

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.ट्रा.स. समूह, बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसारका चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क :- ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

१. प्रथम चरण : लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान, बौद्धिक परीक्षण, व्यवस्थापन र सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	१०० प्रश्न x १ अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	४०	विषयगत	छोटो उत्तर लामो उत्तर	४ प्रश्न X ५ अङ्क ८ प्रश्न X १० अङ्क	३ घण्टा

२. द्वितीय चरण : अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	३०	मौखिक	-

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी हुनेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरू सोधिनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- यस भन्दा अगाडि लागू भएका माथि उल्लिखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :-

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.ट्रा.स. समूह, बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम र द्वितीय पत्र :- सामान्य ज्ञान, बौद्धिक परीक्षण, व्यवस्थापन र सेवा सम्बन्धी

भाग (अ) - सामान्य ज्ञान, बौद्धिक परीक्षण र व्यवस्थापन

1. सामान्य ज्ञान

(25 × 1 Mark = 25 Marks)

- 1.1 नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, सामाजिक, सांस्कृतिक, राजनैतिक, आर्थिक अवस्था बारे जानकारी
- 1.2 नेपालका प्रमुख प्राकृतिक स्रोतहरु सम्बन्धी जानकारी
- 1.3 नेपालमा पूर्वाधार विकासको वर्तमान अवस्था (यातायात, विद्युत, संचार र प्रविधि)
- 1.4 चालु आवधिक योजना बारे सामान्य जानकारी
- 1.5 संयुक्त राष्ट्रसंघ, सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ
- 1.6 दिगो विकास, वातावरण, प्रदुषण, जनसंख्या, शहरीकरण, जलवायु परिवर्तन र जैविक विविधता
- 1.7 विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धि र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक घटनाहरु
- 1.8 नेपालको वर्तमान संविधान सम्बन्धी जानकारी
- 1.9 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण एवं नेपालमा हवाई यातायात तथा पर्यटन क्षेत्रको विकास बारे जानकारी
- 1.10 अन्तर्राष्ट्रिय नागरिक उड्डयन संगठन (ICAO), अन्तर्राष्ट्रिय हवाई यातायात संघ (IATA) र अन्य उड्डयन सम्बन्धित क्षेत्रिय संगठन बारे जानकारी
- 1.11 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण ऐन, २०५३
- 1.12 नागरिक उड्डयन नियमवाली, २०५८
- 1.13 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण कर्मचारीहरुको सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०५६
- 1.14 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण आर्थिक प्रशासन सम्बन्धी नियमावली, २०५७
- 1.15 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण विमानस्थल सेवा शुल्क नियमावली, २०६७
- 1.16 नागरिक उड्डयन सुरक्षा नियमावली, २०७३
- 1.17 विदेशी लगानी तथा प्रविधि हस्तान्तरण ऐन, २०४९
- 1.18 सार्वजनिक खरीद ऐन, २०६३
- 1.19 भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९

2. बौद्धिक परीक्षण (General Ability Test)

(10× 1 Mark = 10 Marks)

2.1 Verbal Reasoning Test:

Jumble words, Series, Analogy, Classification, Coding-Decoding, Matrix, Ranking Order Test, Direction and Distance Sense Test, Common Sense Test, Logical Reasoning, Assertion and Reason, Statement and Conclusions, Arithmetical Reasoning/Operation, Decimal, Fraction, Percentage, Ratio, Data interpretation, Data sufficiency, Data verification

2.2 Non-verbal/Abstract Reasoning Test:

Figure Series, Figure Analogy, Figure Classification, Figure Matrix, Pattern Completion/Finding, Analytical Reasoning Test, Figure Formation and Analysis, Rule Detection, Water images, Mirror images, Cubes and Dice, Venn-diagram

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.ट्रा.स. समूह, बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

3. **Management** **(15× 1 Mark = 15 Marks)**

- 3.1 Prevailing Governance System in Nepal
- 3.2 Measures to make governance better
- 3.3 Collaborative Governance (Public Private Partnership)
- 3.4 Policy Formulation, Implementation, Analysis, Monitoring and Evaluation
- 3.5 Citizen Involvement in Governance and Service Delivery
- 3.6 Human Resource Management, Human Resource Planning, Human Resource Development, Outsourcing of Human Resources, Performance Appraisal System, Management Audit, Total Quality Management, Quality Circle, Group Dynamics, Team Work, Performance Based Incentive System, Leadership, Motivation, Decision Making, Delegation of Authority, Change Management, Conflict Management, Stress Management, Grievance Handling, Communication, Coordination, Trade Union and Collective Bargaining
- 3.7 Project Management
- 3.8 Inclusive Development
- 3.9 Domestic Resource Mobilization and Foreign Aid Management
- 3.10 Federalism and Local self-Governance
- 3.11 Diversity Management

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.ट्रा.स. समूह, बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (आ) – सेवा सम्बन्धी

