

काठमाडौं उपत्यका खानेपानी लिमिटेड
प्राविधिक सेवा, गुणस्तर समुह, ४ तह, ल्याब टेक्निसियन पदको खुल्ला तथा समावेश र आन्तरीक
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

पत्र	बिषय	प्रश्न संख्या x अंकभार	परीक्षा प्रणाली	समय	पूर्णाङ्क	उत्तिर्णाङ्क
प्रथम पत्र	सेवा सम्बन्धी: केमिकलको प्रयोग तथा प्रयोगशाला	५०x२=१००	बस्तुगत बहुउत्तर	४५ मिनेट	१००	४०

२. द्वितीय चरण: अन्तर्वार्ताको योजना

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य : उम्मेदवारहरूले ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

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 ।
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 २०७३ आश्विन ।
७. खानेपानी तथा सरसफाई र काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड सम्बन्धमा १५ प्र.श. प्रश्न सोधिनेछ ।

प्रथम पत्र
सेवा सम्बन्धी: केमिकलको प्रयोग तथा प्रयोगशाला

सि.नं	बिषय	बिषय बिबरण
१	बल	गुरुत्वबल, न्यूटनको गुरुत्वाकर्षण सम्बन्धि विश्वव्यापी नियम, गुरुत्वको असर, गुरुत्व प्रवेग, पिण्ड र तौल, तौलबिहिनता ।
२	चाप	बल, सतहको क्षेत्रफल र चाप, तरल पदार्थको चाप र गहिराइ, पास्कलको नियम, तरल पदार्थ र उर्ध्वचाप, तरलको घनत्व र उर्ध्वचाप, आर्किमिडिजको सिद्धान्त, प्लवनको नियम ।
३	ताप	शक्तिका रूपमा ताप, तापका असर, ताप र तापक्रम, तापक्रमको नाप र थर्मामिटर र तापक्रम इकाईहरूको रूपान्तरण ।
४	तत्वहरूको वर्गीकरण	Metal, Non metal, Gas
५	रासायनिक प्रतिक्रिया	सन्तुलित रासायनिक समीकरण, रासायनिक प्रतिक्रियाका कारक तत्वहरू, उत्प्रेरक ।
६	अम्ल, क्षार र लवण	अम्ल र अम्लका गुणहरू, क्षार र क्षारका गुणहरू, लवण र लवणका गुणहरू ।
७	केहि ग्यासहरू	कार्बन डाईअक्साइड, एमोनिया, अक्सिजन, हाईड्रोजन, सल्फाईड, ग्यासका गुणहरू ।
८	धातुहरू	महत्वपूर्ण धातुहरू जस्तै फलाम, आलमोनियम, तामा, शिशा, मर्करी, क्याडमियम, परमाणविक संख्या, परमाणविक भार ।
९	प्रयोगशाला सम्बन्धी प्रश्नहरू	खानेपानीमा हुने प्रदुषण र कारणहरू, पानीजन्य रोगहरू, गुणस्तर नियन्त्रणमा प्रयोगहुने रसायनहरू । पानी विश्लेषण र नमुना संकलन सम्बन्धी प्रश्न, रासायनिक र जैविक परिक्षणको लागी प्रयोगशालामा प्रयोग हुने उपकरणहरू सम्बन्धी प्रश्न ।
१०	खानेपानी तथा सरसफाइ	१. सार्वजनिक नीजि साभेदारीको अवधारणा २. खानेपानी गुणस्तर नियन्त्रण सम्बन्धी विद्यमान ऐन तथा नियमहरू ३. काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेडको ऐतिहासिक पृष्ठभूमि ४. काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेडको नियमावली ५. कर्मचारी प्रशासन विनियमावली, २०६४ (संशोधन सहित) ६. आर्थिक प्रशासन विनियमावली, २०६४