

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

भाग — १

लिखित परीक्षा (Written Examination):- प्रथम चरण पूर्णाङ्क:-१००
द्वितीय चरण पूर्णाङ्क:-१००

भाग — २

अन्तिम चरण (Final Examination) :- अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क:-३०

लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

१. लिखित परीक्षा:- प्रथम चरण (First Phase)

तालिका (१)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सामान्य बौद्धिक परीक्षण (General Knowledge & General Mental Ability Test)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions)	२५ प्रश्न × २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)					२५ प्रश्न × २ अङ्क	

२. लिखित परीक्षा:- द्वितीय चरण (Second Phase)

तालिका (२)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)	१००	४०	विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर (Short Answer) लामो उत्तर (Long Answer)	१२ प्रश्न × ५ अङ्क ४ प्रश्न × १० अङ्क	२ घण्टा १५ मिनेट

अन्तिम चरण - अन्तर्वार्ता (Interview)

तालिका (३)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		बोर्ड अन्तर्वार्ता	-

द्रष्टव्यः

- यो पाठ्यक्रम योजनालाई लिखित परीक्षा (प्रथम चरण र द्वितीय चरण) तथा अन्तिम चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ।
- माथि उल्लिखित सेवाका सबै समूहको लागि प्रथम र द्वितीय पत्र/विषयको विषयवस्तु एउटै (Common) र अनिवार्य हुनेछ तर तृतीय पत्र सेवा समूह सम्बन्धी विषय सेवा समूह अनुसार फरक फरक हुनेछ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ। तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग गर्न सकिने छ।

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

४. लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
५. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको 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।
६. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन।
७. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धितपत्र/विषयमा दिईए अनुसार हुनेछ।
८. विषयगत प्रश्न हुने पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्। परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ।
९. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतकापत्र/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।
१०. प्रथम चरण (First Phase) को लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरण (Second Phase) को लिखित परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।
११. लिखित परीक्षाको प्रथम चरण (First Phase) मा प्राप्त गरेको प्राप्ताङ्कको शतप्रतिशत अङ्क तथा द्वितीय चरण (Second Phase) को प्राप्ताङ्कहरू जोडी कूल अङ्कको आधारमा लिखित परीक्षाको नतिजा प्रकाशित गरिनेछ।
१२. लिखित परीक्षामा छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तिम चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ।
१३. लिखित परीक्षा र अन्तिम चरणको अन्तर्वार्ताको कुल अङ्क योगका आधारमा अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशित गरिनेछ।
१४. पाठ्यक्रम लागू मिति: — २०८०।०८।१२

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र (Paper I) :-

सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part I) :

सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण

(General Awareness and General Aptitude Test)

खण्ड (Section - A) : (१५ प्रश्न X २ अङ्क = ३० अङ्क)

१. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

(१६ अङ्क)

- १.१ नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरु
- १.२ नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.३ नेपालको आर्थिक अवस्था र संघीय तथा गण्डकी प्रदेशको चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- १.४ जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदुषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
- १.५ मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरु
- १.६ जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.७ नेपालको संविधानमा मौलिक हक र कर्तव्य, संघ, प्रदेश र स्थानीय तहको अधिकार क्षेत्र सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.८ नेपालमा लोकतान्त्रिक व्यवस्था र संघीय शासन प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.९ संयुक्त राष्ट्रसंघ सम्बन्धी जानकारी
- १.१० क्षेत्रीय संगठन (सार्क र विमस्टेक) सम्बन्धी जानकारी
- १.११ राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरु

२. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

(१४ अङ्क)

२.१ कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)

