

अनुसन्धान र विस्तार निर्देशानालय

कम्प्युटर महाशाखा

प्रा. जम (कम्प्युटर)

आवाश्यक न्यूनतम योग्यता: IE(computer)/IE (Electronics)/IE (Electrical) पास गरेको वा १०+२ मा Computer विषय लिई पास गरी computer hardware/software Diploma सम्बन्धी घटीमा ६/६ महिनाको तालीम गरेको ।

पाठ्यक्रम

Evolution of Computers: History and Generation of Computer

Types of Computer: Analogue & Digital, Micro, Mini, Mainframe & Super computer, Comparison between them (speed, memory, storage)

Number Systems: Decimal, Binary, Octal, Hexadecimal, Complements

Logic function & Boolean algebra: Basic logic functions & gates (AND, OR, NOT and their combination), Associative, distributive & commutative laws, Vern diagram & De-Morgan's Theorem, NAND, NOR, EX-OR & EX-NOR function & gates.

Computer Systems: Computer Architecture, Media, Devices and Peripherals, Software and their Classification

Operating System: Introduction and Importance of Operating System, Types of Operating System (DOS, Windows, Unix).

Programming Concepts: Flowchart, Data Flow Diagram, Algorithm & Pseudo code, Control Statement, Looping, Array, Stack, Unconditional Jump Statement, Concept of Object Oriented

Software Packages: Word Processing Packages, Spread Sheet Package, Presentation Package, Database Package

System development Concept: Feasibility Study, System Development, Life Cycle, System Security

Database Management System: Data Modeling, Purpose, Components, Relationships, Entities and Attributes, Domains and Identifiers, Methodology, Top-Down Methodology, Normalization, Database Design, Relational Model, Network Model, Hierarchical Model, Data Security.

Network: ISO/OSI Reference Model, Introduction, Computer Networks, Transmission Media, Topologies and Types of Networking, Internet and Intranet, E-mail

Web Applications: HTML Tags, Image and types, Lists and Forms, Tables, Frames, Hyperlink, Server Side Scripting and Client Side Scripting.

Hardware: Resistors and Conductors, Nature of Electricity, Theories of Current flow, Ohm's Law, and Semiconductors, Memory and its types, Network Devices (Component of Dialup and LAN), Monitors (CRT, LCD), Printers and its types.

पेशागत योग्यता: Database (Oracle, MYSQL), Network, Hardware Maintenance सम्बन्धी काम गरी अनुभव प्राप्त भएकालाई ग्राह्यता दिईने छ ।

नेपाली सेना
कम्प्युटर प्रा.जम. पदको खुला प्रतियोगात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रममा नेपाली सेनामा दक्ष प्रा. जम. पदको परीक्षा संचालन गर्न एवम् परिक्षार्थीहरूलाई परीक्षामा आवश्यक पर्ने प्राविधिक दक्षता ज्ञान एवम् परीक्षा योजनाको विस्तृत विवरण समावेश गरिएको छ । पाठ्यक्रमको रूपरेखा कम्प्युटर तालिम गरेकाहरूलाई मध्यनजर राखी तयार गरिएको छ । यस पाठ्यक्रमबाट छनौट परीक्षामा सामेल हुन आएका परिक्षार्थीहरूलाई पाठ्यक्रममा आधारित रही सम्बन्धित ट्रेडको दक्षता मापन गर्न सजिलो एवम् कार्य निर्दिष्ट गर्दछ ।

उद्देश्यहरू

१) कम्प्युटर प्रा.जम. पदका सम्भावित उम्मेदवारहरूको सम्बन्धित विषयमा सैद्धान्तिक र व्यावहारिक 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 ।

यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार लिखित परीक्षा लिइने छन् ।

पूर्णाङ्क: १००

उत्तीणाङ्क : ४०

| प्रश्नको किसिम | प्रश्नको संख्या र अंक | कैफियत |
|------------------------------|-----------------------|--------|
| लामो उत्तर दिनु पर्ने प्रश्न | ५×१०=५० | |
| छोटो उत्तर दिनु पर्ने प्रश्न | ६×५=३० | |
| वास्तुगत | १×२०=२० | |

- लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी भाषा हुनेछ ।
- माथि उल्लेखित पत्रहरूको पाठ्यक्रमको रूपरेखा अनुसार विषयवस्तु एउटै हुनेछ
- नेपाली सेनाको तत्कालिन आवश्यकता तथा विविध परिस्थितिमा नेपाली सेना अनुकूल हुने गरी उल्लेखित विवरणहरूमा हेरेफेर हुन सक्ने छ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति : २०६५ भाद्र ०१ गते देखि