

# C.G. STATE ELIGIBILITY TEST- 2013

(As per UGC Syllabus and Guidelines)

Code No.: 12

Subject: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

## SYLLABUS

### Note:

There shall be two question papers in the subject. Paper- II shall consist of 50 objective type compulsory questions based on the subject. Each question will carry 2 marks. Paper- III will consist of 75 objective type compulsory questions. Each question will carry 2 marks. All questions of Paper- II and Paper-III will be compulsory, covering entire syllabus (including all electives, without options). Candidates will have to mark the responses for questions of all the papers on the Optical Mark Reader (OMR) sheet provided along with the Test Booklet.

### PAPER-II and PAPER-III (Part A & B)

#### Unit-I

Information, Information Science, Information Society  
Information as a Resource/Commodity  
Information Transfer Cycle—Generation, Collection, Storage and Dissemination  
Role of information in Planning, Management, Socio-economic Development,  
Technology transfer  
Communication—Channels, barriers  
Intellectual Property Rights—Concept, Copyright, Censorship—Print and Non-  
print Media  
Library and Information Policy at the National Level

#### Unit-II

Laws of Library Science  
Library Resource Sharing and Networking  
Library Movement and Library Legislation in India  
Library Extension Services  
Library and Information Science Education in India  
Library and Information Profession

Library Associations in India, UK and USA—ILA, IASLIC, IATLIS, SIS, LA, ASLIB, SLA and ALA

Library Associations Organisations at International level—FID, IFLA and UNESCO

### **Unit—III**

Sources of Information—Primary, Secondary and Tertiary—Documentary and Non-documentary

Reference Sources—Encyclopaedias, Dictionaries, Geographical Sources, Biographical Sources, Year-books/Almanacs, Directories, and Handbooks, Statistical (salient features and evaluation)

Bibliographical Sources—Bibliographies, Union Catalogues, Indexing and Abstracting Journals (salient features and evaluation)

E-documents, E-books, E-Journals

Databases—Bibliographic, Numeric and Full text—Evaluation

### **Unit—IV**

Reference and Information services, Referral Service

Bibliographic Service, Indexing and Abstracting Service, CAS, SDI, Digest Service, Trend Report

Online Services

Translation Services

Reprographic Services

### **Unit—V**

Organisation of knowledge/information

Modes of formation of subjects

Library Classification—Canons and Principles

Library Classification Schemes—DDC, UDC and CC

Library Cataloguing—Canons and Principles

Library Cataloguing Codes—CCC and AACR-II

Bibliographic Records—International standards—ISBDs, MARC and CCF

Indexing—Pre-coordinate, Post-coordinate

Vocabulary Control—Thesaurus, Lists of Subject Headings

Databases—Search Strategies, Boolean Operators

Knowledge Management



#### **Unit—VI**

Management—Principles, Functions, Schools of Thought  
Planning, Organisation Structure  
Decision making  
System Study—Analysis, Evaluation and Design  
Collection Development—Books, Serials, Non-book Materials-Selection, Acquisition, Maintenance; ISBN, ISSN, Cataloguing-in-Publication (CIP)  
Human Resources Management—Manpower Planning, Job analysis, Job description, Selection, Recruitment, Motivation Training and Development, Staff Manual, Leadership and Performance Evaluation  
Delegation of authority  
Financial Management—Resource Generation, Types of Budgeting, Cost and Cost-Benefit analysis  
PERT, CPM  
Library Buildings and Equipments  
Performance Evaluation of Libraries/Information Centres and Services  
Marketing Information product and services  
Total Quality Management (TQM)

#### **Unit—VII**

Information Technology—Components; Impact of IT on Society  
Computers—Hardware, Software, Storage Devices, Input/Output Devices  
Telecommunication—Transmission media, Switching systems, Bandwidth, Multiplexing, Modulation, Protocols, Wireless Communication  
Fax, E-Mail, Tele-conferencing/Video-conferencing, Bulletin Board Service, Teletext, Videotex, Voice Mail  
Networking—Concepts, Topologies, Types—LAN, MAN and WAN  
Hypertext, Hypermedia, Multimedia  
Integrated Services Digital Network (ISDN), Open Systems Interconnection (OSI)

#### **Unit—VIII**

Library Automation—Areas of automation, Planning, Hardware and Software Selection, OPAC  
Networks—ERNET, NICNET, DELNET, JANET, BLAISE, OCLC, INFLIBNET  
INTERNET—Components, Services, Browsing—Web Browsers, Search Engines, Meta-Data, Digital Object Identifier (DOI)  
National and International Information Systems—NISSAT, NASSDOC, INSDOC, DESIDOC, INIS, AGRIS, MEDLARS, INSPEC

### **Unit—IX**

Types of Research—Basic, Applied, Interdisciplinary

Research Design

Scientific Method, Hypotheses, Data Collection, Sampling

Methods of Research—Historical, Descriptive, Case Study, Survey, Comparative and Experimental.

