

**नेपाली सेना**  
**आर्माभेण्ट प्रा.उ.से. (आन्तरिक) पदको पाठ्यक्रम**

समय: २.३० मिनेट

पूर्णाङ्क: १००  
उत्तीर्णाङ्क: ४०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको आर्माभेण्ट प्रा.उ.से. (आन्तरिक) पदका उम्मेदवार छनौट परिक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । आर्माभेण्ट प्रा.उ.से. (आन्तरिक) पदका उम्मेदवार छनौटको लिखित परिक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धी विषयलाई आधार मानी प्रश्नहरू सोधिने छ ।

- (क) लिखित परिक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी भाषा हुनेछ ।
- (ख) लिखित परिक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अर्को चरणको परिक्षामा सम्मिलित गराइने छ ।
- (ग) प्रश्न पत्र निर्माण गर्दा पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरूलाई समेट्न पर्नेछ ।
- (घ) नेपाली सेनाको तत्कालिन आवश्यकता तथा विविध परिस्थितिमा नेपाली सेना अनुकूल हुने गरी उल्लेखित विवरणहरूमा हेरफेर हुन सक्नेछ ।
- (ङ) पाठ्यक्रम लागु मिति: २०७०/०४ / १० गते ।

सि.नं.	प्रश्नको किसिम	प्रश्नको संख्या	अंकभार	अंक	कै.
१	वस्तुगत प्रश्न (Objective) बहु वैकल्पिक प्रश्न (MCQS)	५०	१	५०	
२	विषयगत प्रश्न (Subjective Questions) लामो	२	१०	२०	
३	विषयगत प्रश्न (Subjective Questions) छोटो	६	५	३०	
<b>जम्मा</b>				<b>१००</b>	

नेपाली सेना  
प्रा.उ.से. (आन्तरिक) पदको पाठ्यक्रम  
आर्माभेण्ट मेकानिक्स

१. आर्टिलरी हतियारको सिद्धान्त (Principle of Artillery Equipment) - 15
- (क) परिचय, इतिहास, वर्गीकरण, परिभाषा, GUN र HOWITZER मा फरक ।  
(ख) आर्टिलरी शब्दावलीहरूको परिभाषा: Ordnance, Projectile, Obturation, Bore, lands, Caliber length, Driving board, Short seating, Extraction, Recoil, Recoil cycle, Run up, Commencement of Rifling (C of R), Quarter of life, Range ।  
(ग) Ordnance को संक्षिप्त वर्णन, Obturation को वर्गीकरण, सुरक्षात्मक व्यवस्था (Safety Arrangement) तथा Gun Safety ।  
(घ) साधारण परिचय: Traveling / Elevating gear, Recoil system, Breech mechanism, Breech block, Balancing gear, Equilibrator, Muzzle break, Firing mechanism ।  
(ङ) Sighting system को परिचय तथा Sighting system मा प्रयोग हुने विभिन्न शब्दावलीको परिभाषा ।  
(च) आर्टिलरी उपकरणको संभार, Lubrication तथा रेखदेख । Lubrication को प्रकार र काम ।  
(छ) Inspection and Examination of Artillery Equipments, परिक्षणमा प्रयोग हुने Gauges हरू, Sentencing Procedure को वर्गीकरण ।
२. Q.F. 75/24 PACK HOWITZER (INDIA) - 15
- (क) परिचय तथा विशेषताहरू ।  
(ख) Data: General, Mass, Carriage, Inspection, Quarter of life. ।  
(ग) पाटपुर्जाको खोल जोड (Stripping) ।  
(घ) Breech Mechanism को परिचय, पुर्जाहरूको नामाकरण, खुल्ने र बन्द हुने प्रक्रिया, सुरक्षात्मक कारवाही, Misfire हुनाको कारणहरू ।  
(ङ) मनका विभिन्न भागहरूको परिचय ।  
(च) Recoil System को परिचय, Recoil System मा प्रयोग हुने विभिन्न पाटपुर्जाको नामाकरण र परिचय, Charging र Filling, Pulling back ।  
(छ) Cut of gear, Sadde, Trail, Wheel, Axes, Shields आदिको परिचय ।  
(ज) निरिक्षण-मरामत तथा चेकजांच ।
३. १०५ मि.मि. PACK HOWITZER (ENGLAND) - 15
- (क) परिचय, प्राविधिक र भौतिक तथ्याङ्क (Data), मुख्य पार्टहरूको खोलजोड र परिचय ।  
(ख) गनको मुख्य भागहरूको परिचय ।  
(ग) Breech Mechanism काम तथा संचालन प्रक्रिया र सुरक्षात्मक कारवाही ।  
(घ) Miss fire हुनाको कारणहरू, firing gear र firing plunger को परिचय र वर्णन ।