खण्ड (क) - ५० %

1. Rules of the Air

- 1.1 Definitions; Applicability of the rules of the air; General rules; Visual flight rules; Instrument flight rules
- 1.2 Signals: Distress and urgency signals, signals for aerodrome traffic, signals for use in the event of interception, interception of civil aircraft,
- 1.3 Tables of cruising levels, unlawful interference

2. Air Traffic Services

- 2.1 Definitions
- 2.2 General (Particularly) : Objectives of ATS; Divisions of the ATS; Determination of the need for ATS; Designation of the portions of the airspace and controlled aerodromes where ATS will be provided; Classification of airspaces; Establishment and designation of the units providing ATS; Specifications for flight information regions, control areas and control zones; Identification of ATS units and airspaces; Minimum flight altitudes; Service to aircraft in the event of emergency; In-flight contingencies; Interception of civil aircraft; Time in ATS; ATS safety management; Air traffic control service; Flight information service; Alerting Service
- 2.3 Air Traffic Services requirements for communications
- 2.4 Air Traffic Services requirements for Information, Appendices

3. Air Traffic Management

- 3.1 General provision for ATS; Separation methods and minima; Separation in the vicinity of aerodrome; Procedures for aerodrome control service
- 3.2 Flight information service and Alerting service; Coordination; Procedures related to emergencies, communication failure and contingencies; air traffics messages

4. Aeronautical Telecommunication

Vol.II Communication Procedures including those with PANS status

- 4.1 Definitions; Administrative provisions relating to the International Aeronautical Telecommunication Service; Aeronautical fixed service (AFS); Aeronautical mobile service voice communication; Aeronautical radio navigations; Aeronautical broadcasting service

5. Aeronautical Information Service

- 5.1 Introduction, Definitions, General, Aeronautical Information Publications (AIP), Contents of AIP, NOTAM (Notice to airmen), Aeronautical Information Regulation and Control (AIRC), Aeronautical Information Circulars (AIC)

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.ट्रा.स. समूह, बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

6. Search and Rescue

- 6.1 Definitions, Organization, Cooperation
- 6.2 Preparatory measures and Operating procedures

खण्ड (ख) - ५० %

7. Altimetry

- 7.1 Altimeter, Pressure and Density heights, Heights, Elevation, Altitude and Flights levels, Transition altitude, Transition level and Transition layer
- 7.2 Pressure datum effect of pressure and altitude

8. Meteorology

- 10.1 Atmosphere, Wind, Temperature and Pressure, Fog, Mist, Haze, Smoke, Dust
- 10.2 Cloud types and their characteristics
- 10.3 Precipitation and its types
- 10.4 Monsoon and its variation within Nepal
- 10.5 Jet Stream and Clear Air Turbulence
- 10.6 METAR, TAF, SPECI

9. Air Navigation

- 11.1 Methods of Navigation, The Earth, Charts, Wind triangles
- 11.2 Simple problems on time, distance, speed, wind, TAS, Vector and Density
- 11.3 Radio aids to Air navigation

10. Theory of Flight

- 12.1 Types of aircraft and its classification; Bernoulli's principle and application to flight; Control surfaces; Forces 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; Effects of temperature/pressure on airplane performance; CG and its effects; Aircraft pressurization

11. Aviation Security

- 13.1 General principles, Organization, Preventive security measures; Management of response to act unlawful interference; Safe transport of dangerous goods by air

12. Aircraft Accident and Incident Investigation

- 14.1 Applicability, General, Objective of the Investigation, Notification, Investigation, Organization and Conduct of the Investigation, Final Report, ADREP Reporting
- 14.2 Accident Prevention Measures

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.ट्रा.स. समूह, बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत बहुवैकल्पिक)				
भाग	विषय		अङ्कभार	प्रश्न संख्या
(अ)	1. सामान्य ज्ञान		२५	२५ प्रश्न X १ अङ्क = २५
	2. बौद्धिक परीक्षण (General Ability Test)		१०	१० प्रश्न X १ अङ्क = १०
	3. व्यवस्थापन (Management)		१५	१५ प्रश्न X १ अङ्क = १५
(आ)	सेवा सम्बन्धी	खण्ड (क)	२५	२५ प्रश्न X १ अङ्क = २५
		खण्ड (ख)	२५	२५ प्रश्न X १ अङ्क = २५
जम्मा			१००	१०० प्रश्न X १ अङ्क = १००

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
भाग	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
(अ)	-	-	-	-	
(आ)	सेवा सम्बन्धी	(क)	५०	२ प्रश्न X ५ अङ्क = १०	४ प्रश्न X १० अङ्क = ४०
		(ख)	५०	२ प्रश्न X ५ अङ्क = १०	४ प्रश्न X १० अङ्क = ४०
जम्मा			१००	४ प्रश्न X ५ अङ्क = २०	८ प्रश्न X १० अङ्क = ८०