

काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड
 प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह, ४ तह, सिनियर प्लम्बर पदको खुल्ला तथा समावेशि र आन्तरीक
 प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

१. प्रथम चरण : लिखित परिक्षाको योजना (Examination Scheme)

पत्र	विषय	प्रश्न संख्या x अंकभार	परिक्षा प्रणाली	समय	पूर्णाङ्क	उत्तिर्णाङ्क
प्रथम पत्र	सेवा सम्बन्धी: खानेपानी, ढल तथा सरसफाई	५०x२=१००	बस्तुगत वहुउत्तर	१ घण्टा	१००	४०

२. द्वितीय चरण : अन्तर्वार्ताको योजना

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य : उम्मेदवारहरूले ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु

१. लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।
२. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरू मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित हुन पाउनेछन् ।
३. पाठ्यक्रममा भएका यथा सम्भव सबै पाठ्यांशहरूबाट प्रश्न सोधिनेछ । पाठ्यक्रमका इकाई हरु बाट सोधिने प्रश्न हरुको संख्या सम्बन्धित इकाईहरूमै उल्लेख गरिएको छ ।
४. यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
५. यस भन्दा अगाडि लागु भएको माथि उल्लेखित समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
६. पाठ्यक्रम लागु मिति २०७४ आश्विन ।

काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह, ४ तह, सिनियर प्लम्बर पदको खुल्ला तथा समावेशि र
आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र: सेवा सम्बन्धी

१. खानेपानी:

(25x2=50)

- १.१. ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम
 - १.१.१. योजना अवधि, जनसंख्या तथा पानीको माग
 - १.१.१.१ योजना अवधि
 - १.१.१.२ दैनिक पानीको माग
 - १.१.२. खानेपानी आयोजना
 - १.१.२.१. प्रारम्भिक सर्वेक्षण
 - १.१.२.२. पानीको मुहानको छनौट
 - १.१.३. इन्टेक
 - १.१.३.१ इन्टेकका किसिम
 - १.१.३.२ इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार
 - १.१.४. ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की (वि.पि.टी.)
 - १.१.४.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - १.१.४.२ ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
 - १.१.४.३ ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की किसिम
 - १.१.४.२ ब्रेक प्रेसर ट्याङ्कीको निर्माण कार्य
 - १.१.५. रिजर्भ्वार ट्याङ्की
 - १.१.५.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - १.१.५.२ रिजर्भ्वार ट्याङ्की निर्माण कार्य
 - १.१.५.३ रिजर्भ्वार ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- १.२. भूमिगत पानी
 - १.२.१ बनावट
 - १.२.२ प्रयोग गर्ने तरिका, प्रयोगबाट फाईदा र वेफाईदा (सतही पानीको तुलनामा)
 - १.२.३ भूमिगत पानीका गुण, अवगुणहरु र अवगुण हटाउने साधारण तरिकाहरु
 - १.२.४ ट्यूववेल : परिचय र ट्यूववेल जडान विधि, स्यालो र डिप ट्यूववेल, ट्यूववेलमा प्रयोग हुने सामाग्री, मर्मत संभार र ट्यूववेल केयरटेकर तथा उपभोक्ता समिति
 - १.२.५ इनार: परिचय, प्रकार, निर्माण विधि र मर्मत संभार
- १.३. पाइपलाइन
 - १.३.१ परिचय
 - १.३.२ पाइप लाइनका किसिम
 - १.३.३ पाइप लाइन बिछ्याउनु, खन्ने र पुर्ने काम
 - १.३.४ पाइप गाड्नु पर्ने आवश्यकता
 - १.३.५ पाइप लाइनमा हुने रोकवटहरु
 - १.३.६ पाइप लाइनमा रोकवट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरु
 - १.३.७ साधारण पाइप लाईन डिजाईनको ज्ञान

काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह, ४ तह, सिनियर प्लम्बर पदको खुल्ला तथा समावेशि र
आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- १.३.७.१ घरेलु पाईप लाईन ($1\frac{1}{2}$ " र १")
१.३.७.२ सामुदायिक पाईप लाईन (१" $1\frac{1}{2}$ " र २")
- १.४. पाइप फिटिङ्ग जडान
- १.४.१ पाइप, परिचय, पाइपका किसिम, पाइपका गुण तथा अवगुण
१.४.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि. फिटिङ्ग, परिचय, प्रकार काम र महत्व
१.४.३ पाइप फिटिङ्ग तथा जडान
१.४.३.१ औजारको नाम र प्रयोग गर्ने तरिका
१.४.३.२ जडान हुने पाइप र फिटिङ्गको नामावली
१.४.३.३ स्केच बनाउने
१.४.४ पाइप तथा फिटिङ्ग जडान
१.४.४.१ काट्ने तरिका
१.४.४.२ थ्रेडिगस् गर्ने तरिका र जोड्ने तरिका
१.४.४.३ जोड्ने उपयुक्त फिटिङ्गहरु
१.४.५ परिक्षण कार्य
१.४.५.१ जडान भएको पाईप तथा फिटिङ्गको लिक परिक्षण
१.४.५.२ लिक भएको कारण पत्तालगाउने कार्य
१.४.५.३ लिक मर्मत गर्ने तरिका
- १.५. निर्माण समाग्री
- १.५.१ परिचय
१.५.२ सिमेण्ट, हाइड्रेशन, जम्ने प्रकृया, कडा हुने प्रकृया, सिमेण्ट राख्ने तरीका
१.५.३ बालुवा
१.५.४ गिट्टी
१.५.५ पानी
१.५.६ सिमेण्ट मसाला
१.५.७ प्लाष्टर गर्ने काम ।
१.५.८ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम
१.५.९ पाइप जडानमा प्रयोग हुने सामाग्री,शिशु, शन,टाइटेन ज्वाइन्ट रवर वासर,नटवोल्ट, क्याप र प्लग ।

२ - ढल

(20x2=40)

- २.१ ढल निकास
२.१.१ परिचय, ढलको किसिम (आकासे पानी र मलमूत्रको लागि)
२.२ ढल निकासको पाइप तथा फिटिङ्गस्
२.२.१ पाइपको प्रकार, फिटिङ्गको प्रकार र जोड्ने प्रविधि
२.३ ढल विछ्याउने काम
२.३.१ लेभलिङ्गको महत्व
२.३.२ ढल विछ्याउदा गहिराइको महत्व
२.३.३ Alignment को महत्व
२.३.४ Slope को महत्व
२.४ घरेलु ढल निकास

काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह, ४ तह, सिनियर प्लम्बर पदको खुल्ला तथा समावेशि र
आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

२.४.१ परिचय, septic Tank, Soak pit

२.४.२ चर्पी: परिचय, आवश्यकता, किसिम,निर्माण विधि,फाइदा, मर्मत
संभार र प्रयोग विधि ।

२.५ ढल प्रशोधन

२.५.१ परिचय

२.५.२ साधारण ढल प्रशोधन प्रविधिहरु

२.५.३ घरेलु ढल प्रशोधन गर्ने तरिका

३ - सरसफाइ

(5x2=10)

- ३.१. पानी सुरक्षित राख्ने तरिका मुहान देखि मुखसम्म पानी कसरी सुरक्षित राख्न सकिन्छ
- ३.२. सरसफाइ: परिचय, किसिम र आवश्यकता, किसिम र आवश्यकता,
- ३.३. सरसफाइको महत्व
- ३.४. मर्मत संभार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य
- ३.५. आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन मूल्याङ्कन
- ३.६. उपभोक्ता समूह परिचालन
- ३.७. सिनियर प्लम्बरको काम कर्तव्य र अधिकार