

नेपाली सेना

प्रा.अम. ईलेक्ट्रिसियन (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. ईलेक्ट्रिसियन (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. ईलेक्ट्रिसियन (खुला र आन्तरिक) पदको 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. ईलेक्ट्रिसियन (खुला र आन्तरिक) पदको पेशा सम्बन्धी विषयको पाठ्यक्रम

- विद्युतको सिद्धान्त र विद्युत परिपथ
 - विद्युतको परिचय
 - विद्युतको किसिम
 - विद्युतधाराका तत्वहरू
 - ओम्स ल
 - Kirchhoff's law
 - ईलेक्ट्रिक सिम्बलको परिचय र सिम्बलको चिन्हहरू
 - सर्क्युटको परिचय, सर्क्युट प्रकार (श्रेणीक्रम र समानान्तर परिपथ)
- ईलेक्ट्रिक टुल्स, हाउस वाइरिङ्ग र अर्थिङ्ग
 - इलेक्ट्रिक टुल्सको परिचय
 - इलेक्ट्रिक टुल्सको प्रयोग गर्ने तरिका
 - हाउस वाइरिङ्गको परिचय
 - हाउस वाइरिङ्गको प्रकार र किसिम
 - हाउस वाइरिङ्ग गर्दा ध्यान दिनु पर्ने कुराहरू
 - अर्थिङ्गको परिचय, प्रकार र विधि
- टेस्टिङ्ग अफ हाउस वाइरिङ्ग
 - टेस्टिङ्ग अफ हाउस वाइरिङ्गको किसिम
 - इन्सुलेसन वा लिकेज टेस्ट
 - कन्टीन्युटी वा ओपन टेष्ट
 - पोलारिटी टेस्ट
 - अर्थिङ्ग टेष्ट
 - सर्ट सर्क्युट टेष्ट

नेपाली सेना

४. **स्विच**
 - ४.१ स्विचको परिचय
 - ४.२ स्विचको किसिम
 - ४.३ चेन्ज ओभर स्विचको परिचय
 - ४.४ एम.सि.वि.स्विचको परिचय
 - ४.५ फयुजको परिचय
 - ४.६ फयुजको किसिम
५. **विद्युत मापक यन्त्र**
 - ५.१ एमिटर
 - ५.२ ओम्स मिटर
 - ५.३ क्लाम्प मिटर
 - ५.४ भोल्ट मिटर
 - ५.५ मल्टी मिटर
६. **डि.सी.जेनेरेटर र डि.सी. मोटर**
 - ६.१ डि.सी.जेनेरेटरको परिचय
 - ६.२ डि.सी.जेनेरेटरको किसिम
 - ६.३ डि.सी. जेनेरेटरको भागहरूको नामावली
 - ६.४ माईकल फिरोडजको नियम
 - ६.५ डि.सी.मोटरको परिचय र सिद्धान्त
 - ६.६ डि.सी.मोटरको किसिम
७. **म्याग्नेट (चुम्बक)**
 - ७.१ चुम्बकको परिचय
 - ७.२ चुम्बकको किसिम
 - ७.३ चुम्बक बनाउने विधि
 - ७.४ चुम्बकका गुणहरू
 - ७.५ अस्थायी चुम्बक र स्थायी चुम्बकमा फरक
८. **ट्रान्सफर्मर**
 - ८.१ ट्रान्सफरमरको परिचय
 - ८.२ ट्रान्सफरमरको किसिम
 - ८.३ ट्रान्सफरमरको पाठपुर्जाको नाम
 - ८.४ ट्रान्सफरमरले काम गर्ने सिद्धान्त
९. **ओभर हेट लाईन**
 - ९.१ ओभर हेट लाईनको परिचय
 - ९.२ ओभर हेट लाईनको किसिम
 - ९.३ ओभरहेड लाईनको सुरक्षात्मक कारवाही
 - ९.४ ओभरहेड लाईनमा प्रयोगहुने कण्डक्टरहरू