Statistical Methods, Data Analysis

Report Writing

Research Methods in Library and Information Science and Services

Bibliometrics

### **Unit—X**

Types of Libraries—National, Public, Academic and Special Objectives, Structure and Functions

Digital Libraries—Concept

Virtual Libraries—Concept

Types of users, User studies, User education

Role of UGC in the growth and development of libraries and information centres in institutions of higher education in India

Role of Raja Rammohan Roy Library Foundation (RRLF)



टिप्पणी :

विषय में दो प्रश्न-पत्र होंगे। प्रश्न पत्र-2 में विषय पर आधारित 50 वस्तुनिष्ठ अनिवार्य प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न दो अंक के होंगे। प्रश्न पत्र-3 में 75 वस्तुनिष्ठ अनिवार्य प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न दो अंक के होंगे। प्रश्न पत्र-2 एवं प्रश्न पत्र-3 में सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे, जो पूर्ण पाठ्यक्रम पर आधारित होंगे (सभी ऐच्छिक विषय सहित, विकल्प के बिना)। अभ्यर्थियों को सभी प्रश्न पत्रों के उत्तर को ओएमआर शीट में अंकित करना होगा, जिसे कि प्रश्न पुस्तिका के साथ प्रदत्त किया जावेगा।

**प्रश्न-पत्र—II और प्रश्न-पत्र—III (भाग A और B)**

**इकाई—I**

सूचना, सूचना विज्ञान, सूचना समाज

सूचना एक स्रोत/वस्तु

सूचना स्थानांतरण साईकल—उत्पादन, संग्रह, भंडारण एवं प्रसार।

योजना में सूचना की भूमिका, प्रबन्ध, सामाजिक-आर्थिक विकास, सूचना स्थानांतरण।

संचार प्रणाली, बाधाएँ

बौद्धिक संपदा अधिकार—अवधारणा, कापीराइट, अवरोधन—मुद्रण माध्यम एवं अमुद्रण माध्यम।

राष्ट्रीय स्तर पर पुस्तकालय एवं सूचना नीति

**इकाई—II**

पुस्तकालय विज्ञान के सूत्र

संसाधन सहभागिता एवं नेटवर्किंग अथवा जालक्रम

भारत में पुस्तकालय आंदोलन एवं पुस्तकालय अधिनियम

पुस्तकालय विस्तार सेवा

भारत में पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान शिक्षा

पुस्तकालय एवं सूचना व्यवसाय

भारत, यू० के० एवं यू० एस० ए० के पुस्तकालय संघ—आई० एल० ए०, आईसलिक, आएटलिस, एस०

आई० एस०, एल० ए०, एसलिब, एस० एल० ए० एवं ए० एल० ए०

अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के पुस्तकालय संघ संगठन—एफ० आई० डी०, इफला एवं युनेस्को।



### इकाई—III

सूचना के स्रोत—प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक—प्रलेखीय एवं अप्रलेखीय।

सन्दर्भ स्रोत—विश्वकोश, शब्दकोश, भौगोलिक स्रोत, जीवनीपरक स्रोत, वार्षिकी/पंचांग, निर्देशिकाएँ एवं हेण्डबुकस, सांख्यिकीय (प्रमुख विशेषताएँ एवं मूल्यांकन)।

ग्रंथपरक स्रोत—ग्रंथसूची, संघीय प्रसूची, अनुक्रमणीकरण एवं सारकरण पत्रपत्रिकाएँ (प्रमुख विशेषताएँ एवं मूल्यांकन)।

ई-प्रलेख, ई-पुस्तकें, ई-पत्र-पत्रिकाएँ।

डेटाबेसेज—ग्रंथपरक, संख्यात्मक एवं पूर्ण मूलपाठ—मूल्यांकन

### इकाई—IV

संदर्भ एवं सूचना सेवाएँ, रीफरल सेवाएँ।

ग्रंथपरक सेवाएँ, अनुक्रमणीकरण एवं सारकरण सेवाएँ, सामयिक जागरूकता सेवा, चयनित सूचना प्रसारण, डाइजैस्ट सेवा, प्रवृत्ति प्रतिवेदन।

ऑनलाइन सेवाएँ

अनुवाद सेवा

प्रतिलिपिकरण सेवाएँ

### इकाई—V

ज्ञान एवं सूचना संगठन

विषयों की आरूपण विधि

पुस्तकालय वर्गीकरण—उपसूत्र एवं सिद्धान्त

पुस्तकालय वर्गीकरण पद्धति—डी० डी० सी०, यू० डी० सी० एवं सीसी

पुस्तकालय सूचीकरण—उपसूत्र एवं सिद्धान्त

पुस्तकालय सूचीकरण पद्धतियाँ—सी० सी० सी० एवं ए० ए० सी० आर०-II

ग्रंथपरक अभिलेख—अंतर्राष्ट्रीय मानक—आई० एस० बी० डीस, मार्क एवं सी० सी० एफ०

अनुक्रमणीकरण—पूर्व-समन्वित, पश्च-समन्वित।

शब्दावली नियंत्रण—पर्यायकोश, विषय शीर्षक सची।

डेटाबेसेज—खोज युक्ति, बुलीयन संकारक।

ज्ञान प्रबन्ध (Knowledge Management)

