

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो 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 र सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	५० प्रश्न X २ अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	४०	विषयगत	छोटो उत्तर लामो उत्तर	१६ प्रश्न X ५ अङ्क २ प्रश्न X १० अङ्क	२ घण्टा ३० मिनेट

२. द्वितीय चरण : अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	३०	-	मौखिक

द्रष्टव्य :

१. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
२. प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
३. लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरू सोधिनेछ ।
४. 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 ।
५. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै पनि प्रकारको क्याल्कुलेटर प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
६. विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
७. 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 सम्भन्धु पर्दछ ।
८. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरू लाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
९. यस भन्दा अगाडि लागू भएका माथि उल्लिखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
१०. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७४/१०/२८

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

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

खण्ड (क) – सामान्य ज्ञान र बौद्धिक परीक्षण

1. सामान्य ज्ञान (१५ प्रश्न x २ अङ्क = ३० अङ्क)
 - 1.1 नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, सामाजिक, सांस्कृतिक, राजनैतिक, आर्थिक अवस्था बारे जानकारी
 - 1.2 दिगो विकास, वातावरण प्रदुषण, जनसंख्या, शहरीकरण, जलवायु परिवर्तन र जैविक विविधता
 - 1.3 विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू एवं राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक घटनाहरू बारे जानकारी
 - 1.4 कार्यालय कार्यविधि :- दर्ता, चलानी, फाईलिङ्ग, पत्रव्यवहार, टिप्पणी र जनसम्पर्क
 - 1.5 सार्वजनिक प्रशासनको परिचय र उद्देश्य
 - 1.6 व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 1.7 नेपालमा हवाई यातायात तथा पर्यटन क्षेत्रको विकास बारे जानकारी
 - 1.8 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण र अन्तर्राष्ट्रिय नागरिक उड्डयन संगठन (ICAO) सम्बन्धी जानकारी
 - 1.9 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण ऐन, २०५३
 - 1.10 नागरिक उड्डयन नियमावली, २०५८
 - 1.11 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण कर्मचारीहरूको सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०५६
 - 1.12 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण आर्थिक प्रशासन सम्बन्धी नियमावली, २०५७
 - 1.13 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण विमानस्थल सेवा शुल्क नियमावली, २०६७
 - 1.14 नागरिक उड्डयन सुरक्षा नियमावली, २०७३
 - 1.15 Computer and its applications: Windows basic, Word processing, Electronic spreadsheets, Presentation system, Multimedia, E-mail and Internet.
2. बौद्धिक परीक्षण (General Ability Test) (१० प्रश्न x २ अङ्क = २० अङ्क)
 - 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, Arithmetical Reasoning/Operation, Decimal, Fraction, Percentage, Ratio, Average
 - 2.2 **Non-verbal/Abstract Reasoning Test:** Figure Series, Figure Analogy, Figure Classification, Figure Matrix, Analytical Reasoning Test, Figure Formation and Analysis, Water images, Mirror images, Venn-diagram

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

खण्ड (ख) – सेवा सम्बन्धी

1. **सुरक्षा विधिहरू (Safety Practices)**
 - 1.1 कार्यक्षेत्रमा सुरक्षाको महत्व
 - 1.2 सुरक्षाको प्रकारहरू
 - 1.2.1 व्यक्तिगत सुरक्षा
 - 1.2.2 उपकरणहरूको सुरक्षा
 - 1.2.3 टुल्सको जतन
 - 1.2.4 कार्यक्षेत्रको सुरक्षा
 - 1.3 कार्य क्षेत्रमा अपनाउनुपर्ने सुरक्षा र सरसफाई
2. **मेकानिकल वर्कशप सम्बन्धी ज्ञान (Workshop Practices)**
 - 2.1 नाप र तौल सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान
 - 2.1.1 मेट्रिक, एफ.पि.एस तथा एस.आर्. इकाई (Metric, FPS तथा SI)
 - 2.1.2 नापका विभिन्न इकाईको रूपान्तरण
 - 2.1.3 क्षेत्रफल, परिधी, तौल तथा घनत्व
 - 2.2 नाप सम्बन्धी विविध औजार तथा उपकरणहरूको ज्ञान
 - 2.2.1 स्केल, भर्नियर क्यालिपर, माइक्रोमिटर, गेज, फिलर गेज
 - 2.3 वर्कशपमा प्रयोग हुने विविध हाण्ड टुल्सहरू सम्बन्धी ज्ञान
 - 2.3.1 फाइल, हेक्सा, छिनो, ह्याम्बर, मार्किङ्ग टुल्स, विभिन्न किसिमका रेञ्चहरू, स्क्रु ड्राईभरहरू
 - 2.4 वर्कशप उपकरणहरू सम्बन्धी ज्ञान
 - 2.4.1 लेथ मेशिन, मिलिङ्ग मेशिन, सेपर मेशिन, ग्रेडिङ्ग मेशिन, ड्रिलिङ्ग मेशिन
 - 2.4.2 कटिङ्ग टेल्स : प्रकार , छनौट र फेर्ने विधी
 - 2.4.3 मेसिनिङ्ग अपरेशन, गियर कटिङ्ग, टर्निङ्ग, गोना, नर्लिङ्ग आदी मेसिनिङ्ग गर्दाको गति तथा गहिराई
 - 2.4.4 मेसिनिङ्ग जव (Job), जव छनौट, प्रकार, टुल्स छनौट, कुलेन्टको प्रयोग, कुलेन्टको प्रकार
3. **मेटिरियल जोडाइ सम्बन्धी ज्ञान**
 - 3.1 जोडाइका प्रकारहरू
 - 3.2 वेल्डीङ्ग सम्बन्धी ज्ञान : आर्क वेल्डीङ्ग, ग्यास वेल्डीङ्ग
 - 3.3 सोल्डरिङ्ग, ब्रेजिङ्ग
4. **हेभि उपकरणहरू सम्बन्धी ज्ञान**
 - 4.1 लिफ्टीङ्ग उपकरणहरूको प्रयोग : सामान्य संचालन तथा मर्मत सम्बन्धी ज्ञान
 - 4.2 लिफ्टीङ्ग उपकरणहरू सम्बन्धी ज्ञान
 - 4.2.1 क्रेन, चेन, ज्याक, फोर्क लिफ्ट
5. **मर्मत कार्य सम्बन्धी ज्ञान**
 - 5.1 मर्मतको महत्व र विधी
 - 5.2 मर्मत कार्यको प्रकारहरू (Preventive, Breakdown, Shutdown)
6. **ड्रईङ्ग सम्बन्धी सामान्य ज्ञान**
 - 6.1 ड्रईङ्गको महत्व

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

- 6.2 सप ड्रइङ्गप्रोजेक्सन (Orthographic, Isometric)
 6.3 सिम्बोल तथा इकाई
 6.4 एसेम्ब्ली ड्रइङ्ग

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत बहुवैकल्पिक)			
खण्ड		अङ्कभार	प्रश्न संख्या
(क)	सामान्य ज्ञान	३०	१५ प्रश्न X २ अङ्क = ३०
	बौद्धिक परीक्षण (GAT)	२०	१० प्रश्न X २ अङ्क = २०
(ख)	सेवा सम्बन्धी	५०	२५ प्रश्न X २ अङ्क = ५०
जम्मा		१००	५० प्रश्न X २ अङ्क = १००

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)				
खण्ड	विषय	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
(क)	-	-	-	-
(ख)	सेवा सम्बन्धी	१००	१६ प्रश्न X ५ अङ्क = ८०	२ प्रश्न X १० अङ्क = २०