

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, ४ तह, प्लाण्ट अपरेटर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परिक्षा पाठ्यक्रम

१. प्रथम चरण : लिखित परिक्षाको योजना

पत्र	विषय	प्रश्न संख्या अंकभार	परिक्षा प्रणाली	समय	पूर्णाङ्क	उत्तिर्णाङ्क
प्रथम पत्र	सेवा सम्बन्धी : पानी प्रशोधन, प्लाण्ट तथा विद्युत सम्बन्धी ज्ञान	५०×२ = १००	वस्तुगत बहुउत्तर	१ घण्टा	१००	४०

२. द्वितीय चरण: अन्तर्वार्ताको योजना

विषय	पूर्णाङ्क	परिक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य : उम्मेदवारहरूले ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

१. लिखित परिक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी वा दुवै हुन सक्नेछ ।
२. प्रथम चरणको लिखित परिक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरू मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित हुन पाउनेछन् ।
३. पाठ्यक्रममा भएका यथासम्भव सबै पाठ्यांशहरूबाट प्रश्न सोधिनेछ। पाठ्यक्रमका इकाईहरूबाट सोधिने प्रश्नहरूको संख्या सम्बन्धित ईकाईहरूमै उल्लेख गरिएको छ ।
४. यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रम परेका ऐन,नियमहरू परिक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरि संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
५. पाठ्यक्रम लागु मिति २०७४ माघ

पत्र : सेवा सम्बन्धी

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, ४ तह, प्लाण्ट अपरेटर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक
प्रतियोगितात्मक लिखित परिक्षा पाठ्यक्रम

१. पानी प्रशोधन ८
 - १.१ परिचय
 - १.२ खानेपानी प्रशोधनको लागि आवश्यक विभिन्न कम्पोनेण्ट र पानी शुद्धिकरण सम्बन्धी ज्ञान
 - १.३ विभिन्न कम्पोनेण्टको काम र महत्व
 - १.४ विभिन्न कम्पोनेण्टबाट बढी काम गराउने आवश्यक तरिकाहरू
 - १.५ विभिन्न कम्पोनेण्टहरूको सरसफाई तरिका सम्बन्धि साधारण ज्ञान (ब्याक वासिङ्ग)
२. पम्प संचालन १०
 - २.१ प्लाण्ट भित्र प्रयोग हुने पम्पहरू
 - २.२ पम्पहरूको किसिम
 - २.३ साधारण पम्प संचालन विधि
 - २.४ साधारण पम्प मर्मत संभार
 - २.५ पम्प सम्बन्धी ज्ञान
३. विधुत सम्बन्धी ज्ञान ३
 - ३.१ विधुत सम्बन्धी सामान्य ज्ञान
 - ३.२ पोजिटिभ, नेगेटिभ, सिंगल फेज, थ्रिफेज सम्बन्धी जानकारी
 - ३.३ ट्रान्समिसन : ट्रान्सफरमर, ओभरहेड ट्रान्समिसन, सब स्टेशन
 - ३.४ वितरण : ओभरहेड लाईन डिस्ट्रिब्युशन ट्रान्सफर्मर
 - ३.५ सर्भिस केबल, ईलेक्ट्रिकल मिटर
४. पम्प संचालन गर्ने प्यानल बोर्ड सम्बन्धी ३
 - ४.१ प्लाण्ट भित्र जडान पम्प चलाउने प्रयोग हुने प्यानल बोर्ड सम्बन्धी ज्ञान
 - ४.२ प्यानल बोर्ड भित्र जडित विभिन्न उपकरणहरूको ज्ञान र काम
 - ४.३ प्यानल बोर्डमा फल्ट आएको नआएको पत्ता लगाउने तरिका
५. चाबी संचालन १०
 - ५.१ चाबी सम्बन्धी आधारभुत ज्ञान
 - ५.२ प्लाण्ट भित्र प्रयोग हुने चाबीहरूको किसिम
 - ५.३ चाबीको पार्टपुर्जा
 - ५.४ चाबीको मर्मत/संभार
 - ५.५ ग्रिज लगाउने
 - ५.६ पार्टपुर्जाको रेखदेख
 - ५.७ पानी वितरणमा चाबी संचालनको महत्व
 - ५.८ पानी विवरण कार्यमा चाबी संचालन तालिकाको महत्व

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्राविधिक सेवा, सिभिल समुह, ४ तह, प्लाण्ट अपरेटर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परिक्षा पाठ्यक्रम

६.	पानी शुद्धिकरणमा प्रयोग हुने रसायन सम्बन्धी साधारण ज्ञान	१०
	६.१ ब्लिचिङ्ग पाउडर	
	६.२ आलम	
	६.३ प्याक	
	६.४ चुन	
	६.५ कास्टीक सोडा	
	६.६ रसायनहरू प्रयोग गर्नुपर्ने कारणहरू	
	६.७ रसायनहरू प्रयोग गर्ने परिमाणको जानकारी	
७.	रेकर्ड राख्ने तरिकाहरू	४
	७.१ प्लाण्टमा पानी उत्पादन र वितरण परिमाण निकाल्ने साधारण तरिकाहरू	
	७.२ पानीको उत्पादन तथा वितरण परिमाणको रिकर्ड राख्नुपर्ने कारणहरू	
	७.३ रिकर्ड राख्ने तरिकाहरू	
८.	सावधानी	२
	८.१ परिचय	
	८.२ सावधानीको तरिकाहरू	
	८.३ महत्व	