

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रीय प्रत्यारोपण केन्द्र
प्राविधिक सेवा, विविध समूह, प्लम्बर पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम
एवं परीक्षा योजना

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- १००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- २०

प्रथम चरण (First Phase) : लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	Technical Subject	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट

द्वितीय चरण (Second Phase)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

- यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा तोकिए अनुसार हुनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्भन्नु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :-

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
प्राविधिक सेवा, विविध समूह, प्लम्बर पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

Paper I: Technical subject

भाग १- खानेपानी

- १.१ ग्रेमिटी फ्लो सिस्टम
१.१.१ योजना अवधि, जनसंख्या तथा पानीको माग
- परिचय
- योजना अवधि
- दैनिक पानीका माग
१.१.२ खानेपानी आयोजना
- परिचय
- पानीको मुहानको छनौट
१.१.३ इन्टेक
- परिचय
- इन्टेकका किसिम
- इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार
१.१.४ ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की (बि.पि.टी.)
- परिचय तथा आवश्यकता
- ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की बनाउन ठाउ
- ब्रेक प्रेसर ट्याङ्कीका किसिम
- ब्रेक प्रेसर ट्याङ्कीका निर्माण कार्य
१.१.५ रिजभर्वाएर ट्याङ्की
- परिचय तथा आवश्यकता
- रिजभर्वाएर ट्याङ्की बनाउन ठाउ
- रिजभर्वाएर ट्याङ्की निर्माण काय
१.१.६ फेरो सिमेण्ट रिजभर्वाएर ट्याङ्की
- परिचय
- फाइदा र बेफाइदाहरु
- फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण
१.१.७ पाइपलाइन
- परिचय
- पाइप लाइनका किसिम
- पाइप लाइन बिछ्याउन, खन्न र पुर्ने काम
- पाइप गाडनु पन आवश्यकता
- पाइप लाइनमा हुने रोकावटहरु
- पाइप लाइनमा रोकावट पत्ता लगाउन तथा हटाउन उपायहरु
१.१.८ सार्वजनिक धारा
- परिचय
- धारा बनाउन ठाउ
- सार्वजनिक धाराका निर्माण काय
१.२ निर्माण
१.२.१ परिचय
१.२.२ सिमेण्ट
- हाइड्रेशन
- जम्न प्रकृया
- कडा हुने प्रकृया
- सिमेण्ट राज्जन तरीका
१.२.३ बालुवा
१.२.४ गिटी
१.२.५ पानी

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
प्राविधिक सेवा, विविध समूह, प्लम्बर पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

- १.२.६ सिमेण्ट मसाला
- १.२.७ दुंगाको गारा
- १.२.८ कंकट
 - कंकट ओसान काम
 - फमा तयार पान
 - कंकट खन्याउन तरिका
 - कंकट खाँदन तरिका
 - कंकट क्योरिड गर्ने काम
 - फमा हटाउन काम
- १.२.९ टिपकार (प्वाइन्टिङ गन काम)
- १.२.१० प्लाप्टर गन काम।
- १.२.११ सिमेण्ट पनिङ लगाउन काम
- १.३ पाइप फिटिङ
 - १.३.१ पाइप
 - परिचय
 - पाइपका किसिम
 - पाइपका गुण तथा अवगुण
 - १.३.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि. फिटिङ
 - परिचय
 - प्रकार
 - काम र महत्व
 - १.३.३ पाइप फिटिङ तथा जडान
 - १.३.४ ट्यूबवेल
 - परिचय
 - भूमिगत जल
 - स्थाला तथा डिप ट्यूबवेल
 - ट्यूबवेलमा प्रयोग हुन सामग्री
 - ट्यूबवेल जडानको विधि
 - मर्मत तथा सम्भार
 - ट्यूबवेल केयरटेकर तथा उपभोक्ता समिति
 - १.३.५ इनार
 - परिचय
 - प्रकार
 - निर्माण विधि
 - मर्मत तथा सम्भार

भाग २ - सरसफाई सम्बन्धी

- २.१ पानी
 - परिचय
 - पानीका श्रोत
 - स्वस्थ पानी
- २.१.१ पानी सुरक्षित राख्ने तरिका
- २.१.२ मुहान देखि मुखसम्म पानी कसरी सुरक्षित राख्न सकिन्छ
- २.१.३ सरसफाई
 - परिचय
 - किसिम र आवश्यकता
 - सरसफाईको महत्व
 - घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन
 - फोहर मैलाका व्यवस्थापन

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
प्राविधिक सेवा, विविध समूह, प्लम्बर पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

- ठोस, प्लाष्टिक र सिसा जस्ता फोहरका व्यवस्थापन

२.१.४	पानीजन्य सरुवा रोग
	- परिचय
	- सरुवा रोगका किसिम
	- रोग सर्वे माध्यम
	- सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय
	- खोप, पौष्टिक आहार, भाडापखाला र जुका सम्बन्धी जानकारी
२.१.५	चर्पी
	- परिचय
	- चर्पीको आवश्यकता
	- चर्पीको किसिम
	- चर्पीको निर्माण विधि
	- चर्पीको फाइदा
	- चर्पीको मर्मत सम्भार
	- चर्पीको प्रयोग विधि
२.१.६	सुधारिएको चुल्हो
	- परिचय
	- फाइदा र बेफाइदा
	- बनाउने तरिका

भाग ३ खानेपानी तथा सरसफाई व्यवस्थापन

३.१	परिचय
३.२	खानेपानी आयोजना तथा जनसहभागिता
३.३	उपभोक्ता समितिको छनौट, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी
३.४	मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताका काम कर्तव्य
३.५	सरसफाई स्वयंसेविका तथा उत्प्रेरिकाको काम कर्तव्य
३.६	आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन, मूल्यांकन आदि
३.७	उपभोक्ता समूह परिचालन
३.८	खानेपानी सरसफाई टेक्निसियनको काम कर्तव्य र अधिकार

भाग ४ शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।

भाग ५ मानव अंग प्रत्यारोपण ऐन तथा नियमावली सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।