- २.१.१ कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
 - २.१.२ सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरु
 - 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), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु
 - २.१.६ अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)
 - २.१.७ सार्वजनिक खरिद व्यवस्थापन (Public Procurement Management) सम्बन्धी सामान्य जानकारी (खरिद योजना, लागत अनुमान र खरिदका विधिका प्रकार)
 - २.१.८ कार्यालयमा सूचना प्रविधिको प्रयोग (Windows, Word, Excel, Presentation System, E-mail, Internet and Social Media)
- २.२ गण्डकी प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा सम्बन्धी कानूनी व्यवस्थाहरु:
- २.२.१ गण्डकी प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरु
 - २.२.२ कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- २.२.३ कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण र कर्तव्यहरु
- २.३ भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९
- २.४ सरकारी बजेट सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.५ सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरु
- २.६ सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter) : महत्व र आवश्यकता
- २.७ सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी
- २.८ मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

खण्ड (Section - B) : (१० प्रश्न X २ अङ्क = २० अङ्क)

३. सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test)

- ३.१ शाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (Verbal Aptitude Test) : यस परीक्षणमा शब्दज्ञान (vocabulary), अनुक्रम (alphabet series), समरूपता (analogy), वर्गीकरण (classification), कोडिङ-डिकोडिङ (coding-decoding), दिशा र दुरी ज्ञान परीक्षण (direction & distance sense test), तर्क विचार सम्बन्धी (logical reasoning), आगमन र निगमन (Induction and Deduction), पंक्तिक्रम (ranking order) आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरु समावेश गरिनेछ ।
- ३.२ संख्यात्मक अभिक्षमता परीक्षण (Numerical Aptitude Test) : यस परीक्षणमा अनुक्रम (alphabet series), समरूपता (analogy), वर्गीकरण (classification), कोडिङ (coding), अंकगणितीय तर्क /क्रिया सम्बन्धी (common sense test), प्रतिशत, भिन्न, अनुपात, औसत, समय र काम, छोडिएका अक्षरहरु र संकेतको क्रम मिलाउने (Insert missing number/symbol), आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरु समावेश गरिनेछ ।
- ३.३ अशाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (Non-Verbal/Abstract Aptitude Test) : यस परीक्षणमा अनुक्रम (series test), समरूपता (analogy), वर्गीकरण (classification), भेन चित्र (Venn-diagram), त्रिभुज, वर्ग र बहुभुजहरुको रचना (construction of triangle, square and polygon), चित्र वा आकृति बनावट र विश्लेषण, (figure formation and describe), आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरु समावेश गरिनेछ ।
- ३.४ रुजु गर्ने (Verification test) र फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test): रुजु गर्ने (Verification test), परीक्षणमा तथ्यांक (Data on testing), संख्या वा शाब्दिक सूचनालाई जाँच गर्ने वा त्रुटी पत्ता लगाउने अथवा समानता वा भिन्नता पत्ता लगाउने (numerical or verbal information, identifications of errors, similarities and differences) किसिमका प्रश्नहरु समावेश हुनेछन् । फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test) मा शाब्दिक र संख्यात्मक फाइलिङ (verbal and numerical filing), वस्तु वा प्रक्रियालाई वर्णमालाक्रम, संख्यात्मकक्रम वा कालक्रम (alphabetical, numerical or chronological order of items) अनुसार समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरु समावेश हुनेछन् ।
- ३.५ निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions) र विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test): निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions), परीक्षणमा दिइएको लिखित निर्देशनलाई हुबहु अनुसरण गरी समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरु समावेश हुनेछन्। विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test) मा शाब्दिक वा संख्यात्मक वा अशाब्दिक (चित्रात्मक) (literal or numerical or non-verbal) किसिमका विश्लेषणात्मक तार्किकता (analytical logic) सम्बन्धी प्रश्नहरु समावेश हुनेछन् ।

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (Part II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - Knowledge)

(२५ प्रश्न X २ अङ्क = ५० अङ्क)

