भ्यू सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ६.३ स्केलको ज्ञान
 - ६.४ नक्साका किसिम
 - ६.५ नक्सा पढ्ने तरिका
७. प्लम्बिंगको अवधारणा र प्लम्बिंगका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू
 - ७.१ परिचय
 - ७.२ प्रत्यक्ष एवं परोक्ष प्लम्बिङ्ग प्रणाली र तिनका गुण एवं दोषहरू
 - ७.३ वैज्ञानिक प्लम्बिङ्ग अवधारणा बारे सामान्य जानकारी
 - ७.४ मापन तथा परिक्षण उपकरणहरू
 - ७.५ प्लम्बिङ्ग कार्य सम्पादनका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू
८. निर्माण
 - ८.१ परिचय
 - ८.२ सिमेण्ट
 - ८.२.१ सामान्य प्रकारहरू
 - ८.२.२ राख्ने वा भण्डारण गर्ने तरीका
 - ८.२.३ हाइड्रेसनको प्रकृया
 - ८.२.४ जम्ने प्रकृया
 - ८.२.५ कडा हुने प्रकृया
 - ८.४ बालुवा
 - ८.५ गिट्टी
 - ८.६ पानी

- ८.७ सिमेण्ट मसाला
- ८.८ ढुंगाको गारो
- ८.९ कंकूट
 - ८.९.१ फर्मा तयार पार्ने काम
 - ८.९.२ डण्डि काट्ने र बांध्ने काम
 - ८.९.३ कंकूट ओसारने, खन्याउने र खाँड्ने तरिका
 - ८.९.४ फर्मा हटाउने काम
- ८.१० टिपकार (प्वाइन्टिङ्ग गर्ने काम)
- ८.११ प्लाष्टर गर्ने काम
- ८.१२ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम
- ८.१३ सिमेण्ट प्रयोग गरिने निर्माण कार्यको क्योरिङ्ग गर्ने काम
- ९. पाइप फिटिङ्ग तथा फिक्सचर
 - ९.१ पाइपका किसिम र तिनको गुण तथा अवगुण
 - ९.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि./पि.भि.सि./पि.पि.आर. फिटिङ्गका प्रकार, काम र महत्व
 - ९.३ पाइप फिटिङ्ग तथा जडान
 - ९.३.१ पाइप जोड्ने फिटिङ्ग
 - ९.३.२ बहाव नियन्त्रण गर्ने फिटिङ्ग
 - ९.३.३ बाथरूम फिक्सचर तथा जडान
- १०. ट्यूबवेल र इनार
 - १०.१ ट्यूबवेल र इनारको परिचय र प्रकार
 - १०.२ भूमिगत जल, उपयोग तथा पुनरभरण विधि
 - १०.३ स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल
 - १०.४ ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री
 - १०.५ ट्यूबवेल जडानको विधि
 - १०.६ इनारको निर्माण विधि
 - १०.७ मर्मत तथा सम्भार
- ११. सरसफाइ र फोहर व्यवस्थापन
 - ११.१ सरसफाइको परिचय र महत्व
 - ११.२ पूर्ण सरसफाइको अवधारणा
 - ११.३ घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन
 - ११.४ फोहर मैलाको व्यवस्थापन
 - ११.५ कुहिने तथा नकुहिने फोहरको व्यवस्थापन
- १२. चर्पी तथा शौचालय
 - १२.१ परिचय
 - १२.२ आवश्यकता एवं महत्व
 - १२.३ चर्पी तथा शौचालयका किसिम
 - १२.४ चर्पी तथा उपयोगकर्ता-मैत्री शौचालयको निर्माण विधि
 - १२.५ मर्मत सम्भार
- १३. सरसफाइ प्रणाली
 - १३.१ परिचय
 - १३.२ स्थलगत (On site) सरसफाइ प्रणाली
 - १३.२.१ पिटरमल खाल्डो
 - १३.२.२ सोक पिट
 - १३.२.३ सेप्टिक ट्यांक

- १३.३ गैरस्थलगत (Off site) सरसफाइ प्रणाली
 - १३.३.१ मानव मलमुत्रीय (दिसाजन्य लेदो) व्यवस्थापन प्रणाली (Fecal Sludge Management -FSM)
 - १३.३.२ विकेन्द्रित फोहरपानी व्यवस्थापन प्रणाली (DEWATS)
 - १३.३.३ ढल निकास प्रणाली वर्षाति पानी वा सतही ढल प्रणाली, स्थानिदरी ढल प्रणाली र मिश्रित ढल प्रणाली
- १४. ढल पाइपलाइन निर्माण तथा आवश्यक सामग्री
 - १४.१ ढल पाइपका किसिम : ह्यूम पाइप, पि.भि.सि., एच.डि.पि.इ., Double Wall Corrugated (DWC) Pipe
 - १४.२ ढल पाइप बिछ्याउने स्लोप
 - १४.३ ढल पाइप जोडान तथा कोलार
 - १४.४ ढल पाइप लाइनका सहायक संरचनाहरू
 - १४.४.१ म्यानहोल र तिनका प्रकार
 - १४.४.२ स्ट्रुट इन्लेट, क्याच डेन, सिवर आउटफल
 - १४.४.३ ग्रीज वा स्कम ट्याप
- १५. खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन
 - १५.१ परिचय
 - १५.२ खानेपानी आयोजना कार्यान्वयन तथा जनसहभागिता
 - १५.३ उपभोक्ता समितिको गठन, अधिकार, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी
 - १५.४ खानेपानी मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य
 - १५.५ खानेपानी सरसफाइ टेक्निसियनको काम कर्तव्य र अधिकार
 - १५.६ आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन, मूल्यांकन आदि
 - १५.७ उपभोक्ता योगदान र उपभोक्ता समूह परिचालन