औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेड

प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, सहायक प्रा,. तह २(पानी) पदको

खुला प्रतियोगितात्मक लिखित तथा प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यो पाठ्यक्रम योजनालाई देहाय अनुसार दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः-

१. प्रथम चरण : लिखित परीक्षा		- पूर्णाङ्क— १००
२. द्वितीय चरण:	(क) प्रयोगात्मक परीक्षा	- पूर्णाङ्क— ५०
	(ख) अन्तर्वार्ता	- पूर्णाङ्क— २०

१. प्रथम चरण : लिखित परीक्षा

<u>परीक्षा योजना (Examination Scheme)</u>

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या/अङ्क	समय
प्रथम	सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न	५०×२=१००	४५ मिनेट

२ .द्वितीय चरण :प्रयोगात्मक परीक्षा र अन्तर्वार्ता

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

द्रष्टव्यः

१. लिखित परीक्षाको माध्यम् भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।

२. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अंक कट्टा गरिनेछ ।

३. बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator)प्रयोग गर्न पाइने छैन ।

४. प्रथम चरणको परीक्षामा छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।

५. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषय वस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम, विनियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्क्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।

६. लिखित परीक्षा र द्वितीय चरणको प्रयोगात्मक परीक्षा तथा अन्तरवार्ताको कुल अङ्को योगका आधारमा अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशित गरिनेछ ।

७. पाठ्यक्रम लागू मितिः २०८२/०७/२४

औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, सहायक प्रा,. तह २(पानी) पदको
खुला प्रतियोगितात्मक लिखित तथा प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
(१) प्रथम चरण : लिखित परीक्षा
विषयः सेवा सम्बन्धी

१. खानेपानी **२०×२=४० अङ्क**

१.१ पानी उत्पादन तथा वितरण प्रणाली

१.१.१ खानेपानी आयोजनाको परिचय, पानीको मुहानको छनौट तथा दैनिक पानीको माग निर्धारण

१.१.२ उपभोक्ता समितिको भूमिका र महत्व

१.१.३ इन्टेकः परिचय, किसिम र इन्टेकको सुरक्षा तथा मर्मत सम्भार

१.१.४ ब्रेक प्रेसर ट्याङ्क (बि.पि.टी.)ः परिचय, आवश्यकता, किसिम, निर्माणस्थलको छनौटका आधार र यसको निर्माण कार्य

१.१.५ भुमिगत तथा ओभरहेड रिर्जरभ्वायरः परिचय, आवश्यकता, रिर्जरभ्वायर निर्माणस्थलको छनौटका आधार र यसको निर्माण कार्य

१.१.६ पानी तान्ने पम्पः परिचय, किसिम र पम्प जडान, संचालन तथा मर्मत सम्वन्धी सामान्य जानकारी

१.१.७ पाइपलाइनः परिचय, किसिम, बिछ्याउने, खन्ने र पुर्ने काम, पाइप गाड्नु पर्ने आवश्यकता, पाइप लाइनमा हुने रोकावट (Blockage) र रोकावट पत्ता लगाउने उपाय तथा मर्मत सम्भार

१.१.८ धाराः परिचय, किसिम र धाराको निर्माण कार्य

१.२ पाइप फिटिङ्गस्

१.२.१ पाइपः परिचय, किसिम र पाइपका गुण तथा अवगुण

१.२.२ फिटिङ्गसः परिचय, प्रकार, काम र महत्व (निर्माण सामग्रीको आधारमा)

१.२.३ पाइप फिटिङ्गस तथा जडान, मिटर तथा भल्ब जडान

१.२.४ ट्यूबवेलको परिचय, प्रकार, स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल, ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री, जडानको विधि, मर्मत सम्भार, ट्यूबवेल संचालन तथा उपभोक्ता

१.२.५ इनारः परिचय, प्रकार, निर्माण विधि र मर्मत तथा सम्भार

१.३ पानी शुद्धीकरणः परिचय, पानीका श्रोत, पानी शुद्ध गर्ने प्रविधि र पानी सुरक्षित राख्ने तरिका

२. सिभिल/निर्माण **१०×२=२० अङ्क**

२.१ निर्माण सामाग्री सम्बन्धी सामान्य जानकारीः सिमेन्ट, बालुवा, इट्टा, ढुंगा, माटो, एग्रीगेट(गिट्टी), पानी आदि

२.२ सिमेण्टको प्रकार, सिमेण्टको सेटिङ्ग, र सिमेण्ट राख्ने तरीका

२.३ सिमेण्ट मसला बनाउने विधि

२.४ गारो वा पर्खालको प्रकार र लगाउने तरिका

२.५ कंक्रिट र यसको ग्रेड, ओसार्ने तरिका, फर्मा तयार पार्ने विधि, कंक्रिट बनाउने र खन्याउने तरिका, कंक्रिट खांदने (कम्प्याक्सन) तरिका, क्युरिङ गर्ने र फर्मा हटाउने काम

