

# राष्ट्रिय बाणिज्य बैंक

तह ६ सहायक प्रबन्धक (सूचना प्रविधि) (प्रशासन सेवा, सूचना प्रविधि समूह) पदको खुला  
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

## Syllabus for Assistant Manager (IT), Level 6, Open Competition

पाठ्यक्रम योजनालाई निम्नानुसारका दूई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण :-	लिखित परीक्षा	पूर्णाङ्क : २००
द्वितीय चरण :-	अन्तर्वार्ता	पूर्णाङ्क : ३०

### परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा (Written Examination)					पूर्णाङ्क: २००	
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	समय	परीक्षाको किसिम	उत्तर दिनु पर्ने प्रश्न संख्या र अंक	
प्रथम	बैंकिङ्ग, लेखा, आर्थिक नीति र व्यवस्थापन (Banking, Accounting, Economic Policy & Management)	१००	३ घण्टा	विषयगत	प्रत्येक समूहबाट १/१ गरी जम्मा ५ प्रश्नहरू सोधिनेछन् र सबै प्रश्नको उत्तर अनिवार्य छ	सबै प्रश्नको अंक समान रहने छ।
द्वितीय	सूचना तथा प्रविधि (Information & Technology)	१००	३ घण्टा	विषयगत	प्रत्येक समूहबाट १/१ गरी जम्मा ५ प्रश्नहरू सोधिनेछन् र सबै प्रश्नको उत्तर अनिवार्य छ।	सबै प्रश्नको अंक समान रहने छ।

पाठ्यक्रमको बिस्तृत विवरण :

प्रथम पत्र : बैंकिङ्ग, लेखा, आर्थिक नीति र व्यवस्थापन

पूर्णाङ्क -१००

**First Paper: Banking, Accounting, Economic Policy & Management**

समूह- (क) : बैंकिङ्ग (Banking)

१ x २० = २०

- (१) बैंकिङ्ग अवधारणा र विकास (Concept of Banking and its Development)
- (२) नेपालमा बैंकिङ्ग विकास, अवसर र चुनौतीहरू (Banking Development in Nepal, Opportunity and Challenges)
- (३) बैंकिङ्ग क्षेत्रको संस्थागत सुशासन (Corporate Governance in Banking Sector)
- (४) कर्जा लगानी र यसका सिद्धान्तहरू (Credit Lending & Policies)
- (५) ग्राहक संरक्षण सिद्धान्त (Client Protection Principle)
- (६) सम्पत्ति शुद्धीकरण तथा ग्राहक पहिचान (Anti Money Laundering and KYC)
- (७) निक्षेपका प्रकार एवं परिचालन विधि (Types of Deposit and their Mobilization)
- (८) प्रतित पत्र तथा बैंक जमानत (Letter of Credit & Bank Guarantee)
- (९) मुद्रा तथा पूँजी बजार, नेपालमा यसको विकास, वर्तमान अवस्था एवं चुनौतीहरू (Money/Capital Market, its Development, Present Status and Challenges in Nepal)
- (१०) शाख श्रृजना र यसमा बैंकिङ्ग क्षेत्रको भूमिका (Credit Creation and Role of Banking Sector)

समूह - (ख) : बैंक तथा वित्तीय संस्था सम्बन्धित ऐन, नियम तथा नियमनहरू

१ x २० = २०

- (१) नेपाल राष्ट्र बैंक ऐन, २०५८ (Nepal Rastra Bank Act, 2058)
- (२) बैंक तथा वित्तीय संस्था सम्बन्धी ऐन, २०७३ (Bank and Financial Institution Act, 2073)
- (३) बैंकिङ्ग कसूर तथा सजाय ऐन, २०६४ (Banking Offence and Punishment Act, 2064)
- (४) सम्पत्ति शुद्धीकरण(मनी लाउन्डरिङ्ग) निवारण ऐन, २०६४ (Anti Money Laundering Act, 2064)
- (५) विनिमय अधिकार पत्र ऐन, २०३४ (Negotiable Instrument Act, 2034)
- (६) कम्पनी ऐन, २०६३ (Company Act, 2063)
- (७) आयकर ऐन, २०५८ र आयकर नियमावली, २०५९
- (८) विदेशी विनिमय (नियमित) गर्ने ऐन, २०१९
- (९) विदेशी लगानी तथा प्रविधि हस्तान्तरण ऐन, २०७५

# राष्ट्रिय बाणिज्य बैंक

तह ६ सहायक प्रबन्धक (सूचना प्रविधि) (प्रशासन सेवा, सूचना प्रविधि समूह) पदको खुला  
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

## Syllabus for Assistant Manager (IT), Level 6, Open Competition

### समूह - (ग): लेखा प्रणाली (Accounting System)

१ x २० = २०

- (१) दोहोरो लेखा प्रणाली र यसका विशेषताहरु (Double Entry System of Accounting)
- (२) नगद खाता र सानो नगदी कोष
- (३) विभिन्न प्रकारका खाताहरुको जानकारी
- (४) सन्तुलन परीक्षण (Trial Balance)
- (५) नाफा-नोक्सान हिसाव (Profit & Loss Account)
- (६) वासलात (Balance Sheet)
- (७) बैंक सञ्चालनमा आन्तरिक तथा बाह्य लेखापरीक्षण र निरीक्षणको महत्व र भूमिका (Role of Internal and External Audit in Bank Operation)

