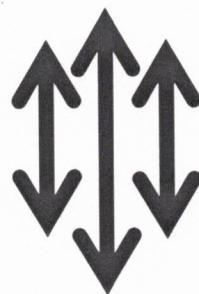
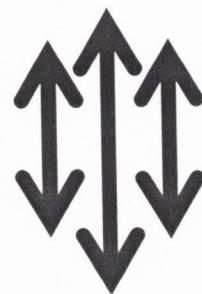


नेपाली सेना  
श्री भर्ना छनौट निर्देशनालय, कार्यरथी विभाग,  
जंगी अड्डा



प्रा.उ.से. डिस्प्याचर (खुला तथा आन्तरिक) पदको  
लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम



२०७७

## नेपाली सेना

### प्रा.उ.से. डिस्प्याचर (खुला तथा आन्तरिक) पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

समय: ४ घण्टा

पूर्णाङ्क : १५०

उत्तीर्णाङ्क : ६०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको प्रा.उ.से. डिस्प्याचर (खुला तथा आन्तरिक) पदको उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धी 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 गराईनेछ ।
- (ग) प्रश्नपत्र निर्माण गर्दा पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरूलाई यथासंभव समिटनेछ ।
- (घ) बस्तुगत र विषयगत संयुक्त रूपमा पूर्णाङ्क र उत्तीर्णाङ्क कायम गरिनेछ ।
- (ङ) बस्तुगत र विषयगत परीक्षाको पाठ्यक्रम एउटै हुनेछ ।
- (च) बस्तुगत र विषयगत विषयको लिखित परीक्षा एकैपटक वा छुट्टाछुट्टै गरी लिन सकिनेछ ।
- (छ) यो पाठ्यक्रम मिति २०७७/०६/१३ गतेबाट लागु हुनेछ ।

### लिखित परीक्षाको योजना र पाठ्यक्रम

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या अङ्क	समय
पेशा सम्बन्धित	७५	६०	बस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) ७५	७५ प्रश्न x १ अङ्क=७५	१ घण्टा
	७५		विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर लामो उत्तर	११ प्रश्न x ३ अङ्क =३३ १ प्रश्न x २ अङ्क =२ ८ प्रश्न x ५ अङ्क =४०	३ घण्टा

*2Bsc ✓ 2Bsc ✓ ✓ ✓ ✓*

नेपाली सेना  
पेशा सम्बन्धि विषयको पाठ्यक्रम

### 1. Aviation General Knowledge

- 1.1 AOC
- 1.2 C OF A
- 1.3 Type of Aircraft
- 1.4 Crew license
- 1.5 Crew medical validity
- 1.6 Type of Atmosphere Gasses
- 1.7 Pressure Altitude
- 1.8 Height
- 1.9 Elevation
- 1.10 ICAO
- 1.11 ATPL
- 1.12 VOR
- 1.13 DME
- 1.14 ELT
- 1.15 VHF
- 1.16 Threshold
- 1.17 Taxi way
- 1.18 Holding point
- 1.19 Wind shock

### 2. Aeronautical Publication of Nepal (AIP)

- 2.1 General
- 2.2 En-route
- 2.3 Aerodrome

### 3. Flight operation Requirement (FOR) & PELR

### 4. Regulations Laws

- 4.1 Personnel licensing
- 4.2 Flight time Limitation
- 4.3 Cruising levels
- 4.5 Provision of Air traffic and control service
- 4.6 Flight information service/Flight information Region
- 4.7 Aircraft performance limitation
- 4.8 Dangerous Good: Definition & Classes of Dangerous Good

### 5. Rules of the Air

- 5.1 Definition
- 5.2 Rules of the Air
- 5.3 General Rules
- 5.4 Visual Flight Rules
- 5.5 Instrument Flight Rules

