

७(घ)

नेपाली सेना
प्रा.उ.से. (कम्प्युटर) 'ख' श्रेणी पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रममा नेपाली सेनामा दक्ष प्राविधिक उप.सेनानी (कम्प्युटर) 'ख' श्रेणी पदको परीक्षा संचालन गर्न एवम् परीक्षार्थीहरूलाई परीक्षामा आवश्यक पर्ने प्राविधिक दक्षता ज्ञान एवम् परीक्षा योजनाको विस्तृत विवरण समावेश गरिएको छ । पाठ्यक्रमको रूपरेखा कम्प्युटर डिप्लोमा गरी कम्प्युटर प्रविधि सम्बन्धी कम्तीमा १ वर्ष विभिन्न तालीमहरू गरेकाहरूलाई मध्य नजर राखेर तयार गरिएको छ । यस पाठ्यक्रमबाट छनौट परीक्षामा सामेल हुन आएका परीक्षार्थीहरूलाई पाठ्यक्रममा आधारित रहेर सम्बन्धित ट्रेडको दक्षता मापन गर्न सजिलो एवम् कार्य निर्दिष्ट गर्दछ ।

उद्देश्यहरू

- १) प्रा.उ.से.(कम्प्युटर) 'ख' श्रेणी पदका सम्भावित उम्मेदवारहरूको सम्बन्धित विषयमा सैद्धान्तिक र व्यवहारिक ज्ञानको दक्षता मापन गर्ने ।
- २) सम्भावित उम्मेदवारहरूलाई लिइने परीक्षाको योजना बारे जानकारी दिने ।
- ३) सम्बन्धित पाठ्यक्रमको रूपरेखाको आधारमा परीक्षा संचालन गर्न एवम् परीक्षा योजना निर्माण गर्न सजिलो हुने ।

परीक्षाको विधि: यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार दुई चरणमा परीक्षा लिइने छ ।
प्रथम चरण: सैद्धान्तिक परीक्षा (लिखित) पूर्णाङ्क: १००
द्वितीय चरण: व्यवहारिक परीक्षा पूर्णाङ्क: १००


प्रथम चरण लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

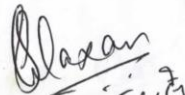
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या x अङ्कभार	समय
प्रथम	कम्प्युटर प्रविधि सम्बन्धी विषय	३०	१२	बस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice Questions)	३०x १= ३०	४० मिनेट
द्वितीय	" "	२०	८	विषयगत (Subjective Short Questions)	४x ५= २०	५० मिनेट
तृतीय	" "	५०	२०	विषयगत (Subjective Long Questions)	५x १०= ५०	९० मिनेट

द्वितीय चरण: व्यवहारिक परीक्षा

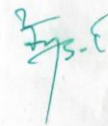
विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
व्यवहारिक परीक्षा	१००	४०	व्यवहारिक	३ घण्टा




प्रा.सह.से.


प्रा.सह.से.





- नेपाली *Blawan*
१. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा अंग्रेजी/संस्कृत हुनेछ ।
 २. माथि उल्लेखित पत्रहरूको पाठ्यक्रमको रूपरेखा अनुसार विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।
 ३. माथि उल्लेखित पत्रहरूको परीक्षा संयुक्त वा छुटाछुट्टै हुनेछ ।
 ४. प्रथम चरणको प्रथम पत्रमा वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत १ (एक) अंक प्रदान गरिने छ । सबै प्रश्नहरू अनिवार्य हुने छन् । नमिलेका वा छाडेका प्रश्नहरूको Negative Marking गरिने छैन ।
 ५. प्रथम चरणको द्वितीय पत्रको विषयगत (Short Questions) प्रश्नहरूको स्वरूप निम्नानुसार हुनेछ:
 - ५.१ छोटो उत्तर दिने ५ अङ्कका पूरा प्रश्नहरू सोध्न सकिनेछ ।
 - ५.२ जम्मा ५ वटा प्रश्नहरू सोधिनेछ ।
 - ५.३ ५ वटा प्रश्नहरूको अङ्कभार बराबर हुने छ ।
 - ५.४ ५ वटा प्रश्नहरूमध्ये ४ वटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनु पर्ने छ ।
 ६. प्रथम चरणको तृतीय पत्रको विषयगत प्रश्नहरूको स्वरूप निम्नानुसार हुनेछ:
 - ६.१ लामो उत्तर दिने १० अङ्कका पूरा प्रश्नहरू सोध्न सकिनेछ ।
 - ६.२ जम्मा ६ वटा प्रश्नहरू सोधिनेछ ।
 - ६.३ ६ वटा प्रश्नहरूको अङ्कभार बराबर हुने छ ।
 - ६.४ ६ वटा प्रश्नहरूमध्ये ५ वटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनु पर्ने छ ।
 - ६.५ एउटै प्रश्नलाई दुई वा दुई भन्दा बढी भागमा (Two or more parts of a single question) विभाजन गरी सोध्न सकिनेछ ।
 - ६.६ एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
 ७. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको व्यावहारिक परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।

प्रथम पत्र कम्प्युटर प्रविधि सम्बन्धि विषयहरू

1. Evolution of Computers:

- 1.1. History of Computer
- 1.2. Generation of Computer

2. Types of Computer:

- 2.1. Based on Principle
- 2.2. Based on Size
- 2.3. Based on Brand
- 2.4. Comparison between them (speed, memory, storage)

Blawan

Blawan
सा.सं.सं.

Blawan
सा.सं.सं.

Blawan
सा.सं.सं.

3. Number Systems & their conversion:

- 3.1. Decimal Number System
- 3.2. Binary Number System
- 3.3. Octal Number System
- 3.4. Hexadecimal Number System

4. Logic function & Boolean algebra:

- 4.1. Basic logic functions & gates (AND, OR, NOT and their combination)
- 4.2. Associative, distributive, & commutative laws
- 4.3. Vern diagram & Demorgan's Theorem
- 4.4. NAND, NOR, EX-OR & EX-NOR function & gates

5. Computer Systems:

- 5.1. Computer Architecture
- 5.2. Personal Computer Configuration & Processors
- 5.3. Media, Devices and Peripherals
- 5.4. Software and their Classification
- 5.5. Personal Computer Installation

6. Operating System:

- 6.1. Introduction to Operating System
- 6.2. Importance of Operating System
- 6.3. Types of Operating System (DOS, Windows, Unix, Linux)
- 6.4. Software Installations

7. Programming Concepts:

- 7.1. Diagrammatic tools to Program design
- 7.2. Algorithm, Flowchart, & Pseudo code
- 7.3. Documentation Techniques

8. Introduction to Database:

- 8.1. Data & database
- 8.2. Data Modelling, Purpose, Components
- 8.3. Relationships, Entities and Attributes

अध्यक्ष
प्रमुख

Blaxan
प्रमुख

प्रमुख

8.4. Normalisation

8.5. Database Design: Relational Model, Network Model, Hierarchical Model

8.6. Data Security

8.7. Types of database Software

9. Software Packages:

9.1. Word Processing Packages

9.2. Spread Sheet Package

9.3. Presentation Package

9.4. Database Package

9.5. Multimedia Package

10. Networking Concept:

10.1. Introduction to Computer Networks

10.2. Transmission Media

10.3. Topologies

10.4. Sharing Technique

10.5. Internet and Intranet

~~Handwritten signature~~
Blawan
प्र.वि.से.

Handwritten signature
प्र.वि.से.

Handwritten signature
प्र.वि.से.