नेपाली सेना

- ९.५ व्यक्तिगत सुरक्षात्मक कारवाही
- ९.६ ईन्सुलेटरको परिचय
- १०. **ईन्भर्टर र ईन्डुस**
 - १०.१ ईन्भर्टरको परिचय र सिद्धान्त
 - १०.२ ईन्भर्टरको प्रकार
 - १०.३ ईन्डुसको परिचय
 - १०.४ ईन्डुसको प्रकार
- ११. **ए.सी. सिङ्गल फेज मोटर**
 - ११.१ ए.सी.सिङ्गल फेज मोटरको परिचय
 - ११.२ ए.सी.सिङ्गल फेज मोटरले काम गर्ने सिद्धान्त
 - ११.३ ए.सी.सिङ्गल फेज मोटरको किसिम
- १२. **अर्लटरनेटर**
 - १२.१ अर्लटरनेटरको परिचय
 - १२.२ अर्लटरनेटरको किसिम
 - १२.३ फिल्ड रोटेटिङ्ग (सिंगल/थ्रि फेज)
 - १२.४ आरमेचर रोटेटिङ्ग (सिंगल/थ्रि फेज)
- १३. **बिद्युतको असर**
 - १३.१ शारिरीक असर
 - १३.२ ऐक्सरे असर
 - १३.३ ताप असर
 - १३.४ रासायनिक असर
 - १३.५ चुम्बकिय असर
- १४. **रेजिस्टेण्स ल**
 - १४.१ लम्बाई
 - १४.२ मोटाई
 - १४.३ पदार्थ
 - १४.४ तापक्रम
- १५. **कार्य, शक्ति, सामर्थ्य र हर्ष पावर**
 - १५.१ कार्यको परिचय
 - १५.२ शक्तिको परिचय
 - १५.३ सामर्थ्यको परिचय
 - १५.४ हर्ष पावरको परिचय
- १६. **ट्युबलाईट, तार तथा केबल**
 - १६.१ ट्युबलाईटको परिचय
 - १६.२ तारको साईज र क्षमता
 - १६.३ तारको प्रयोग

नेपाली सेना

१७. बिद्युतिय झट्का

- १७.१ बिद्युतिय झट्का कसरी लाग्छ
 १७.२ ईलेक्ट्रिक सक बाट बच्ने उपाय
 १७.३ प्राथमिक उपचार

यस पेशा सम्बन्धी विषयको पाठ्यक्रमका एकाईहरुबाट सोधिने प्रश्नहरुको संख्या निम्नानुसार हुनेछ ।

एकाइ नं. (Unit No.)	अङ्कभार (Weightage)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) को संख्या	छोटो उत्तर प्रश्नको संख्या	लामो उत्तर प्रश्नको संख्या
1.	30	10	८ प्रश्न X ५ अङ्क	२ प्रश्न X १० अङ्क
2.				
3.				
4.	25	10		
5.				
6.				
7.				
8.	20	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 ईलेक्ट्रिसियन (खुल्ला/आन्तरिक) पदको प्रयोगात्मक परीक्षा योजना र पाठ्यक्रम

समय : ४५ मिनेट

पूर्णाङ्क : ५०
उतीणाङ्क : २५

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

1. Spotting
परिक्षार्थीहरूलाई विभिन्न १० वटा टुल्सहरूको नाम र काम सोध्ने र सहि उत्तरको १ अंक प्रदान गरिने छ ।
2. Practical Work
परिक्षार्थीहरूलाई दिईएको औजार तथा सामानहरू प्रयोग गरी प्राक्टिकल गर्नु पर्ने जसमा ३० अंक प्रदान गरिने छ ।
3. Viva
परिक्षार्थीलाई उक्त विषय सम्बन्धी कुनै १० वस्तुगत प्रश्न सोधिने छ । प्रत्येक सहि उत्तरको लागि १ अंक प्रदान गरिने छ ।