

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.फा.स. समूह निर्देशक, एघारौं तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क :- ३०

१. प्रथम चरण : - लिखित परीक्षा					पूर्णाङ्क :- २००	
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	सार्वजनिक प्रशासन र विकास	100	40	विषयगत	४ प्रश्न X १५ अङ्क = ६० अङ्क २ प्रश्न X २० अङ्क = ४० अङ्क	३ घण्टा
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	100	40	विषयगत	४ प्रश्न X १५ अङ्क = ६० अङ्क २ प्रश्न X २० अङ्क = ४० अङ्क	३ घण्टा
२. द्वितीय चरण : - अन्तर्वार्ता					पूर्णाङ्क :- ३०	
विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली			
अन्तर्वार्ता	30	-	मौखिक			

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरू सोधिनेछ ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परिक्षार्थीले 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 ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७८/१२/२९

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.फा.स. समूह निर्देशक, एघारौं तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र: सार्वजनिक प्रशासन र विकास

खण्ड (क) – (५० अङ्क)

1. सार्वजनिक प्रशासन र व्यवस्थापन

- 1.1 नेपालमा संबैधानिक विकास र नेपालको वर्तमान संविधान
- 1.2 लोकतन्त्र र मानवअधिकार
- 1.3 भूपरिवेष्ठित र कम विकसित मुलुकहरुको भू-राजनीति र अधिकारहरु
- 1.4 प्रशासनका आयाम, विशेषता र सूचकहरु
- 1.5 संघीय, प्रादेशिक र स्थानीय शासन
- 1.6 विश्व प्रशासन
- 1.7 व्यावसायिक शासन प्रणाली
- 1.8 सार्वजनिक प्रशासन : नवीनतम धारणा, कार्यक्षेत्र, भूमिका, समसामयिक सवाल एवं नेपालको सार्वजनिक प्रशासनका चुनौतीहरु
- 1.9 सार्वजनिक नीति: प्रक्रिया र नेपालमा यस सम्बन्धी विद्यमान सवाल एवं प्रवृत्ति
- 1.10 नेपालमा प्रशासन सुधारका प्रयास र चुनौतीहरु
- 1.11 नेपालको सार्वजनिक क्षेत्रमा मानव संशाधनको व्यवस्थापन
- 1.12 नेपालको सार्वजनिक क्षेत्रको आर्थिक नियन्त्रण प्रणाली
- 1.13 नागरिक प्रशासन
- 1.14 शासन र सार्वजनिक सेवा सम्बन्धी दूरदृष्टि
- 1.15 प्रशासनिक प्रणालीको अन्तर संगठनात्मक प्रसङ्ग
- 1.16 प्रशासनिक विकेन्द्रीकरण
- 1.17 सरकारबाट दिइने आश्वासनहरु र तिनको संसदीय अनुगमन
- 1.18 विद्युतीय शासन
- 1.19 कर्मचारी विकास, उत्प्रेरणा, कार्य-वातावरण, नेतृत्व, निर्णय प्रक्रिया
- 1.20 सार्वजनिक उत्तरदायित्व, सदाचारिता, पारदर्शिता र नैतिकता
- 1.21 भ्रष्टाचार नियन्त्रण: नेपालको सन्दर्भमा यस सम्बन्धी प्रयास र चुनौती

2. विकास प्रशासन र व्यवस्थापन

- 2.1 विकासका पक्षहरु : आर्थिक, सामाजिक, राजनैतिक र संस्थागत
- 2.2 नेपालमा योजना : प्रयास, उपलब्धि र चुनौती
- 2.3 विकास प्रक्रियामा विकासका साभेदारहरु एवं वैदेशिक सहयोग परिचालन
- 2.4 विकासमा नागरिकको संलग्नता, नागरिक समाज, गैरसरकारी संस्था, साममुदायिक संस्थाहरु तथा विभिन्न समूहहरु
- 2.5 विकासका समसामयिक आयामहरु- मानव विकास, सार्वजनिक-निजी साभेदारी, दीगो विकास, गरिवी निवारण, समावेशी विकास
- 2.6 नेपालमा सामाजिक विविधताको अवस्था र परिणाम
- 2.7 विविधता व्यवस्थापन, श्रोत व्यवस्थापन, समय व्यवस्थापन, सूचना व्यवस्थापन, संकट व्यवस्थापन, द्वन्द्व व्यवस्थापन, तनाव व्यवस्थापन, गुनासो व्यवस्थापन, जन-व्यवस्थापन
- 2.8 सार्वजनिक संस्थाहरु : उपलब्धि र चुनौतीहरु
- 2.9 द्विपक्षीय, क्षेत्रीय र बहुपक्षीय प्रवन्ध, महासन्धि र सम्झौता : नेपालको प्रतिवद्धता, अपेक्षा, प्रयास र दायित्व
- 2.10 छिमेकी मुलुकसंग नेपालको पहुँच
- 2.11 प्रमुख अन्तर्राष्ट्रिय संघ-संस्था र एजेन्सीहरु
- 2.12 महिला, लैङ्गिकता तथा समावेशिता