१. खानेपानी आयोजना तथा प्रणाली सामान्य जानकारी
 - १.१ खानेपानी योजनाको परिचय, योजना र डिजाइन अवधि
 - १.२ जनसंख्याको आंकलन एवं प्रक्षेपण
 - १.३ दैनिक पानीको माग आंकलन
 - १.४ वर्षातको पानी संकलन विधि
 - १.५ ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम र पम्प वा लिफ्ट सिस्टम
 - १.६ पम्पीङ्ग मेनको विशेषता र सावधानी
 - १.७ पम्पीङ्ग लाइनमा प्रयोग हुने फिटिंग एवं उपकरणहरूको संचालन र हेरबिचार
 - १.८ सिंगल एवं थ्री फेज विद्युतीय लाइन बारे सामान्य जानकारी
 - १.९ लिफ्टिङ्ग खानेपानी योजनामा प्रयोग हुने पम्पको क्षमता, प्यानलबोर्ड, मोबाइल एप्स, नन् रिटर्न भत्व
 - १.१० लिफ्टिङ्ग खानेपानी योजनामा प्रयोग हुने ट्रान्सफर्मरको क्षमता लगायत विद्युतिय उपकरणहरूको सामान्य जानकारी
 - १.११ खानेपानी आयोजना र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भुमिका
 - १.१२ खानेपानी प्रणाली (इन्टरमिटेन्ट, कन्टिन्यूस) र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भुमिका
२. खानेपानी प्रणालीका विभिन्न अवयवहरू बारे सामान्य जानकारी
 - २.१ इन्टेक
 - २.१.१ परिचय
 - २.१.२ पानीको मुहानको प्रकार एवं छनौट
 - २.१.३ इन्टेकका किसिम, इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार
 - २.२ पाइपलाइन
 - २.२.१ परिचय
 - २.२.२ प्रसारण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - २.२.३ वितरण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - २.२.४ पाइप लाइन बिछ्याउन खन्ने र पुर्ने काम
 - २.२.५ पाइप जडान तथा आवश्यक सामग्री तथा उपकरणहरू
 - २.२.६ वाटर फ्लो, वाटर हेड, हेड लस, वाटर प्रेशर एवं तिनको मापन विधि
 - २.२.७ पाइप लाइनमा हुने रोकवटहरू, रोकवट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरू
 - २.२.८ पाइप लाइनमा हुने चुहावत तथा नियन्त्रणका उपायहरू
 - २.३ पाइप लाइनमा पानीको चाप नियन्त्रण गर्ने (ब्रेक प्रेसर) संरचनाहरूबारे सामान्य जानकारी
 - २.३.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - २.३.२ ब्रेक प्रेसर संरचनाको किसिम
 - २.३.३ संरचना बनाउने ठाउँ