## इकाई—VI

प्रबन्ध—सिद्धान्त, कार्य, विचारधारा

योजना, संगठनात्मक संरचना

निर्णयन

प्रणाली अध्ययन—विश्लेषण, मूल्यांकन एवं अभिकल्प।

संग्रह विकास—पुस्तकें, पत्र-पत्रिकाएँ एवं ग्रंथेतर सामग्री—चयन, अधिग्रहण, रक्षणावैक्षण, आई० एस० बी० एन०, आई० एस० एन० एन०, प्रकाशनाधीन सूचीकरण।

मानव संसाधन प्रबंध—जनशक्ति योजना, कार्य विश्लेषण, कार्य विवरण, चयन, नियुक्ति, उत्थरण, प्रशिक्षण एवं विकास, कर्मचारी नियम-पुस्तिका, नेतृत्व एवं कार्य मूल्यांकन।

प्रत्यायोजन प्राधिकार

वित्तीय प्रबन्ध—संसाधन उत्पादन, बजट प्रक्रिया के प्रकार, लागत एवं लाभ मूल्य विश्लेषण।

पर्ट एवं सी० पी० एम०

पुस्तकालय भवन एवं उपस्कर

पुस्तकालयों एवं सूचना सेवा केन्द्रों का कार्य मूल्यांकन

सूचना उत्पादों का विपणन एवं सेवा

पूर्ण गुणवत्ता प्रबन्ध (टी० क्यू० एम०)

## इकाई—VII

सूचना प्रौद्योगिकी—सूचना प्रौद्योगिकी के घटक समूहों का समाज पर प्रभाव

संगणक—हार्डवेयर, साफ्टवेयर, भण्डारण विधियाँ, निवेश-निर्गम विधियाँ।

दूरसंचार—संचारण माध्यम, स्वचिग प्रणाली, बेन्डविद, मल्टिप्लेक्सिंग, मॉडुलन, प्रोटोकॉल्स, बेतार संचारण।

फेक्स, ई-मेल, टेली-कॉन्फरेन्सिंग/वीडियो कॉन्फरेन्सिंग, बुलेटिन बोर्ड सेवा, टेलीटेक्स्ट, वीडियोटेक्स्ट, वाईस मेल।

नेटवर्किंग—अवधारणा, संस्थिति, प्रकार—लैन, मैन एवं वैन।

हार्डपरटेक्स्ट, हार्डपरमीडीया-मल्टी मीडिया

इन्टीग्रेटेड सर्विसेज डीजिटल नेटवर्क (ISDN), ओपन सिस्टमस इंटरकनेक्शन (OSI)

## इकाई—VIII

पुस्तकालय स्वचालन—स्वचालन के क्षेत्र, योजना, हार्डवेयर एवं साफ्टवेयर चयन; ओपेक (OPAC)

जालक्रम—अरनेट, निकनेट, डेलनेट, जेनेट, ब्लेएस ओ० सी० एल० सी०, इनफ्लिबनेट।

इंटरनेट—घटक समूह, सेवाएँ, अवलोकन—वेब बाउजरस, सर्च इंजिन।

मेटा-डेटा, डिजिटल आब्जेक्ट आईडेंटिफायर (DOI)

राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय सूचना तंत्र—निसात, नासडोक, इन्सडोक, डेसिडोक, आईनिस, ऐग्रीस, मेडलारस, इन्सपेक।

#### इकाई—LX

शोध के प्रकार—आधारभूत, व्यावहारिक, अंतर्विषयी।

शोध अभिकल्प

वैज्ञानिक विधि, परिकल्पना, डेटा संग्रहण, प्रतिचयन।

शोध विधियाँ—ऐतिहासिक, वर्णनात्मक, केस अध्ययन, सर्वेक्षण, तुलनात्मक एवं प्रायोगिक।

सांख्यिकीय विधियाँ, डेटा विश्लेषण

रिपोर्ट लेख

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में शोधविधियाँ एवं सेवाएँ।

ग्रंथमिति

#### इकाई—X

पुस्तकालयों के प्रकार—राष्ट्रीय, सार्वजनिक, शैक्षणिक एवं विशिष्ट—उद्देश्य, संरचना एवं कार्य।

डिजिटल पुस्तकालय—अवधारणा

कल्पित पुस्तकालय—अवधारणा

पाठकों के प्रकार, उपयोक्ता अध्ययन, पाठक शिक्षण।

भारत में उच्च शिक्षा संस्थानों में पुस्तकालयों तथा सूचना केन्द्रों की वृद्धि और विकास में यूजीसी की भूमिका।

राजा राममोहन राय लाइब्रेरी फाउन्डेशन की भूमिका

*Subramaniam*