- (ड) Recoil System को सिद्धान्त र परिचय तथा विभिन्न पार्टसहरूको काम र संक्षिप्त परिचय । Recoil System मा पर्ने समस्या तथा समाधानको उपायहरू ।
- (च) गनको निरिक्षण, समस्याको पहिचान तथा समाधानका उपायहरू ।
- (छ) लुब्रिकेशनको काम तथा भण्डारण तथा सुरक्षा ।
- (ज) टुल्स तथा अन्य सहायक औजारहरू (Gauges) ।
४. O.M.L 120 MM Morter (INDIA) - 15
- (क) परिचय, खोलजोड तथा मुख्य पार्टसहरूको परिचय ।
- (ख) अवस्था परिवर्तन (Position Change) ।
- (ग) फायरिङ तथा फायरिङको समयमा विभिन्न पार्टपूर्जाको चाल ।
- (घ) निरिक्षण प्रक्रिया, समस्याको पहिचान तथा समाधानका उपायहरू ।
- (ड) Sight test गर्ने तरिका, लुब्रिकेशन तथा Prefiring Check गर्ने तरिका ।
५. 3.7" PACK HOWITZER (INDIA) - 5
- (क) परिचय, तथ्याङ्क (data) तथा मुख्य पार्टसहरूको वर्णन ।
- (ख) Breech Mechanism को परिचय, काम तथा सिद्धान्त, सुरक्षात्मक कारवाही ।
- (ग) Barrel को परिभाषा र मुख्य पार्टसहरू ।
- (घ) Slipper, Cradle तथा Cut of gear को परिचय ।
- (ड) Sight test गर्ने विधि ।
- (च) Gauges तथा Toolls ।
- (छ) निरिक्षण तथा मरामत ।
६. 105/37 MM LFG (Light Field Gun), (INDIA) - 15
- (क) परिचय, प्राविधिक र भौतिक डाटा (data), खोलजोड तथा मुख्य-मुख्य पार्टसहरूको परिचय ।
- (ख) विभिन्न अवस्थामा गनको Position (Travelling, Firing र Antitank) ।
- (ग) गनको प्रमुख भागहरू: व्यारल, मजल ब्रेक, Slipper, Breeching etc ।
- (घ) Breech Mechanism को परिचय, मुख्य पार्टसहरू, सुरक्षाको कारवाही, खोल्ने र बन्द हुने विधि Miss Fire हुने कारणहरू/अवस्था ।
- (ड) Balancing gear को परिचय र काम ।
- (च) Recoil System को परिचय, काम तथा मुख्य पार्टसहरूको परिचय र काम तथा Recoil system मा आउन सक्ने समस्या र तिनका समाधानको उपाय ।
- (छ) Saddle को परिचय, Cradle, Carriage को परिचय ।
- (ज) Sight test को परिचय र विधि ।
- (झ) गनको निरिक्षण, समस्याको पहिचान तथा मरामत संभार ।
- (ञ) Gauge, Tools र Accessmes हरूको परिचय ।

७. 14.5 MM Twin/Four Barreled AA Gun Type 1956 (CHINA) - 10
- (क) परिचय, Technical र Physical data, मुख्य-मुख्य पार्टसहरूको खोलजोड गर्ने विधि समस्याको प्रकार र समाधानको उपायहरू ।  
(ख) फायरिङ गर्दा हुने विभिन्न पार्टसहरूको चाल (action) ।  
(ग) गनको निरीक्षण, Calibration, मुख्य समस्याहरूको पहिचान तथा मरामत गर्ने विधि र समाधानको उपायहरू ।  
(घ) Antiair Craft Sight को जडान तथा Sighting विधि ।
८. 3.7" Tank AA Automatic Gun type 1974 (CHINA) - 5
- (क) गनको परिचय र मुख्य-मुख्य पार्टसहरूको वर्णन ।  
(ख) Automatic firing system को परिचय तथा वर्णन ।  
(ग) Recoil mechanism को विभिन्न अवस्थामा हुने प्रक्रियाको वर्णन ।  
(घ) Top Carriage, Lower Carriage, Computing Sight, Data receives र Operating mortar को परिचय ।  
(ङ) गनको निरीक्षण, समस्याका कारणहरू तथा मरामत गर्ने विधि ।
९. कारखाना (Workshop) को संचालन, व्यवस्थापन तथा मरामत प्रक्रिया - 5
- (क) व्यवस्थापनको परिचय, व्यवस्थापनको कामहरू, औद्योगिक स्वास्थ्य र सुरक्षा, स्पेयर पार्टसको व्यवस्थापन, मरामत व्यवस्थापन, बि.त.या.से.नि.को मरामत प्रक्रियामा व्यवस्थापन, मरामतमा तहहरू वर्क अडर फारामको विवरण ।  
(ख) निरीक्षणका विभिन्न चरणहरू: दैनिक निरीक्षणमा गर्नुपर्ने कामहरू, हप्तेवारी निरीक्षणका कामहरू, मासिक, अर्धवार्षिक तथा वार्षिक निरीक्षणमा गर्नुपर्ने कामहरू ।