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.फा.स. समूह निर्देशक, एघारौं तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.13 अनुगमन र मूल्याङ्कन प्रणाली र नेपालमा यसको प्रयोग
 2.14 नेपालमा नागरिक उड्डयन : आरम्भ, विकास, सवाल र सम्भावना

खण्ड (ख) – (५० अङ्क)

३. ऐन, नियम र नीति

- ३.१ नेपालको वर्तमान संविधान
 ३.२ नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण ऐन, २०५३
 ३.३ नागरिक उड्डयन नियमावली, २०५८
 ३.४ नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण कर्मचारीहरूको सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०५६
 ३.५ नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण आर्थिक प्रशासन सम्बन्धी नियमावली, २०५७
 ३.६ नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण विमानस्थल सेवा शुल्क नियमावली, २०६७
 ३.७ मनोरञ्जनात्मक नागरिक उड्डयन नियमावली, २०६९
 ३.८ नागरिक उड्डयन सुरक्षा नियमावली, २०७३
 ३.९ विदेशी लगानी तथा प्रविधि हस्तान्तरण ऐन, २०४९
 ३.१० भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९
 ३.११ प्रतिलिपि अधिकार सम्बन्धी ऐन, २०५९ र नियमावली, २०६१
 ३.१२ विधुतीय कारोबार ऐन, २०६३
 ३.१३ सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) ऐन, २०६४
 ३.१४ सूचनाको हक सम्बन्धी ऐन, २०६४ र नियमावली, २०६५
 ३.१५ सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३ र नियमावली, २०६४
 ३.१६ हवाई नीति, २०६३
 ३.१७ पर्यटन नीति २०६५
 ३.१८ सूचना तथा संचार प्रविधि नीति, २०७२
 ३.१९ विज्ञान प्रविधि नीति, २०६०
 ३.२० नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरणको संगठनात्मक संरचना, उद्देश्य र कार्यक्षेत्र
 ३.२१ नेपालमा हवाई यातायातको विकासक्रम र चुनौतीहरू
 ३.२२ अन्तर्राष्ट्रिय नागरिक उड्डयन संगठन (ICAO), अन्तर्राष्ट्रिय हवाई यातायात संघ (IATA) र अन्य उड्डयन सम्बन्धित क्षेत्रिय संगठन बारे जानकारी

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (विषयगत)				
विषय	खण्ड	अङ्कभार	लामो उत्तर	समस्या समाधान
सेवा सम्बन्धी	(क)	५०	२ प्रश्न X १५ अङ्क = ३०	१ प्रश्न X २० अङ्क = २०
	(ख)	५०	२ प्रश्न X १५ अङ्क = ३०	१ प्रश्न X २० अङ्क = २०
जम्मा		१००	४ प्रश्न X १५ अङ्क = ६०	२ प्रश्न X २० अङ्क = ४०

द्वितीय पत्र : सेवा सम्बन्धी

Group A (50 MARKS)

1. Chemistry of Fire:

- a. Fire Tetrahedron
- b. Extinguishing Methods
- c. Three phases of Fire
- d. Transmission of Heat
- e. Fire behavior

2. Airport Fire Stations:

- a. General requirements,
- b. Location,
- c. Design and construction,
- d. Basic elements of Fire Station

3. Aircraft Rescue and Fire Fighting Procedures:

- a. Feature common to all emergencies
- b. Fighting aircraft fires
- c. Rescue tactics and associated equipment requirements
- d. Accident involving dangerous goods
- e. Post-accident procedures
- f. Response to acts of unlawful interference
- g. Liquefied petroleum gas fire fighting tactics & techniques

