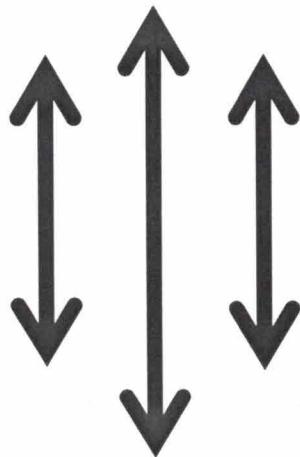


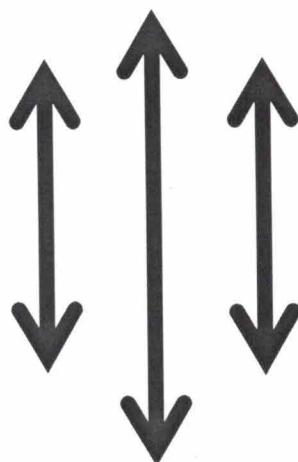
नेपाली सेना

श्री भर्ना छनौट निर्देशनालय, कार्यरथी विभाग,

जंगी अड्डा



प्रा.जम कम्प्युटर (खुला) पदको विषयको लिखित
परीक्षाको पाठ्यक्रम



२०७७

नेपाली सेना

प्रा.जम. कम्प्युटर (खुला) पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

समय: ३ घण्टा ३० मिनेट

पूर्णाङ्क : १५०

उत्तीर्णाङ्क : ६०

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको प्रा.जम. कम्प्युटर (खुला) पदका उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धी विषयहरू आधारमानी प्रश्नहरू सोधिने छ ।

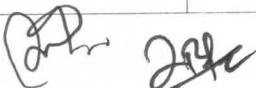
- (क) लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी वा दुवै भाषा हुनेछ ।
- (ख) लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अर्को चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ ।
- (ग) प्रश्नपत्र निर्माण गर्दा पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरूलाई यथासंभव समिटनेछ ।
- (घ) बस्तुगत र विषयगत संयुक्त रूपमा पूर्णाङ्क र उत्तीर्णाङ्क 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 २०७७/०६/०८ गतेबाट लागु हुनेछ ।

लिखित परीक्षाको योजना र पाठ्यक्रम

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या अङ्क	समय
पेशा सम्बन्धि	७५	६०	बस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) ७५	७५ प्रश्न x १ अङ्क = ७५	१ घण्टा
	७५		विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर $9 \times 5 = 45$	९ प्रश्न x ५ अङ्क = ४५	२ घण्टा ३०
				लामो उत्तर $3 \times 10 = 30$	३ प्रश्न x १० अङ्क = ३०	मिनेट

