

**प्रा.अम. मर्मत संभार (खुला/आन्तरिक) पदको पेशा विषयको लिखित
परीक्षाको पाठ्यक्रम**

समय : २ घण्टा ३० मिनेट

पूर्णाङ्क : १००

उत्तीर्णाङ्क : ४०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको विभिन्न ईकाईहरूमा रिक्त रहेको प्रा.अम मर्मत संभार (खुला/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 परिस्थितिमा नेपाली सेना अनुकूल हुने गरी उल्लेखित विवरणहरूमा हेरफेर हुन सक्नेछ ।

(ङ) पाठ्यक्रमको रूपरेखा देहायमा उल्लेख गरे अनुसार हुनेछ ।

(च) पाठ्यक्रम लागु मिति २०७३/०८/ गते ।

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	६ प्रश्न X ५ अङ्क = ३०	
				लामो उत्तर	३ प्रश्न X १० अङ्क = ३०	

Syllabus for Repair and Maintenance Tech Corporal

1. Basic Science

Physics

- Newton's law of motion
- Force
- Area
- Lift
- Lever mechanism
- Pressure
- Weight
- Volume

Chemistry

- Atom
- Molecule
- Atomic structure
- Types of Chemical reaction
- Acid
- Base
- Electrolytes
- Electroplating

2. Electronics & Electrical

- Atom
- Voltage /resistance
- Basic circuit components & symbols
- OHM's law, power
- Resistance in parallel
- Resistance in series
- Capacitor(series/parallel)
- Magnetism /EMF
- Battery
- Fuse, CB, Relays, Switch
- Ammeter, Voltmeter, Multi-meter
- Diode, Transistor, Amplifier, Rectifier, Inverter
- Motor, Generator, Transformers

3 Tools

- Descriptions & Introduction
- Types
- Vice
- Hammer
- Punches & Drafts
- Chisels

- Hacksaw
- File
- Screwdriver
- Measuring & marking tools
- Pliers
- Spanners
- Wrenches
- Special tools
- Puller
- Extractors

4 **Workshop**

- Metals, Alloy, Compound
- Heat treatment
- Lathe
- Milling
- Cutting
- Shaper
- Grinders
- Thread cutting
- Welding
- Soldering, Brazing
- Workshop safety

5 **Aircraft introduction**

- Fixed wing
- Rotor wing
- Aircraft components / parts (Structure)
- Aerodynamics
- Engine introduction

6 **Aircraft systems**

(Intro, Block diagram, maintenance, procedure)

- Control system
- Fuel system
- Lubrication system
- Hydraulic system

7 **Electrical & instrument system**

- General introduction
- Lighting
- Battery charging
- Basic instrument
- Maintenance procedure

- 8 **Radio system**
- General introduction of receiver & transmitter
 - General introduction of VHF/HF/Intercom maintenance procedure
- 9 **Store procedure**
- Introduction
 - Spare parts return / requisition procedure
 - Documentation procedure
- 10 **Inspection**
- Introduction
 - Documentation
 - Inspection procedure
- 11 **Computer**
- Introduction
 - MS word
 - Power Point
 - MS Excel
 - E-mail / Internet
- 12 **Ground equipment**
- Introduction of different ground equipment
 - Maintenance procedure
 - Handling procedure
 - Fire extinguisher
 - Refueling procedure, precaution
 - Marshaling
- 13 **Flight Safety**
- Introduction
 - Flight safety in Hanger
 - Flight safety in ground
 - Flight safety in towing in / out
 - Flight safety in air
- 14 **Flight Operation**
- Introduction
 - Weight & balance
 - Flight operations procedure

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

एकाई नं. (Unit No.)	अङ्कभार (Weightage)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) को संख्या	छोटो उत्तर प्रश्नको संख्या	लामो उत्तर प्रश्नको संख्या
१.	३०	१५	६ प्रश्न X ५ अङ्क	३ प्रश्न X १० अङ्क
२.				
३.				
४.				
५.	३०	१५		
६.				
७.				
८.				
९.	२०	५		
१०.				
११.				
१२.	२०	५		
१३.				
१४.				
जम्मा	१००	४० प्रश्न X १ अङ्क = ४० अङ्क	६ प्रश्न X ५ अङ्क = ३० अङ्क	३ प्रश्न X १० अङ्क = ३० अङ्क