२.६ टिपकार (प्वाइन्टिङ्ग गर्ने काम) र तरिका

२.७ प्लाष्टर गर्ने काम र तरिका

२.८ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम र तरिका

३. ढल तथा सरसफाइ सम्बन्धी **१०×२=२० अङ्क**

३.१ ढलः परिचय, किसिम, आवश्यकता र ढल सरसफाइको महत्व

३.२ उद्योगबाट निस्किने फोहर पानी प्रशोधन र व्यवस्थापन

३.३ उद्योगबाट निस्किने ठोस (प्लाष्टिक, सिसा, निर्माण सामाग्री तथा कच्चा पदार्थको धुलो आदि) फोहर मैलाको व्यवस्थापन

३.४ सेप्टिक ट्याक र सोकपिटः परिचय, आवश्यकता, महत्व र निर्माण

३.५ पानीजन्य सरुवा रोगः परिचय, किसिम, सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय, झाडापखाला र जुका सम्बन्धी सामान्य जानकारी

३.६ सफाइ गर्ने र मर्मत तथा सम्भार प्राविधिकको काम कर्तव्य र जिम्मेवारी, समूह परिचालन र समन्वय

४. संस्थागत ज्ञान **१०×२=२० अङ्क**

४.१ औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेड सम्वन्धी सामान्य जानकारी

४.२ नेपालका विभिन्न औद्योगिक क्षेत्र र औद्योगिक क्षेत्र रहेका स्थान सम्वन्धी जानकारी

४.३. नेपाल खानेपानी संस्थान तथा काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड सम्वन्धी सामान्य जानकारी

४.४ औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेडको पानी विनियमावली, २०८२

४.५ औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेडको कर्मचारी सेवा शर्त विनियमावली, २०५४

४.६ कम्प्यूटर सम्वन्धी सामान्य जानकारी

४.७ नेपालको संविधान २०७२ को भाग १ देखि ३ सम्मको साधारण जानकारी

औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, सहायक प्रा,. तह २(पानी) पदको
खुला प्रतियोगितात्मक लिखित तथा प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

(२) **द्वितीय चरणः प्रयोगात्मक परीक्षा** (Practical Examination)

पूर्णाङ्कः ५०   **उत्तीर्णाङ्कः २५**

क्र.सं.	**कामको विवरण**	**परिमाण**	**अङ्क**	**समय**
१.	औजार तथा उपकरणहरुको पहिचान र प्रयोग (रेन्च, स्क्रु ड्राईभर, पाईप कटर, ह्याक्सो ब्लेड, ड्रिल मेशिन, सावेल, पिक, लेबलिङ्ग पाईप, ज्यावल, कराई आदि)	औजार तथा उपकरणहरुको पहिचान र प्रयोग गर्नु पर्ने	१०	१ घण्टा
२.	पम्प तथा पाईप फिटिङ्ग सम्वन्धी सामानहरु पहिचान (पाईपका प्रकार र साईज, एल्वो, भल्व, युनियन, सकेट , निप्पल, रेडुसर, सिल टेप, चेक भल्व, गेट भल्व, बल भल्व, नन रिर्टन भल्व, एयर रिलिफ भल्व, प्रेसर गज, पम्प, पानी मिटर आदि)	फिटिङ्गका सामानहरुको पहिचान गर्नु पर्ने	१०	
३.	खाल्डो भित्र र वाहिर पाईप लाईन फिटिङ्ग सहित बिछ्याउनु पर्ने ।	दिएका सामाग्रीको प्रयोग गरी पाईप लाईन फिटिङ्ग सहित बिछ्याउनु पर्ने	२०	
४.	चेन पुल्लीको प्रयोग	चेन पुल्लीको प्रयोग गरेर सामान उठाएर देखाउने	५	
५.	मिटर रिडिङ्ग र युनिट गणना	पानीको खपत युनिट मापन गर्नुपर्ने	५	
	जम्मा		५०	

औद्योगिक क्षेत्र व्यवस्थापन लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, सहायक प्रा,. तह २(पानी) पदको
खुला प्रतियोगितात्मक लिखित तथा प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम चरण : लिखित परीक्षा

नमूना प्रश्न

१. जि.आई.पाईपको प्रेसर थाम्ने क्षमता एच.डि.पी.ई. पाईप भन्दा ....
(क) बढी हुन्छ
(ख) कम हुन्छ
(ग) बराबर हुन्छ
(घ) धेरै कम हुन्छ

२. साइटमै बनाउन सकिने फिटिङ्ग कुन हो ?
(क) जि.आई.पाईप
(ख) एच.डि.पी.ई.पाईप
(ग) सि.आई.पाईप
(घ) पी.भि.सी.पाईप

३. डीपसेट हैंड पम्पको पानी तान्ने प्लंजर राख्ने ठाउँ कुन हो ?
(क) जमीनभन्दा माथि
(ख) जमीनभन्दा मुनि
(ग) जमीनकै लेवलमा
(घ) कुनैपनि होइन

४. झाडा—पखाला लाग्ने मुख्य कारण के हो ?
(क) पानी ट्याङ्की नहुनाले
(ख) फोहर पानी खानाले
(ग) लामखुट्टेको टोकाइले
(घ) शिक्षाको अभावले