

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.फा.स. समूह, (फायर) 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 दुवै 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 ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै पनि प्रकारको क्याल्कुलेटर प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येकपत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतकापत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भएतापनि 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 उम्मेदवारहरू लाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- यस भन्दा अगाडि लागू भएका माथि उल्लिखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७४/१०/२८

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, ए.फा.स. समूह, (फायर) 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 स्रोतहरू 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 घटनाहरू
- 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 नियमावली, २०५८
- 1.13 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण कर्मचारीहरूको 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.फा.स. समूह, (फायर) 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.फा.स. समूह, (फायर) बरिष्ठ अधिकृत, सातौं तहको खुला/आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (आ) – सेवा सम्बन्धी

खण्ड (क) - ५० %

1. **Chemistry of Fire**
 - 1.1 Triangle of fire
 - 1.2 Extinguishing methods
 - 1.3 Classification of Fire
 - 1.4 Fire tetrahedron
 - 1.5 Three phases of fire
 - 1.6 Transmission of heat
 - 1.7 Flash point, fire point and auto ignition temperature
2. **Words of Command**
3. **Airport Emergency Plan (AEP)**
 - 3.1 Importance of AEP and Exercises
 - 3.2 Types of Emergency and Response Procedures
 - 3.3 Role of On-scene commander
 - 3.4 Triangle Area and its management
4. **Level of Protection**
 - 4.1 Airport category
 - 4.2 Critical area
 - 4.3 Extinguishing agents and its amounts
 - 4.4 Discharge rate
 - 4.5 Response time
 - 4.6 Number of vehicles
5. **RFF Equipments and Ancillaries**
 - 5.1 Knots and Line
 - 5.2 Ladder
 - 5.3 PPE
6. **Ambulance and Medical Services**

खण्ड (ख) - ५० %

7. **Fighting Aircraft Fire**
 - 7.1 Types of Aircraft accident and incident
 - 7.2 Response Procedures
 - 7.3 Size-up and approach
 - 7.4 Position, attack, control and rescue
 - 7.5 Extinguishment and overhaul

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

8. **Communication and Alarm System**
 - 8.1 System facilities
 - 8.2 Fire station communications
 - 8.3 RFF vehicle communications
 - 8.4 Others communications and alarming facilities
9. **Fire Stations**
 - 9.1 Location
 - 9.2 Design and construction
 - 9.3 Fire station administration
 - 9.4 Watch tower operation
 - 9.5 SOP
10. **Fire Prevention**
 - 10.1 Causes of fire
 - 10.2 Fire prevention activities
 - 10.3 Preventive measures
11. **Aircraft**
 - 11.1 Aircraft types
 - 11.2 Aircraft engines
 - 11.3 Aircraft fuel systems
 - 11.4 Aircraft construction

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 प्रश्न x १ अङ्क = २५ |
| | | खण्ड (ख) | २५ प्रश्न x १ अङ्क = २५ |
| जम्मा | | १०० | १०० प्रश्न x १ अङ्क = १०० |

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

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

| द्वितीय पत्र (विषयगत) | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|---------|------------------------|-------------------------|
| भाग | विषय | खण्ड | अङ्कभार | छोटो उत्तर | लामो उत्तर |
| (अ) | - | - | - | - | |
| (आ) | सेवा सम्वन्धी | (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 |