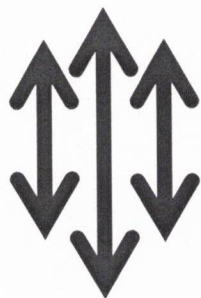
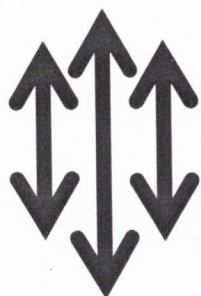


नेपाली सेना  
श्री भर्ना छनौट निर्देशनालय, कार्यरथी विभाग,  
जंगी अड्डा



प्रा.उ.से. एयर ट्राफिक कन्ट्रोलर (खुला तथा आन्तरिक) पदको  
लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम



२०७७

## नेपाली सेना

### प्रा.उ.से. एयर ट्राफिक कन्ट्रोलर (खुला तथा आन्तरिक) पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

समय: ४ घण्टा

पूर्णाङ्क : १५०

उत्तीर्णाङ्क : ६०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको प्रा.उ.से. एयर ट्राफिक कन्ट्रोलर (खुला तथा आन्तरिक) पदको उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरुको पेशा सम्बन्धी विषयलाई आधारमानी प्रश्नहरु सोधिने छ ।

- (क) लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी वा दुवै भाषा हुनेछ ।
- (ख) लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र अर्को चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ ।
- (ग) प्रश्नपत्र निर्माण गर्दा पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरुलाई यथासंभव समितनेछ ।
- (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 २०७७/०६/२० गतेबाट लागु हुनेछ ।

### लिखित परीक्षाको योजना र पाठ्यक्रम

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

## नेपाली सेना

## पेशा सम्बन्धि विषयको पाठ्यक्रम

**1. Aviation General Knowledge & Abbreviation**

- 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 Introduction, definitions, Content of AIP, NOTAM , Aeronautical Information Circulars

**3. Flight Operation Requirement (FOR)****4. Rules of the Air**

- 4.1 Definitions: Applicability of the rules of the Air, General, Visual & Instrument Flight Rules
- 4.2 Signals: Distress and urgency Signals, Signals for Aerodrome traffic
- 4.3 Tables of Cruising levels, Unlawful interference

**5. Air Traffic Services**

- 5.1 Definitions
- 5.2 Divisions of ATS, Objectives of ATS, Classifications of Airspaces, Specification of Flight Information Region, Control Areas and Control Zones, Minimum Flight Altitude, ATS safety management, Air traffic service, Flight Information service
- 5.3 Air traffic Services requirement for communication

**6. Air Traffic Management**

- 6.1 General Provision for ATS, Separations Methods and minima; Separations vicinity of Aerodrome; Procedures for Aerodrome Control Services
- 6.2 Flight Information and Alerting Service; Co-ordination; Procedure related to Emergencies, Communication failure and contingencies; air traffic messages,

2082



## 7. Aeronautical Telecommunication

- 7.1 Definitions; Aeronautical Fixed services, Aeronautical mobile service, Voice communications; Aeronautical Radio Navigation, Aeronautical Board casting Service

## 8. Search & Rescue

- 8.1 Definition, Organization & Co-operation
- 8.2 Preparatory Measures and Operating Procedures

## 9. Aviation Security

- 9.1 General principles, Organization, Preventive Security measures, management of response to act unlawful interference; Safe transport of dangerous by air.
- 11.2 Emergency Procedure

## 10. Air Navigation Aids

- 10.1 Methods of Navigation, The Earth, Charts, Wind triangles
- 10.2 Simple problems on time, distance, speed, wind, TAS, Vector and density
- 10.3 Radio aids to Air Navigation

## 11. Theory of Flight

- 11.1 Types of Aircraft and classification; Bernoulli's Principles and application to flight; Control surfaces; Force acting on Airfoil (Lift, Weight, thrust and drag); Equilibrium of forces acting on the airfoil; Wings its design and use in various types of airplane; Effect of temperature on airplane performance; CG and its effective; Aircraft Pressurization

## 12. Meteorology

- 12.1 Atmosphere, Wind, Temperature and pressure, Fog, Mist, Haze, Smoke, dust
- 12.2 Cloud types and their characteristics
- 12.3 Precipitation and its types
- 12.4 Jet stream and Clear Air Turbulence
- 12.5 METAR, TAF and SPECI

## 13. Altimetry

- 13.1 Altimeter, Pressure and Density heights, Elevation, Altitude and flight levels, Transition altitude, Transition level and transition layer
- 13.2 Pressure datum effect of pressure and altitude

## 14. Aircraft Accident and Incident Investigation

- 14.1 Applicability General, Objectives of the Investigation, Organization and conduct of the investigation, Final report,
- 14.2 Accident Prevention Measures

2022

20

20

20

20

यस पेशा सम्बन्धि 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	५४	३०	३	३
२				
३				
४				
५				
६	४६	२५	३x३ अङ्क १x२ अङ्क	२
७				
८				
९				
१०				
११	५०	२०	५	३
१२				
१३				
१४				
जम्मा	१५०	७५ प्रश्नx१ अङ्क=७५ अङ्क	११ प्रश्नx३ अङ्क=३३ अङ्क १ प्रश्नx२ अङ्क=२ अङ्क	८ प्रश्नx५ अङ्क=४० अङ्क

*20/11/20*

*SP*

*an*

*dr*

*Q*

प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

सयम: १ घण्टा

पूर्णाङ्क: ५०

उत्तीर्णाङ्क: २५

S.N.	Topics	Weightage
1.	ATC Flight Plan	15
2.	Radio Communication	10
3.	Weather Briefing	10
4.	Aeronautical Chart Briefing	10
5.	VIVA	5
	Total	50

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

समाप्त

*[Signature]*