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- २.३.४ ब्रेक प्रेसर संरचनाको निर्माण
- २.४ वहाव नियन्त्रण तथा विभाजन संरचनाहरू
 - २.४.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - २.४.२ डिष्ट्रिब्युशन ट्याङ्की
 - २.४.३ सेक्शनल भल्व च्याम्बर
- २.५ स्टोरेज एवं वितरण ट्याङ्की
 - २.५.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - २.५.२ पानी ट्याङ्कीका विभिन्न प्रकार
 - २.५.३ ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- २.६ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्की
 - २.६.१ परिचय
 - २.६.२ फाइदा र बेफाइदाहरू
 - २.६.३ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण
- २.७ धारा तथा पानी मिटर
 - २.७.१ परिचय
 - २.७.२ धारा बनाउने ठाउँ र सार्वजनिक धाराको निर्माण कार्य
 - २.७.३ एक घर एक धाराको अवधारणा
 - २.७.४ पानी मिटरका किसिम र पानी मिटर जडान
३. खानेपानी प्रशोधन एवं शुद्धिकरण, खानेपानीको प्रदूषण र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड
 - ३.१ परिचय
 - ३.२ खानेपानी प्रशोधन विधि र संरचनाहरू
 - ३.३ संघ र गण्डकी प्रदेशमा आधारभूत, मध्यम र उच्च गुणस्तरको खानेपानी सेवाको अवस्था
 - ३.४ खानेपानी शुद्धिकरण/निस्संक्रमिकरणका विधिहरू
 - ३.५ प्रदूषणका किसिम र कारणहरू
 - ३.६ पानीजन्य रोगहरू, रोग सर्ने माध्यम र सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय
 - ३.७ संघ र गण्डकी प्रदेशमा खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड बारे सामान्य जानकारी
 - ३.८ सुरक्षित खानेपानी र खानेपानी सुरक्षा योजना बारे सामान्य जानकारी
४. आधारभूत परिमाणहरूको नाप एवं हिसाब
 - ४.१ परिचय
 - ४.२ लम्बाईजन्य वा रेखिय परिमाणहरू
 - ४.३ क्षेत्रफल र आयतनको हिसाब
 - ४.४ वजन वा तौलको हिसाब
 - ४.५ तापक्रम र समय बारेको जानकारी
 - ४.६ विभिन्न परिमाणहरूको एकाई परिवर्तन
५. नक्सा तथा प्लम्बिंग ड्रइङ्ग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ५.१ रेखाका प्रकार र तिनको अर्थ
 - ५.२ प्लान भ्यू, एलिभेशन भ्यू, सेक्शनल भ्यू, थ्रि-डि भ्यू सम्बन्धी सामान्य जानकारी

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ५.३ स्केलको ज्ञान
- ५.४ नक्साका किसिम
- ५.५ नक्सा पढ्ने तरिका
६. प्लम्बिङ्गको अवधारणा र प्लम्बिङ्गका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू
 - ६.१ परिचय
 - ६.२ प्रत्यक्ष एवं परोक्ष प्लम्बिङ्ग प्रणाली र तिनका गुण एवं दोषहरू
 - ६.३ वैज्ञानिक प्लम्बिङ्ग अवधारणा बारे सामान्य जानकारी
 - ६.४ मापन तथा परिक्षण उपकरणहरू
 - ६.५ प्लम्बिङ्ग कार्य सम्पादनका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू
७. निर्माण
 - ७.१ परिचय
 - ७.२ सिमेण्ट
 - ७.२.१ सामान्य प्रकारहरू
 - ७.२.२ राख्ने वा भण्डारण गर्ने तरिका
 - ७.२.३ हाइड्रेसनको प्रकृया
 - ७.२.४ जम्ने प्रकृया
 - ७.२.५ कडा हुने प्रकृया
 - ७.३ वाटर प्रुफिङ्ग
 - ७.४ बालुवा
 - ७.५ गिट्टी
 - ७.६ पानी
 - ७.७ सिमेण्ट मसाला
 - ७.८ ढुंगाको गारा
 - ७.९ कंकृत
 - ७.९.१ फर्मा तयार पार्ने काम
 - ७.९.२ डण्ड काट्ने र बाँध्ने काम
 - ७.९.३ कंकृत ओसार्ने, खन्याउने र खाँच्ने तरिका
 - ७.९.४ फर्मा हटाउने काम
 - ७.१० टिपकार (प्वाइन्टिङ्ग गर्ने काम)
 - ७.११ प्लाष्टर गर्ने काम
 - ७.१२ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम
 - ७.१३ सिमेण्ट प्रयोग गरिने निर्माण कार्यको क्योरिङ्ग गर्ने काम
८. पाइप फिटिङ्ग तथा फिक्सचर
 - ८.१ पाइपका किसिम र तिनको गुण तथा अवगुण
 - ८.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि./पि.भि.सि./पि.पि.आर. फिटिङ्गका प्रकार, काम र महत्व
 - ८.३ पाइप फिटिङ्ग तथा जडान
 - ८.३.१ पाइप जोड्ने फिटिङ्ग
 - ८.३.२ बहाव नियन्त्रण गर्ने फिटिङ्ग

