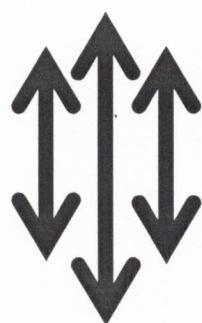


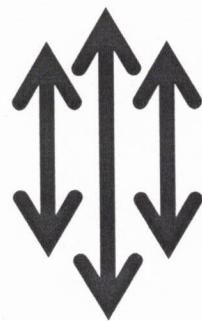
नेपाली सेना

श्री भर्ना छनौट निर्देशनालय, कार्यरथी विभाग

जंगी अड्डा



प्रा.उ.से. ग्राउण्ड हयाण्डलिङ्ग, 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 समिटनेछ ।
- (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 २०७७/०४/१५ गतेबाट लागु हुनेछ ।

लिखित परीक्षाको योजना र पाठ्यक्रम

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या अङ्क	समय
पेशा सम्बन्ध	७५	६०	बस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	७५ प्रश्न x १ अङ्क=७५	१ घण्टा
	७५		विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर लामो उत्तर	२० प्रश्न x २ अङ्क =४० ७ प्रश्न x ५ अङ्क =३५	३ घण्टा

2017 *dr*
संस्कृत *नेपाली*

✓

प्रा.उ.से. ग्राउण्ड हेयाण्डलिङ्, हवाई (खुला तथा आन्तरिक) पदको पेशा सम्बन्धि विषयको 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

dh *dt* ✓ *W.S.R*

- 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 सम्बन्धित विषयको पाठ्याक्रमका एकाईबाट सोधिने प्रश्नहरूको संख्या र अंकभार निम्नानुसार हुनेछ।

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	-	-	-	-		
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						

35

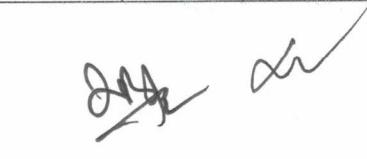
[Signature]

[Signature]

13/07/2018

[Signature]

UNIT 2						
2. Automobile Engine system						
2.1	3	3	-	-	-	-
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	-	-
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	-	-
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
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 हयाण्डलिङ्ग (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			
2	Adjustment	10	3	30
3	Tools handling			
4	Parts identification	10	2	20
5	VIVA			

समाप्त