4. Aircraft Rescue and Fire Fighting Vehicle:

- a. Introduction,
- b. Preliminary considerations
- c. Preparation of specification
- d. Additional contractual considerations
- e. Aspects to be considered in preparing a specification for an RFF vehicle

5. ICAO Doc 9137 Part-1: Airport Service Manual

- a. Airport category
- b. Critical area
- c. Types and amounts of extinguishing agents
- d. Discharge and application rates
- e. Supply and storage of extinguishing agents
- f. Response time
- g. Communication and alerting system
- h. Number of vehicles
- i. Ambulance and Medical Service
- j. ARFF Task Resource Analysis (TRA)

6. RFF Personnel

- a. General requirements
- b. Selection of personnel for RFF duties
- c. Management of RFF personnel
- d. Physical and Medical fitness for RFF Services
- e. Task Resource Analysis

7. Fire Prevention

- a. Causes of fire
- b. Fire prevention activities
- c. Fire prevention program
- d. Public/employee fire education planning

8. Operational Communication

- a. Purpose of Communication
- b. Problems with communication i) Environmental ii) Misunderstanding iii) Technology
- c. Methods and modes
- d. Communication/command relationship
- e. Communication between incident commander and fire officer

9 Training

- a. General
- b. Fire dynamics, toxicity and first aid
- c. Extinguishing agents and fire fighting techniques
- d. Handling of vehicles, vessels and equipment
- e. Aircraft layout and aircraft construction
- f. Operational tactics and maneuvers
- g. Emergency management
- h. Leadership performance
- i. Physical fitness
- j. Function of the Leadership

10 Rescue Operation in Difficult Environments

- a. General
- b. Operational procedures for accident in the water
- c. Assessments to approach beyond runway thresholds
- d. Training of personnel
- e. Inter-agency exercises

Group B (50 MARKS)

1. Airport Emergency Planning (ICAO Doc. 9137 Part 7)

- a. General
- b. Airport emergency plan
- c. Responding Agencies
- d. Role and Responsibilities of each agency for emergency
- e. Emergency operation center and mobile command post
- f. Commander and coordinator(s) for the plan
- g. Triage and Medical care
- h. Airport emergency exercises
- i. Communications
- j. Review of the airport emergency plan

2. Fire Safety Management

- a. Airport fire safety requirements
- b. Airport fire safety design
- c. Fire safety objectives and tactics
- d. Fire and human behavior
- e. Fire Safety Plan

3. Emergency Management

- a. Legal aspects of aviation emergency management

- b. Aircraft accident investigation
- c. Management radiant incident
- d. Psychological impact of major disasters
- e. Airport Emergency Preparedness
- f. Post Aviation Accident Management

4. Capital Budgeting for ARFFS

- a. Introduction
- b. Preparation of Capital Budget
- c. Useful management concepts in capital budgeting
- d. Behavioral implication of budgets

5. Planning of Airport Water Supply

- a. Scope of purpose
- b. Water supply source and arrangements
- c. Pumping facilities, water distribution and arrangements
- d. Fire flow requirements consideration for structure and facilities
- e. Fuel farm and associated facilities
- f. Operation, maintenance and testing

6. Management Principles in ARFFS

- a. General
- b. Management theory
- c. Functions of management
- d. Line of responsibilities
- e. Fire Station Management

7. Human Factor in Rescue & Fire Fighting Services

- a. General
- b. SHEL MODEL
- c. Human Factors Issues in RFF Service
- d. Human Factors issues in RFF services
- e. Operational effectiveness and standards
- f. Safety and Well-being of RFF personnel

8. Standard Operating Procedures for ARFFS, CAAN

9. SOP for fire prevention in Ramp Area

10. Airport Rescue and Fire Fighting Services Manual, CAAN

11. RFF personnel certification procedure, CAAN

12. ICAO Annex-19 Safety Management System

13. Knowledge of ICAO Universal Safety Oversight Audit Program (ICAO-USOAP)

14. Annex 14: Chapter 9

15. ICAO Doc. 9137 Part-5: Removal of disabled aircraft manual

16. ICAO Doc. 9137 Part-3 wildlife control and reduction manual

17. ICAO Doc. 9859 Safety Management Manual

End