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

८.३.३ बाथरूम फिक्सचर तथा जडान

९. ट्यूबवेल र इनार
 - ९.१ ट्यूबवेल र इनार को परिचय र प्रकार
 - ९.२ भूमिगत जल, उपयोग तथा पुनरभरण विधि
 - ९.३ संघ र गण्डकी प्रदेशमा खानेपानी, सरसफाई तथा स्वच्छता (wash) को अवस्था
 - ९.४ स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल
 - ९.५ ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री
 - ९.६ ट्यूबवेल जडानको विधि
 - ९.७ इनारको निर्माण विधि
 - ९.८ मर्मत तथा सम्भार
१०. सरसफाइ र फोहर व्यवस्थापन
 - १०.१ सरसफाइको परिचय र महत्व
 - १०.२ पूर्ण सरसफाइको अवधारणा
 - १०.३ घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन
 - १०.४ फोहर मैलाको व्यवस्थापन
 - १०.५ कुहिने तथा नकुहिने फोहरको व्यवस्थापन
११. चर्पी तथा शौचालय
 - ११.१ परिचय
 - ११.२ आवश्यकता एवं महत्व
 - ११.३ चर्पी तथा शौचालयका किसिम
 - ११.४ चर्पी तथा उपयोगकर्ता-मैत्री शौचालयको निर्माण विधि
 - ११.५ मर्मत सम्भार
१२. सरसफाई प्रणाली
 - १२.१ परिचय
 - १२.२ स्थलगत (On site) सरसफाइ प्रणाली
 - १२.२.१ पिटरमल खाल्डो
 - १२.२.२ सोक पिट
 - १२.२.३ सेप्टिक ट्यांक
 - १२.३ गैरस्थलगत (Off site) सरसफाइ प्रणाली
 - १२.३.१ मानव मलमूत्रीय (दिसाजन्य लेदो) व्यवस्थापन प्रणाली (Fecal Sludge Management – FSM)
 - १२.३.२ विकेन्द्रित फोहरपानी व्यवस्थापन प्रणाली (DEWATS)
 - १२.३.३ ढल निकास प्रणाली : वर्षाते पानी वा सतही ढल प्रणाली, स्यानिटरी ढल प्रणाली र मिश्रित ढल प्रणाली
१३. ढल पाइपलाइन निर्माण तथा आवश्यक सामग्री
 - १३.१ ढल पाइपका किसिम : ह्यूम पाइप, पि.भि.सि., एच.डि.पि.इ., Double Wall Corrugated (DWC) Pipe
 - १३.२ ढल पाइप बिछ्याउने स्लोप
 - १३.३ ढल पाइप जोडान तथा कोलार

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१३.४ ढल पाइप लाइनका सहायक संरचनाहरु

१३.४.१ म्यानहोल र तिनका प्रकार

१३.४.२ स्ट्रिट इन्लेट, क्याच ड्रेन, सिवर आउटफल

१३.४.३ ग्रीज वा स्कम ट्याप

१४. खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन

१४.१ परिचय

१४.२ खानेपानी आयोजना कार्यान्वयन तथा जनसहभागिता

१४.३ उपभोक्ता समितिको गठन, अधिकार, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी

१४.४ खानेपानी मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य

१४.५ खानेपानी सरसफाइ टेक्निसियनको काम कर्तव्य र अधिकार

१४.६ आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन, मूल्यांकन आदि

१४.७ उपभोक्ता योगदान र उपभोक्ता समूह परिचालन

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)					
भाग	खण्ड	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या × अङ्क
I	(A)	सामान्य ज्ञान (General Awareness)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	३०	१५ प्रश्न × २ अङ्क = ३०
	(B)	सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test)		२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)		५०	२५ प्रश्न × २ अङ्क = ५०

प्रथम पत्रको भाग (Part II) सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based - knowledge) को पाठ्यक्रमका एकाइबाट परीक्षामा यथासम्भव देहाय बमोजिम प्रश्नहरु सोधिने छ ।