### 6. Aviation Meteorological Service

6.1 Atmospheric Properties; Pressure, Density, Temperature, Humidity

6.2 International Standard Atmosphere (ISA)

6.3 Cloud Type

*2022* *2022* *2022* *✓* *✓*

- 6.4 Thunderstorm and Aircraft Icing
- 6.5 Turbulence, Clear Air Turbulence, Jet Streams, Wind Shear and Microburst
- 6.6 Aeronautical metrological reports, METAR, SPECI, TAF
- 6.7 SIGMET VOLMET, Met briefing for Pilot and Forecast
- 6.8 Measurement of cloud base
- 6.9 Weather Hazards
- 6.10 Met Service (HZ, FG, RA, TSRA, DZ)

## **7. Air space and Air routes**

- 7.1 Air space: Types and classification, FIR, TMA, CTZ, ATZ
- 7.2 Controlled and Uncontrolled Aerodromes
- 7.3 Special Use Air Space, Prohibited, Restricted and Dangerous
- 7.4 Holding points: Visual and Instrument Holdings
- 7.5 Route planning

## **8. Aeronautical Telecommunication**

- 8.1 International telecommunication service: AFTN, SITA
- 8.2 Aeronautical Fixed Service and Mobile Service
- 8.3 Readability Scale
- 8.4 Radio Navigation Aids and System in Nepal

## **9. Air Traffic Service**

- 9.1 ATC Service
- 9.2 Flight Information Service
- 9.3 ATC Service Require for Communication
- 9.4 ATC Service Require for Information

## **10. Search & Rescue**

- 10.1 Definition & Phase
- 10.2 Organization
- 10.3 Co- Operation

## **11. Security**

- 11.1 Definition
- 11.2 Emergency Procedure

## **12. Air Navigation Aids**

- 12.1 Navigation Aids
- 12.2 Navigation and Instrument flight

## **13. Theory of Flight**

- 13.1 Types of Aircraft and classification
- 13.2 Bernoulli's Principles and application to flight
- 13.3 Forces Of flight
- 13.4 Force acting on Airfoil (Lift, Weight, Thrust and Drag)
- 13.5 Effective of temperature on airplane performance

## **14. Airport Operations and Air Traffic Control**

- 14.1 Airport Facilities: Runway, Taxiways, Apron, Isolated Parking
- 14.2 Declared Distance: TORA, TODA, ASDA, LDA, Stop ways and clear way
- 14.3 Air Traffic control: concept, types and area of responsibility

*[Handwritten signatures and initials follow, including 'Dab', 'J', 'Dab', 'd', 'V', and 'O' over a signature.]*

14.4 Generals rules and Procedure  
 14.6 Flight rules: IFR, VFR, SVFR

## 15. Flight Planning

- 15.1 General Knowledge
- 15.2 Weight
- 15.3 Meteorological planning
- 15.4 Fuel Planning
- 15.5 Emergency Planning
- 15.6 ATC Flight plan/Operational Flight Plan
- 15.7 NOTAM

## 16. Aircraft Weight and Balance

- 16.1 Introduction
- 16.2 Aircraft Weight Terminology: Aircraft Basic Weight, DOW, ZFW, MCTOW, MCZW, MCLW, Payload
- 16.3 Traffic Load/ Range Limitation
- 16.4 Weight limitation
- 16.5 Moment and balance
- 16.6 Load Planning

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

एकाई नं. (Unit No.)	अङ्कभार (Weightage)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) को संख्या	छोटो उत्तर प्रश्नको संख्या	लामो उत्तर प्रश्नको संख्या
१				
२				
३				
४				
५				
६				
७				
८				
९				
१०				
११				
१२				
१३				
१४				
१५				
१६				
जम्मा	१५०	७५ प्रश्नx१ अङ्क=७५ अङ्क	११ प्रश्नx३ अङ्क=३३ अङ्क १ प्रश्नx२ अङ्क=२ अङ्क	प्रश्नx५ अङ्क=४० अङ्क

प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

सयम: १ घण्टा

पुर्णाङ्क: ५०  
उत्तीर्णाङ्क: २५

S.N.	Topics	Weightage
1.	<b>Operational Flight Plan</b>	20
2.	<b>ATC Flight Plan</b>	10
3.	<b>Weather Briefing</b>	10
4.	<b>Aeronautical Chart Briefing</b>	10
	<b>Total</b>	50