## काठमाडौँ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड प्राविधिक सेवा, गुणस्तर समुह, ४ तह, प्लाण्ट अपरेटर पदको खुल्ला तथा समावेशि र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

पत्र	बिषय	प्रश्न संख्या x अंकभार	परिक्षा प्रणाली	समय	पूर्णाङ्क	उत्तिर्णाङ्क
प्रथम पत्र	सेवा सम्बन्धीः पानी प्रशोधन, प्लाण्ट तथा विद्युत सम्बन्धी ज्ञान	Yox2=900	बस्तुगत वहुउत्तर	१ घण्टा	900	80

### २. द्वितीय चरणः अन्तर्वार्ताको योजना

बिषय	पूर्णाङ्ग	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

# द्रष्टव्य : उम्मेदवारहरुले ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु

- १. लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अग्रेजी द्बै हुन सक्नेछ ।
- २. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरु मात्र द्वितिय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित हुन पाउनेछन्।
- ३. पाठ्यक्रममा भएका यथा सम्भव सबै पाठ्यांशहरुबाट प्रश्न सोधिनेछ। पाठयक्रमका इकाई हरु बाट सोधिने प्रश्न हरुको संख्या सम्बन्धित इकईहरुमै उल्लेख गरियको छ।
- ४. यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भए तापिन पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरु परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगािड (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठुक्रममा परेको सम्भन् पर्दछ ।
- ५. यस भन्दा अगांडि लागु भएको माथि उल्लेखित समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ।
- ६. पाठयक्रम लाग् मिति २०७४ आश्विन ।

# काठमाडौँ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड प्राविधिक सेवा, गुणस्तर समुह, ४ तह, प्लाण्ट अपरेटर पदको खुल्ला तथा समावेशि र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

		प्रथम पत्रः सवा सम्बन्धा	
₹.	पानी	प्रशोधन	(12x2=24)
	9.9	परिचय	
	9.2	खानेपानी प्रशोधनको लागि आवश्यक विभिन्न कम्पोनेण्टः	Inlet
		chamber,	^
		Flocculator, Sedimentation tank र Filter बाट पानी शु	द्धिकरण
		सम्बन्धी ज्ञान	
	٩.३	विभिन्न कम्पोनेण्टको काम र महत्व	
	9.8		<b>र्</b>
	٩.٤	_	
	१.६	`. <u>.</u>	साधारण ज्ञान
	૧.૭	Filter media सफा गर्ने साधारण ज्ञान (व्याक वासिङ्ग)	
₹.	पम्प		(10x2=20)
	२.१	प्लाण्ट भित्र प्रयोग हुने पम्पहरु	
		पम्पहरुको किसिम	
	२.३		
	۶.४		
	२.५	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_	२.६	_	
₹.	विद्युत	_	=12)
	₹. <b>9</b> .	परिचय	<del></del>
	<b>३.</b> २.	9	
	₹. ₹.		1
	₹. ४ २. ।:		
		सर्भिस केवल, ईलेक्ट्रीकल मिटर	
		प्रयोग: बत्ति, पकाउन मेशिन घुमाउन	
		AC & DC सम्बन्धी ज्ञान	
		Volt meter र Ampere meter को काम	
<u> </u>		Ear thing सम्बन्धी ज्ञान सञ्चालन गर्ने प्यानल बोर्ड	(00, 40)
<b>૪</b> .			(6x2=12)
	૪.૧	प्लाण्ट भित्र जडान पम्प चलाउन प्रयोग हुने पायनल वो ज्ञान	डे सम्वन्धी
	8.3	्रायनल वोर्ड भित्र जडित विभिन्न उपकरणको ज्ञान र व	ग्रम∙
	- • (	Overload relay, Under/Over voltage relay, Contractor	
		protector आदि	, , ,
	४.३	पायनल वोर्डमा फल्ट आएको नआएको पत्ता लगाउने ज्ञा	न
₹.	चावी	सञ्चालन	(6x2=12)
	ሂ.٩.	परिचय	•

## काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड प्राविधिक सेवा, गुणस्तर समुह, ४ तह, प्लाण्ट अपरेटर पदको खुल्ला तथा समावेशि र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ५.२. प्लाण्ट भित्र प्रयोग हुने चावीहरुको किसिम
- ५.३. चावी (Sluice Valve) को पार्टपुर्जा
- ५.४. चावीको मर्मत सम्भार
- ५.५ ग्रिज लगाउने
- ५.६ खियालागेको हटाउने
- ५.७ पार्टपूर्जाको रेखदेख
- ५.८ पानी वितरणमा चावी सञ्चालनको महत्व
- ५.९ पानी वितरण कार्यमा चावी सञ्चालन तालिकाको महत्व

# ६. पानी शुद्धिकरणमा प्रयोग हुने रसायन सम्वन्धी साधारण ज्ञान (6x2=12)

- ६.१ व्लिचिङ्ग पाउडर (Bleaching Powder)
- ६.२ आलम (Alum)
- ६.३ प्याक (PAC)
- ६.४ चुन (Lime)
- ६.५ कास्टीक सोडा (Caustic Soda)
- ६.६ रसायनहरु प्रयोग गर्नु पर्ने कारणहरु
- ६.७ रसायनहरु प्रयोग गर्ने परिमाणको जानकारी

## ७. रेकर्ड राख्ने तरिकाहरु

(2x2=4)

- ७.१ प्लाण्टमा पानी उत्पादन र वितरण परिमाण निकाल्ने साधारण तरिकाहरु
- ७.२ पानीको उत्पादन तथा वितरण परिमाणको रिकर्ड राख्नु पर्ने कारणहरु
- ७.३ रिकर्ड राख्ने तरिकाहर

# ८. सावधानी (Safety Precaution)

(2x2=4)

- ८.१ परिचय
- ८.२ Safety Precaution को तरिकाहर
- ८.३ महत्व