पाठ्यक्रमका एकाइ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
प्रश्न संख्या	2	6	2	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्सिसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)

खण्ड (Section) (A) :- ५० अङ्क

१. खानेपानी आयोजना तथा प्रणाली सामान्य जानकारी
 - १.१ खानेपानी योजनाको परिचय, योजना र डिजाइन अवधि
 - १.२ जनसंख्याको आंकलन एवं प्रक्षेपण
 - १.३ दैनिक पानीको माग आंकलन
 - १.४ वर्षातको पानी संकलन विधि
 - १.५ ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम र पम्प वा लिफ्ट सिस्टम
 - १.६ पम्पीङ्ग मेनको विशेषता र सावधानी
 - १.७ पम्पीङ्ग लाइनमा प्रयोग हुने फिटिंग एवं उपकरणहरूको संचालन र हेरबिचार
 - १.८ सिंगल एवं थ्री फेज विद्युतीय लाइन बारे सामान्य जानकारी
 - १.९ लिफ्टिङ्ग खानेपानी योजनामा प्रयोग हुने पम्पको क्षमता, प्यानलबोर्ड, मोबाइल एप्स, नन् रिटर्न भल्व
 - १.१० लिफ्टिङ्ग खानेपानी योजनामा प्रयोग हुने ट्रान्सफर्मरको क्षमता लगायत विद्युतिय उपकरणहरूको सामान्य जानकारी
 - १.११ खानेपानी आयोजना र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका
 - १.१२ खानेपानी प्रणाली (इन्टरमिटेन्ट, कन्टिन्यूस) र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका
२. खानेपानी प्रणालीका विभिन्न अवयवहरू बारे सामान्य जानकारी
 - २.१ इन्टेक
 - २.१.१ परिचय
 - २.१.२ पानीको मुहानको प्रकार एवं छनौट
 - २.१.३ इन्टेकका किसिम, इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार
 - २.२ पाइपलाइन
 - २.२.१ परिचय
 - २.२.२ प्रसारण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - २.२.३ वितरण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - २.२.४ पाइप लाइन विच्छ्याउन खन्ने र पुर्ने काम
 - २.२.५ पाइप जडान तथा आवश्यक सामग्री तथा उपकरणहरू
 - २.२.६ वाटर फ्लो, वाटर हेड, हेड लस, वाटर प्रेशर एवं तिनको मापन विधि
 - २.२.७ पाइप लाइनमा हुने रोकावटहरू, रोकावट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरू
 - २.२.८ पाइप लाइनमा हुने चुहावत तथा नियन्त्रणका उपायहरू
 - २.३ पाइप लाइनमा पानीको चाप नियन्त्रण गर्ने (ब्रेक प्रेसर) संरचनाहरूबारे सामान्य जानकारी
 - २.३.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - २.३.२ ब्रेक प्रेसर संरचनाको किसिम
 - २.३.३ संरचना बनाउने ठाउँ

