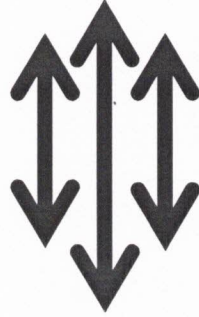


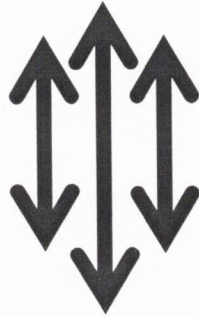
नेपाली सेना

श्री भर्ना छनौट निर्देशनालय, कार्यरथी विभाग

जंगी अड्डा



प्रा.उ.से. ग्राउण्ड ह्याण्डलिङ्ग, हवाई (खुला तथा आन्तरिक) पदको  
लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम



२०७७

## नेपाली सेना

### प्रा.उ.से. ग्राउण्ड हयाण्डलिङ्ग, हवाई (खुला तथा आन्तरिक) पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

समय: ४ घण्टा

पूर्णाङ्क : १५०  
उत्तीर्णाङ्क : ६०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको प्रा.उ.से. ग्राउण्ड हयाण्डलिङ्ग, हवाई (खुला तथा आन्तरिक) पदको उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धी विषयलाई आधारमानी प्रश्नहरू सोधिने छ ।

- (क) लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी वा दुवै भाषा हुनेछ ।  
 (ख) लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अर्को चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ ।  
 (ग) प्रश्नपत्र निर्माण गर्दा पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरूलाई यथासंभव समिटिनेछ ।  
 (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 २०७७/०६/१४ 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 प्रश्न x १ अङ्क=७५	१ घण्टा
	७५		विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर	२० प्रश्न x २ अङ्क =४०	३ घण्टा
				लामो उत्तर	७ प्रश्न x ५ अङ्क =३५	






प्रा.उ.से. ग्राउण्ड ह्याण्डलिङ्ग, हवाई (खुला तथा आन्तरिक) पदको पेशा सम्बन्धि बिषयको पाठ्यक्रम

**UNIT 1**

1. Aviation ground equipment and ground support equipment
  - 1.1 Introduction to different ground equipment
  - 1.2 Maintenance procedure of ground equipment
  - 1.3 Handling procedure of ground equipment
  - 1.4 Refueling procedure, precaution
  - 1.5 Fire extinguisher, application procedure in aircraft
  - 1.6 Marshaling procedure of aircraft
  - 1.7 Types, uses, safety during towing, push back, on load and off load of aircrafts and helicopters.
  - 1.8 General maintenance of ground equipment and applications.
  - 1.9 Rules regarding parking, traffic road and light signal, vehicle speed and distance limit on airport ramp.
  - 1.10 Kinds of ground support equipment, uses, safety measure during applied ground support equipment.
  - 1.11 General maintenance of ground supporting equipment.

**UNIT 2**

2. Automobile Engine system
  - 2.1 Engine construction & operation: Four stroke SI and CI engines, working principle, functions
  - 2.2 Fuels and combustion: properties of air/ fuel mixture
  - 2.3 Intake and Exhaust system of automotive engines
  - 2.4 Diesel Injection system
  - 2.5 Lubrication and cooling
  - 2.6 Supercharging and scavenging

**UNIT 3**

3. Aircraft introduction
  - 3.1 Flight controls of aircraft / helicopter
  - 3.2 Aircraft structure
  - 3.3 Aircraft system
  - 3.4 Types of engine: Turbo jet, turbo fan, turbo shaft and turbo prop
  - 3.5 Fixed wing
  - 3.6 Rotor wing

**UNIT 4**

4. Workshop, tools and safety
  - 4.1 Metal, alloy, compound
  - 4.2 Heat treatment
  - 4.3 Workshop machine






- 4.4 Metal cutting, Grinding, Thread cutting, Riveting
- 4.5 Welding, Soldering, Brazing
- 4.6 Workshop safety
- 4.7 Description & Introduction
- 4.8 Different types of Engineering tools
- 4.9 Vice, hammer, punches & drift, chisels
- 4.10 Hacksaw, files
- 4.11 Pliers, spanners, wrenches, screwdrivers
- 4.12 Special tools
- 4.13 Measuring and marking tools
- 4.14 Pullers & extractors

## UNIT 5

### 5. Aviation safety introductions

- 5.1 Aviation safety in Hanger
- 5.2 Aviation safety in Ground
- 5.3 Aviation safety in towing in/ out of aircrafts or helicopters
- 5.4 Aviation safety before and after ground run of aircrafts or helicopters
- 5.5 Aviation safety aviation terminal unit personnel

यस पेशा सम्बन्धि विषयको पाठ्याक्रमका एकाईबाट सोधिने प्रश्नहरूको संख्या र अंकभार निम्नानुसार हुनेछ ।

THEORITICAL/WRITTEN EXAM MARKS GRID							
Units	Objectives		Subjectives (Short Questions)		Subjectives (Long Questions)		Total Marks
	No. of Questions	Marks	No. of Questions	Marks	No. of Questions	Marks	
UNIT 1							
1. Aviation ground equipment and ground support equipment							
1.1	1	1	-	-	-	-	35
1.2	2	2	-	-	1	5	
1.3	2	2	-	-	-	-	
1.4	2	2	-	-	1	5	
1.5	2	2	-	-	1	5	
1.6	1	1	-	-	-	-	
1.7	2	2	-	-	-	-	
1.8	2	2	-	-	-	-	
1.9	2	2					
1.10	2	2					
1.11	2	2					

*Handwritten signatures and marks.*

*Handwritten signature and marks.*

*Handwritten mark.*



UNIT 2							
2. Automobile Engine system							
2.1	3	3	-	-	-	-	30
2.2	2	2	1	2	-	-	
2.3	3	3	1	2			
2.4	2	2	1	2	1	5	
2.5	3	3	1	2			
2.6	2	2	1	2			
UNIT 3							
3. Aircraft introduction							
3.1	2	2	1	2	-	-	25
3.2	1	1	1	2	-	-	
3.3	2	2	1	2	-	-	
3.4	1	1	1	2	1	5	
3.5	2	2	1	2	-	-	
3.6	2	2	-	-	-	-	
UNIT 4							
4. Workshop, tools and safety							
4.1	1	1	1	2	-	-	30
4.2	1	1	-	-	-	-	
4.3.	1	1	-	-	-	-	
4.4	1	1	1	2	-	-	
4.5	1	1	1	2			
4.6	2	2	1	2	1	5	
4.7	1	1	-	-			
4.8	1	1	1	2			
4.9	1	1	-	-			
4.10	1	1	-	-			
4.11	1	1	-	-			
4.12	1	1	-	-			
4.13	1	1	-	-			
4.14	1	1	-	-			
UNIT 5							
5. Flight safety introductions							
5.1	3	3	1	2	1	5	30
5.2	3	3	1	2	-	-	
5.3	3	3	1	2	-	-	
5.4	3	3	1	2	-	-	
5.5	3	3	1	2			






## नेपाली सेना

प्रा.उ.से. ग्राउण्ड ह्याण्डलिङ (खुला तथा आन्तरिक) पदको सम्बन्धि प्रयोगात्मक  
बिषयको पाठ्यक्रम

Time: 01:00 HR

FULL MARKS: 50  
PASS MARKS: 25

क्र.सं.	बिषयवस्तु	प्रश्न संख्या	अंकभार	पूर्णांक
1	Fault finding	10	3	30
2	Adjustment			
3	Tools handling			
4	Parts identification	10	2	20
5	VIVA			

समाप्त

13/1/21