### समूह - (घ): आर्थिक नीति (Economic Policy)

१ x २० = २०

- (१) वित्त नीति (Fiscal Policy)
- (२) मौद्रिक नीति (Monetary Policy)
- (३) वाणिज्य नीति (Commercial Policy)
- (४) औद्योगिक नीति (Industrial Policy)
- (५) नेपालमा योजनाबद्ध विकास (Economic Planning in Nepal)
- (६) विश्वव्यापीकरण र नेपालको अर्थतन्त्रमा यसको प्रभाव (Globalization & its Impact on Nepalese Economy & Challenges)

### समूह - (ङ) : व्यवस्थापन

१ x २० = २०

- (१) व्यवस्थापन अवधारणा र सिद्धान्त (Concepts and Principles of Management)
- (२) व्यवस्थापनका विभिन्न पक्षहरु : नेतृत्व, उत्प्रेरणा, निर्णय प्रक्रिया, सहभागितामूलक व्यवस्थापन र नियन्त्रण (Leadership, Motivation, Decision Making, Participative Management and Control)
- (३) व्यवस्थापनमा सूचना तथा संचार प्रणालीको भूमिका (Role of ICT in management)
- (४) संस्थागत सुशासन (Corporate Governance)
- (५) कर्मचारीको कार्य सम्पादन मूल्याङ्कन (Performance Appraisal)
- (६) बजेटको सिद्धान्त प्रकार र महत्व (Principles, Types & Importance of Budget)

# राष्ट्रीय बाणिज्य बैंक

तह ६ सहायक प्रबन्धक (सूचना प्रविधि) (प्रशासन सेवा, सूचना प्रविधि समूह) पदको खुला  
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

## Syllabus for Assistant Manager (IT), Level 6, Open Competition

द्वितीय पत्र : सूचना तथा प्रविधि (Information & Technology)

पूर्णाङ्क -१००

समूह - (क) :

### Basic Knowledge on :

Low Level/High Level Programming Language, Data encoding scheme: EBCDIC and Unicode, Communication & Networking, Internet, Web Technologies, Basic Principle of Information Security.

### System Analysis , Design and MIS

Information systems and modern systems analysis and design techniques, Systems overview and life cycle, MIS.

समूह - (ख) :

### Computer Programming:

Types of programming languages and their binding policies, Structured programming, Programming Languages C, Software Requirement Specification, Implementation issues, Software testing, verification and validation techniques, Software reliability, quality and maintenance, Object oriented programming, Inheritance, encapsulation and Phrasing, Code generation and optimization, Visual Modeling with UML.

### Network and Communication:

Telephone Modems and remote network access: Different kinds of modems, speed, standards, Error Detection and correction techniques, Data compression techniques, communication software, Local area network. Topology: Token-ring, Starnet and ARCnet, Transmission media of LAN, Network operating system, Wide area networks: Bridge, routers, gateways TCP/IP, ISO's OSI models, Concept of packet switching and Circuit Switching, Email System, Basic Concept of Internet, Data Encryption.

समूह - (ग) :

### Computer Organization:

General principles of computer organization and design aspect. Von Neumann machine architecture, CPU and ALU design, instruction set formal, Addressing mode, memory systems: Main, virtual cache, Reduced instruction set computers : RISC chips and implementation, 8086 family assembly language programming, Interrupts. Memory: RAM, DRAM, PROM, EPROM

समूह - (घ) :

### Computer Architecture

Multiplicity of functional units, Parallelism and pipelining with CPU, Overlapped with CPU and I/O operation, Multiprogramming and time-sharing, Pipeline computers, Array computers.

### Operating System:

Process management and scheduling, Process co-operating, DOS, Windows, UNIX operating system, File systems filters pipelines, Reduction C-shell, LINUX.

### Data structure and algorithms :

Linear Data Structure : lists, queues, Search Structure and Algorithm: Binary Search, Hash Tree, Search Trees, Graphs, Priority Queues, Performance of Searching and sorting algorithms, String and list processing, Prefix, Postfix, infix, Recursive expressions.

# राष्ट्रिय बाणिज्य बैंक

तह ६ सहायक प्रबन्धक (सूचना प्रविधि) (प्रशासन सेवा, सूचना प्रविधि समूह) पदको खुला  
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

## Syllabus for Assistant Manager (IT), Level 6, Open Competition

### Database Design and DBMS:

Entity relationship diagram, data flow diagram, Normalization, Structured query languages, Database security and protection, RDBMS, disaster recovery strategies, mitigation strategies, legal and ethical issues in handling disaster.

### समूह - (ड) : IT In Nepal

- IT Development in Nepal : Issues and Challenges
- विद्युतीय कारोवार ऐन, २०६३ (Electronic Transaction Act, 2063)
- सुरक्षित कारोवार ऐन, २०६३ (Secured Transaction Act, 2063)
- NRB IT Policy and IT Guidelines
- ICT Policy of Nepal
- Electronic Cheque Clearing, IPS, RTGS, ConnectIPS
- SWIFT, Online Banking Security
- SIEM, VPN, Digital Certificate, Digital Signature
- Use of Fintech in Nepalese Banking Sector

### द्रष्टव्य :-

- (१) लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- (२) यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएतापनि प्रत्येक पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम, विनियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडी (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्नेछ ।
- (३) विषयगत प्रश्नको हकमा एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or More parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
- (४) लिखित परीक्षाको प्रत्येक पत्रमा न्यूनतम ४०% (प्रतिशत) अङ्क प्राप्त गर्नु पर्नेछ ।