

नेपाली सेना

प्रा.अम. वृक्लियर/डकर्मि/बज्रकर्मि (खुला र आन्तरिक) पदको पेशा सम्बन्धी विषयको लिखित परीक्षा योजना र पाठ्यक्रम

समय : २ घण्टा ३० मिनेट

पूर्णाङ्क : १००

उत्तीर्णाङ्क : ४०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको विभिन्न ईकाईहरूमा रिक्त रहेको प्रा.अम. वृक्लियर/डकर्मि/बज्रकर्मि (खुला र आन्तरिक) पदका उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धि विषयलाई आधारमानी प्रश्नहरू सोधिने छ ।

- (क) लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी वा दुवै भाषा हुनेछ ।
- (ख) लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अर्को चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईने छ ।
- (ग) प्रश्न पत्र निर्माण गर्दा पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरूलाई समेटिनेछ ।
- (घ) नेपाली सेनाको आवश्यकता तथा विविध परिस्थितमा नेपाली सेना अनुकूल हुने गरी उल्लेखित विवरणहरूमा हेरफेर हुन सक्नेछ ।
- (ङ) पाठ्यक्रमको रूपरेखा देहायमा उल्लेख गरे अनुसार हुनेछ ।
- (च) पाठ्यक्रम लागु मिति : २०७४/०२/२२ गतेदेखि ।

नेपाली सेना

प्रा.अम. वृक्लियर/डकर्मी/बज्रकर्मी (खुला र आन्तरिक) पदहरुको पेशा सम्बन्धी विषयको लिखित परीक्षा योजना र पाठ्यक्रम

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या X अङ्क	समय
पेशा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	४० प्रश्न X १ अङ्क = ४०	२ घण्टा ३० मिनेट
			विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर	८ प्रश्न X ५ अङ्क = ४०	
				लामो उत्तर	२ प्रश्न X १० अङ्क = २०	

प्रा.अम. वृक्लियर/डकर्मी/बज्रकर्मी (खुला र आन्तरिक) पदहरुको पेशा सम्बन्धी विषयको पाठ्यक्रम

१. डकर्मीको परिचय
 - १.१ काम र कर्तव्य
 - १.२ महत्व
२. निर्माण सामाग्रीको ज्ञान
 - २.१. ईट्टाको परिचय
 - (क) ईट्टाको किसिम
 - (ख) ईट्टाहरुको साईज
 - (ग) ईट्टाको प्रयोग
 - (घ) ईट्टामा हुनुपर्ने गुणहरु
 - २.२ सिमेन्टको परिचय
 - (क) परिचय
 - (ख) सिमेन्टको किसिम
 - (ग) सिमेन्ट बनाउने तरिका
 - (घ) सिमेन्ट टेस्ट गर्ने तरिका
 - (ङ) सिमेन्ट सेटिङ्ग बारे ज्ञान
 - २.३ बालुवाको परिचय
 - (क) परिचय
 - (ख) बालुवाको टेस्ट गर्ने तरिका
 - २.४ स्टोनको परिचय
 - (क) परिचय
 - (ख) स्टोन चिन्ने तरिका
 - २.५ कंक्रीटको परिचय
 - (क) कंक्रीटबारे जानकारी
 - (ख) कंक्रीटको ग्रेड (M15, M20, M25)
 - (ग) कंक्रीट मिक्स गर्ने तरिका
 - (I) Hand mix
 - (II) Machine Mix

नेपाली सेना

- (घ) कंक्रीट राख्ने र लैजाने तरिका
३. बोण्डको परिचय र किसिम
- ३.१ बोण्डबारे जानकारी
- ३.२ बोण्डका किसिम
- (क) Header Bond
- (ख) Stretcher Bond
- (ग) English Bond
- (घ) Flemish Bond
४. बिलिडङ्गको परिचय
- ४.१ बिलिडङ्गबारे ज्ञान
- ४.२ बिलिडङ्गको किसिम
- (क) Nonload Bearing
- (ख) Load Bearing Structure
- ४.३ घर बनाउंदा जग्गा छनौट गर्ने तरिका
५. फाउण्डेशन (जग)
- ५.१ फाउण्डेशनबारे ज्ञान
- ५.२ फाउण्डेशनको प्रकार
- ५.३ सब स्ट्रक्चर र सूपर स्ट्रक्चर
- ५.४ बिलिडङ्ग एस्टिमेट गर्ने तरिका
- ५.५ जग खन्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू
६. वाल
- ६.१ वालको बयान र मोर्टारको परिचय
- ६.२ विभिन्न वालको प्रयोग
- ६.३ ज्वाइन्टको किसिम
- ६.४ मोर्टारको जानकारी
- ६.५ मोर्टारको किसिम
७. सिमेन्ट प्लास्टर
- ७.१ परिचय
- ७.२ उद्देश्य तथा फाईदाहरू
- ७.३ सिमेन्ट र बालुवाको मात्रा
- ७.४ प्लास्टर गर्ने सतहको तयारी
- ७.५ प्लास्टर लगाउने तरिका
- ७.६ प्लास्टरमा हुन सक्ने खराबीहरू
८. सिमेन्ट पनिंग
- ८.१ परिचय
- ८.२ उद्देश्य तथा फाईदाहरू
- ८.३ सिमेन्ट र बालुवाको मात्रा
- ८.४ पनिंग गर्ने तरिका