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- २.३.४ ब्रेक प्रेसर संरचनाको निर्माण
- २.४ वहाव नियन्त्रण तथा विभाजन संरचनाहरू
 - २.४.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - २.४.२ डिष्ट्रिब्युशन ट्याङ्की
 - २.४.३ सेक्शनल भल्व च्याम्बर
- २.५ स्टोरेज एवं वितरण ट्याङ्की
 - २.५.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - २.५.२ पानी ट्याङ्कीका विभिन्न प्रकार
 - २.५.३ ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- २.६ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्की
 - २.६.१ परिचय
 - २.६.२ फाइदा र बेफाइदाहरू
 - २.६.३ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण
- २.७ धारा तथा पानी मिटर
 - २.७.१ परिचय
 - २.७.२ धारा बनाउने ठाउँ र सार्वजनिक धाराको निर्माण कार्य
 - २.७.३ एक घर एक धाराको अवधारणा
 - २.७.४ पानी मिटरका किसिम र पानी मिटर जडान
३. खानेपानी प्रशोधन एवं शुद्धिकरण, खानेपानीको प्रदूषण र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड
 - ३.१ परिचय
 - ३.२ खानेपानी प्रशोधन विधि र संरचनाहरू
 - ३.३ संघ र गण्डकी प्रदेशमा आधारभूत, मध्यम र उच्च गुणस्तरको खानेपानी सेवाको अवस्था
 - ३.४ खानेपानी शुद्धिकरण/निस्संक्रमिकरणका विधिहरू
 - ३.५ प्रदूषणका किसिम र कारणहरू
 - ३.६ पानीजन्य रोगहरू, रोग सार्ने माध्यम र सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय
 - ३.७ संघ र गण्डकी प्रदेशमा खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड बारे सामान्य जानकारी
 - ३.८ सुरक्षित खानेपानी र खानेपानी सुरक्षा योजना बारे सामान्य जानकारी
४. आधारभूत परिमाणहरूको नाप एवं हिसाब
 - ४.१ परिचय
 - ४.७ लम्बाईजन्य वा रेखिय परिमाणहरू
 - ४.८ क्षेत्रफल र आयतनको हिसाब
 - ४.९ वजन वा तौलको हिसाब
 - ४.१० तापक्रम र समय बारेको जानकारी
 - ४.११ विभिन्न परिमाणहरूको एकाई परिवर्तन
५. नक्सा तथा प्लम्बिंग ड्रइङ्ग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ५.१ रेखाका प्रकार र तिनको अर्थ

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ५.२ प्लान भ्यू, एलिभेशन भ्यू, सेक्शनल भ्यू, थ्रि-डि भ्यू सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- ५.३ स्केलको ज्ञान
- ५.४ नक्साका किसिम
- ५.५ नक्सा पढ्ने तरिका

६. प्लम्बिङको अवधारणा र प्लम्बिङका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू

- ६.१ परिचय
- ६.२ प्रत्यक्ष एवं परोक्ष प्लम्बिङ प्रणाली र तिनका गुण एवं दोषहरू
- ६.३ वैज्ञानिक प्लम्बिङ अवधारणा बारे सामान्य जानकारी
- ६.६ मापन तथा परिक्षण उपकरणहरू
- ६.७ प्लम्बिङ कार्य सम्पादनका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू

खण्ड (Section) (B) :- ५० अङ्क

७. निर्माण

- ७.१ परिचय
- ७.२ सिमेण्ट
 - ७.२.१ सामान्य प्रकारहरू
 - ७.२.२ राख्ने वा भण्डारण गर्ने तरिका
 - ७.२.३ हाइड्रेसनको प्रकृया
 - ७.२.४ जम्ने प्रकृया
 - ७.२.५ कडा हुने प्रकृया
- ७.३ वाटर प्रुफिङ्ग
- ७.४ बालुवा
- ७.५ गिट्टी
- ७.६ पानी
- ७.७ सिमेण्ट मसाला
- ७.८ ढुंगाको गाह्रो
- ७.९ कंकट
 - ७.९.१ फर्मा तयार पार्ने काम
 - ७.९.२ डण्ड काट्ने र बाँध्ने काम
 - ७.९.३ कंकट ओसार्ने, खन्याउने र खाँच्ने तरिका
 - ७.९.४ फर्मा हटाउने काम
- ७.१० टिपकार (प्वाइन्टिङ्ग गर्ने काम)
- ७.११ प्लाष्टर गर्ने काम
- ७.१२ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम
- ७.१३ सिमेण्ट प्रयोग गरिने निर्माण कार्यको क्योरिङ्ग गर्ने काम

८. पाइप फिटिङ्ग तथा फिक्सचर

- ८.१ पाइपका किसिम र तिनको गुण तथा अवगुण

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

८.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि./पि.भि.सि./पि.पि.आर. फिटिङ्गका प्रकार, काम र महत्व