प्रा.जम. कम्प्युटर (खुला) पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

Unit	Topics
1	<p>1. Computer Fundamentals</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 History, Generations, Characteristics and Types of Computers 1.2 Computer Hardware <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1 Input Devices : Keyboard, Mouse, Scanner etc. 1.2.2 CPU : Logic Unit, Control Unit, Memory Unit 1.2.3 Output Devices : Monitor, Printers 1.2.4 Storage Devices: Primary Memory (RAM, ROM, Cache memory etc) Auxiliary Memory (Hard Disk, SSD, Flash Drive) 1.3 Number System, Logic Function and Boolean Algebra: Decimal, Binary, Octal, Hexadecimal, Complements, Gate(AND, OR ,NOT, NAND, NOR) Associative, Distributive and Commutative law, De-Morgan's theorem 1.4 Basic Electronics: <ul style="list-style-type: none"> 1.4.1 Semiconductor Diode, Triode, P-N Junction Diode, Zener Diode, Bipolar Junction Transistor
2	<p>2. Computer Hardware and Troubleshoot</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Hardware Basic: Resistors, Capacitors Conductors, Nature of Electricity, Theories of Current Flow, Ohm's law 2.2 Configuring BIOS, SMPS, Processors and Motherboard(Components and Properties) 2.3 Introduction, Installing, Configuring and Troubleshoot <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 Expansion Slot(Sound Card, Network Cards, Graphics Cards) 2.3.2 Storages Device and Peripherals(Mouse, Keyboards, Scanner, Printer) 2.3.3 Display Devices (CRT, LCD, LED, Plasma) and Projectors 2.3.4 Connector types(RJ45,HDMI,Optical) and Different Cables.
3	<p>3. Application Softwares:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Word Processing Program 3.2 Spreadsheet Program 3.3 Presentation Program
4	<p>4. Operating System:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Introduction, Types and Function of Operating System 4.2 Concepts of File System, Folder, Desktops 4.3 Directory Services, Users, Groups and Permission 4.3 OS Family(Windows, Linux, Unix) 4.4 Device Drivers, Applications, Backup, Recovery 4.5 Identifying and managing Security Threats of Operating System
5	<p>5. Networking Concepts</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Basic Concepts: Types of Networking, Types of Network Topologies, Transmission Media, Connection Cables (CAT6, Optical Fiber etc.) 5.2 OSI Reference Model, Common TCP/UDP Ports, Protocols. 5.3 Network Devices and Systems (Switch, Router, Firewall) 5.4 IP Addressing, Gateway, Subnet, Subnet mask, Supernetting 5.5 Data Encryption Standards






6	<p>6. Programming Concepts and Web Technology</p> <p>6.1 Programming Concepts: Data Types, Flowchart, Algorithms, Control Statement, Looping, Data Structure (Array, Stack, List), File Handling</p> <p>6.2 Web Page Development, HTML, Hyperlinks, Images, Lists, Forms, Tables, CSS</p>
7	<p>7. Database Management</p> <p>7.1 Database design, RDBMS, ACID and Normalization(3NF,BCNF)</p> <p>7.2 Basic Concepts of Tables, Fields, Records and Relationships</p> <p>7.3 DDL and DML Operations</p>
8	<p>8. Cyber Security and Threats</p> <p>8.1 Physical Security (CCTV, Access Control), Antivirus</p> <p>8.2 Common Security Threats: Social Engineering, Malware, Phishing, Spyware, Viruses, Worms, Trojans, DOS/DDOS, SQL Injections</p> <p>8.3 Cyber and IT Acts of Nepal</p>

यस पेशा सम्बन्धी विषयको पाठ्यक्रमका एकाईहरूबाट सोधिने प्रश्नहरूको संख्या
निम्नानुसार हुनेछ ।

Unit No	MCQsबहुवैकल्पिक प्रश्नको अड्क	Subjectives		Weightage अड्कभार
		छोटो उत्तर प्रश्नको अड्क	लामो उत्तर प्रश्नको अड्क	
1. Computer Fundamentals	१०	५	५	२५
2. Computer Hardware and Troubleshoot	१०	५	५	२५
3. Application Softwares	५	५		१०
4. Operating System	१०	५		१५
5. Networking Concepts	१०	५		१५
6. Programming Concept and Web Technology	१०	५+५		२०
7. Database Management	१०	५	५	२५
8. Cyber Security and Threats	१०	५		१५
जम्मा	७५	४५	३०	१५०

(Signature) २५/८/2023 *dw ✓*

प्रा. जम. कम्प्युटर (खुला) पदको पेशागत विषयको प्रयोगात्मक परीक्षा पाठ्यक्रम

समय: १ घण्टा

पूर्णाङ्क: ५०

उत्तीर्णाङ्क: २५

क्र.सं	विषयवस्तु	अंकभार	समय
१	Network: OS Installation, Printer Setup, Clamping, IP Addressing etc.	१५	
२	Software: Database Design, Web Designing, Application Development etc.	२०	५० मिनेट
३	Spotting: tools को नाम र काम सोध्ने।	१०	
४	Viva	५	१० मिनेट
	जम्मा	५०	१ घण्टा

dr. yg ✓
 २३/१/ १ समाप्त