नेपाली सेना

- ८.५ पनिंगको क्यूरिंग
९. सिमेन्ट टिप्कार
 - ९.१ परिचय
 - ९.२ सिमेन्ट र बालुवाको मात्रा
 - ९.३ टिप्कार गर्ने सतहको तयारी
 - ९.४ टिप्कार गर्ने तयारी
 - ९.५ टिप्कारका प्रकार
१०. टाईल तथा मार्बल
 - १०.१ सामान्य परिचय
 - १०.२ प्रयोग क्षेत्र
 - १०.३ लगाउने तरिका
११. आर्च र प्लोर
 - ११.१ आर्चको परिभाषा
 - ११.२ आर्चको किसिम
 - ११.३ प्लोरको जानकारी
 - ११.४ प्लोरको किसिम
१२. साधारण एस्टिमेट गर्ने तरिका
 - १२.१ सि.अफ.टि.निकालने तरिका
 - १२.२ बिल्डिङको वालको क्यूफिट निकालने तरिका
१३. ड्रईगको परिचय
 - १३.१ ड्रईगको किसिम
 - १३.२ ड्रईगबारे जानकारी
 - १३.३ Building Symbol
१४. क्युरिङ्ग
 - १४.१ परिचय
 - १४.२ क्युरिङ्ग गर्ने तरिका
१५. खट (Scaffolding)
 - १५.१ परिचय
 - १५.२ खटको किसिम
 - १५.३ खट बनाउने तरिका
 - १५.४ खट बनाउदा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु
१६. सोरिङ्ग (Shoring)
 - १६.१ परिचय
 - १६.२ किसिम

नेपाली सेना

१७. बिल्डिङ्गका भागहरू

१७.१ पिलर

- (क) परिचय
- (ख) बनाउने तरिका
- (ग) पिलर राख्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू
- (घ) पिलरमा डण्डी राख्ने र जोड्ने तरिका

१७.२ स्लाब

- (क) परिचय
- (ख) स्लाब बनाउने तरिका

१७.३ बिम

- (क) परिचय
- (ख) बिमको किसिम

यस पेशा सम्बन्धी विषयको पाठ्यक्रमका एकाईहरूबाट सोधिने प्रश्नहरूको संख्या निम्नानुसार हुनेछ ।

एकाइ नं. (Unit No.)	अङ्कभार (Weightage)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) को संख्या	छोटो उत्तर प्रश्नको संख्या	लामो उत्तर प्रश्नको संख्या
1.	25	10	८ प्रश्न X ५ अङ्क	२ प्रश्न X १० अङ्क
2.				
3.				
4.	25	10		
5.				
6.				
7.				
8.	25	10		
9.				
10.				
11.				
12.				
13.	25	10		
14.				
15.				
16.				
17.				
जम्मा	100	४० प्रश्न x १ अङ्क = ४० अङ्क	८ प्रश्न X ५ अङ्क = ४० अङ्क	२ प्रश्न X १० अङ्क = २० अङ्क

नेपाली सेना

प्रा.अम. वृक्लियर/डकर्मी/बज्रकर्मी (खुला र आन्तरिक) पदहरूको प्रयोगात्मक परीक्षा योजना र पाठ्यक्रम

समय : ४५ मिनेट

पुर्णाङ्क : ५०
उर्तीणाङ्क : २५

S.N.	Topic	Percent
1	Spotting	20
2	Practical work	60
3	Viva	20
Total		100%

१. **Spotting**

परिक्षार्थीहरूलाई विभिन्न १० वटा टुल्सहरूको नाम र काम सोध्ने र सहि उत्तरको १ अंक प्रदान गरिने छ ।

२. **Practical Work**

परिक्षार्थीहरूलाई दिईएको औजार तथा सामानहरू प्रयोग गरी प्राक्टिकल गर्नु पर्ने जसमा ३० अंक प्रदान गरिने छ । Practical Work तर्फ बज्रकर्मी, डकर्मी र वृक्लियरको परीक्षा फरक फरक तरिकाबाट संचालन गरिनेछ ।

३. **Viva**

परिक्षार्थीलाई उक्त विषय सम्बन्धी कुनै १० बस्तुगत प्रश्न सोधिने छ । प्रत्येक सहि उत्तरको लागि १ अंक प्रदान गरिने छ ।