८.३ पाइप फिटिङ्ग तथा जडान

८.३.१ पाइप जोडने फिटिङ्ग

८.३.२ बहाव नियन्त्रण गर्ने फिटिङ्ग

८.३.३ बाथरूम फिक्सचर तथा जडान

९. ट्यूबवेल र इनार

९.१ ट्यूबवेल र इनार को परिचय र प्रकार

९.२ भूमिगत जल, उपयोग तथा पुनरभरण विधि

९.३ संघ र गण्डकी प्रदेशमा खानेपानी, सरसफाई तथा स्वच्छता (wash) को अवस्था

९.४ स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल

९.५ ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री

९.६ ट्यूबवेल जडानको विधि

९.७ इनारको निर्माण विधि

९.८ मर्मत तथा सम्भार

१०. सरसफाइ र फोहर व्यवस्थापन

१०.१ सरसफाइको परिचय र महत्व

१०.२ पूर्ण सरसफाइको अवधारणा

१०.३ घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन

१०.४ फोहर मैलाको व्यवस्थापन

१०.५ कुहिने तथा नकुहिने फोहरको व्यवस्थापन

११. चर्पी तथा शौचालय

११.१ परिचय

११.२ आवश्यकता एवं महत्व

११.३ चर्पी तथा शौचालयका किसिम

११.४ चर्पी तथा उपयोगकर्ता-मैत्री शौचालयको निर्माण विधि

११.५ मर्मत सम्भार

१२. सरसफाइ प्रणाली

१२.१ परिचय

१२.२ स्थलगत (On site) सरसफाइ प्रणाली

१२.२.१ पिटरमल खाल्डो

१२.२.२ सोक पिट

१२.२.३ सेप्टिक ट्यांक

१२.३ गैरस्थलगत (Off site) सरसफाइ प्रणाली

१२.३.१ मानव मलमुत्रीय (दिसाजन्य लेदो) व्यवस्थापन प्रणाली (Fecal Sludge Management – FSM)

१२.३.२ बिकेन्द्रित फोहरपानी व्यवस्थापन प्रणाली (DEWATS)

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश तथा स्थानीय इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन/प्लम्बर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१२.३.३ ढल निकास प्रणाली : वर्षाते पानी वा सतही ढल प्रणाली, स्यानिटरी ढल प्रणाली र मिश्रित ढल प्रणाली

१३. ढल पाइपलाइन निर्माण तथा आवश्यक सामग्री

१३.१ ढल पाइपका किसिम : ह्यूम पाइप, पि.भि.सि., एच.डि.पि.इ., Double Wall Corrugated (DWC) Pipe

१३.२ ढल पाइप बिछ्याउने स्लोप

१३.३ ढल पाइप जोडान तथा कोलार

१३.४ ढल पाइप लाइनका सहायक संरचनाहरु

१३.४.४ म्यानहोल र तिनका प्रकार

१३.४.५ स्ट्रट इन्लेट, क्याच ड्रेन, सिवर आउटफल

१३.४.६ ग्रीज वा स्कम ट्राप

१४. खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन

१४.१ परिचय

१४.२ खानेपानी आयोजना कार्यान्वयन तथा जनसहभागिता

१४.३ उपभोक्ता समितिको गठन, अधिकार, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी

१४.४ खानेपानी मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य

१४.५ खानेपानी सरसफाइ टेक्निसियनको काम कर्तव्य र अधिकार

१४.६ आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन, मूल्यांकन आदि

१४.७ उपभोक्ता योगदान र उपभोक्ता समूह परिचालन

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
पत्र	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)	(A)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०
		(B)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०

खण्ड	छोटो उत्तर Section A						छोटो उत्तर Section B						लामो उत्तर Section	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10&11	12&13	14	A	B
पाठ्यक्रमका एकाइ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
प्रश्न संख्या	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2