



தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்-613010

Tamil University, Thanjavur

முனைவர் பட்டப் பொது நுழைவுத்தேர்வுக்கான பாடத்திட்டம் (2020)
TURCET : Tamil University Research Programme - Common Entrance Test

Ph.D. ENTRANCE Syllabus -2020

90 வினாக்கள் - அலகுகள் 1-6	= 90 மதிப்பெண்
10 வினாக்கள் - அலகு 7	= 10 மதிப்பெண்
கூடுதல்	= 100 மதிப்பெண்

பாடம்: நூலகம் மற்றும் தகவல் அறிவியல்

Subject: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

Part I

அலகு 1

தகவல் - தகவல் அறிவியல் - தகவல் சமூகம் - தகவல் சுழற்சி - திரட்டல் - சேமித்தல் - தகவல் பரப்புதல் - திட்டமிடுதலில் தகவலின் பங்கு - தகவல் மேலாண்மை - சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்சித் தொழில் நுட்பம் - தகவல் பரிமாற்றம் - தொடர்பு - வழிகள் - தடைகள் - அறிவுசார் சொத்துரிமை - கருத்து - பதிப்புரிமை - அச்சில், அச்சில் அல்லாத ஆவணங்களை தணிக்கை - தேசிய அளவிலான நூலகம் மற்றும் தகவல் கொள்கை - நூலகவியல் விதிகள் - நூலகத் தகவல் பரிமாற்றம் மற்றும் கட்டமைப்புகள் - இந்திய நூலக இயக்கம் மற்றும் சட்டம் - நூலக விரிவாக்க சேவைகள் - இந்தியாவில் நூலகவியல் கல்வி - நூலகப்பணியின் சிறப்புகள் - நூலக இயக்கங்கள் - இந்தியா - பிரிட்டன் - அமெரிக்கா - ILA, IASLIC, IATLIS, LA, ASLIB, SLA, ALA, FID, IFLA and UNESCO.

Unit 1

Information, Information Science, Information Society, 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.

Laws of Library Science, Library Resources 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 Association India, UK and USA, ILA, IASLIC, IATLIS, LA, ASLIB, SLA and ALA, Library Association Organization at International Level-FID, IFLA and UNESCO

அலகு 2

தகவல் ஆதாரங்கள் – முதல் நிலை, இரண்டாம் நிலை, மூன்றாம் நிலை – ஆவணங்கள் – ஆவணமல்லாதவை – நோக்கீட்டு ஆதாரங்கள் – கலைக்களஞ்சியங்கள் – அகராதிகள் – புவிசார் தரவுகள் - வாழ்க்கை வரலாற்று நூல்கள் – ஆண்டு நூல்கள் – பஞ்சாங்கங்கள் – வழிகாட்டிகள் – கையேடுகள் – புள்ளிவிவரத்தரவுகள் – நூற்றொகைகள் – சுருக்கம் மற்றும் அடைவுகள் – மின் ஆவணங்கள் – மின் நூல்கள் - மின் இதழ்கள் – தரவுத்தளங்கள் – தகவல் சேவைகள் - நோக்கீட்டுச் சேவைகள் – நூற்றொகை சேவைகள் – அடைவு மற்றும் சுருக்கச் சேவைகள் – உடனடி தகவல் தரும் பணி – தகவல் தேர்ந்தறிவிப்புப்பணி – இலக்கச் சேவைகள் – மின் சேவைகள் – மொழிபெயர்ப்புச் சேவைகள் படியாக்குப் பணிகள்.

Unit 2

Source of Information – Primary, Secondary and Tertiary-Documentary and Non-Documentary, References Sources-Encyclopedias, Dictionaries, Geographical Sources, Biographical Sources, Year Books/Alamance, Directories, and Hand books, Statistical (salient features and evaluation), Bibliographical Sources-bibliographies, Union Catalogue, indexing and Abstracting journal (salient features and evaluation), E-Documents, E-Books E-Journals, Database.

Reference and Information Services, Referral Services, Bibliography Services, Indexing and Abstracting Services, CAS, SDI, Digital Service, Online Services, Translation Services, Reprographic Services.

அலகு 3

தகவல் அமைப்பு – நூலகப் பகுப்பாக்கம் – பகுப்பாக்க முறைகள் – DDC, UDC, CC. – நூலகப் பட்டியலாக்கம் – பட்டியலாக்க முறைகள் – CCC – AACR II – நூற்றொகைப் பதிவுகள் - பன்னாட்டு தரவுகள் – MARC and CCF – அடைவுகள் - பாடத்தலைப்பு வரிசை – தரவு தேடுதல் முறைகள் – பூலியன் முறை தேடுதல் – அறிவுசார் மேலாண்மை.

மேலாண்மை – கொள்கைகள் – பணிகள் – திட்டமிடுதல் - நிர்வாக அமைப்பு – முடிவு எடுத்தல் – கணினி வழி பகுப்பாய்வு – மதிப்பிடுதல் மற்றும் கட்டமைத்தல் – சேகரிப்பு வளர்ச்சி – நூல்கள், இதழ்கள், நூல்களல்லாதவை – தேர்ந்தெடுத்தல் – நூல்கள் சேர்த்தல் மேலாண்மை – ISBN, ISSN - மனிதவள மேலாண்மை – மனித சக்தி – பணிப் பகிர்வு – பணியாளர் தேர்ந்தெடுத்தல் முறைகள் – ஊக்கப்படுத்துதல் – பயிற்சி மற்றும் வளர்நிலை – பணியாளர் கையேடு – தலைமைப் பண்பு – அதிகாரங்கள் – நிதி மேலாண்மை – நிதி ஆதாரங்கள் – பட்ஜெட் வகைகள் – செலவுப்பயன் பகுப்பாய்வு – PERT, CPM, - நூலகக் கட்டடம் மற்றும் தளவாடங்கள் – நூலகங்களின் செயல்திறன் மற்றும் மதிப்பீடு – தகவல் மையங்கள் மற்றும் சேவைகள் – தகவல் சந்தைப்படுத்துதல் – ஒட்டுமொத்த தர மேலாண்மை.

Unit 3

Organization of knowledge/Information, Modes of information of subject, Library Classification-Canons and Principles, Library classification Schemes-DDC, UDC, and CC. Library Cataloguing-Canons and Principles, Library cataloguing codes-CCC and AACR_II Bibliography Records, MARC and CCF, Indexing-Pre-Coordinate, Vocabulary Control-Thesaurus, lists of Subjects Heading, Database-Search Strategies, Boolean Operators, Knowledge Management.

Management-Principles, Functional, School of Thought, Planning, Organizational Structure, Decision-making, System Study-Analysis, Evaluation and Design, Collection Development-Books Serials, Non-Book, Material 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-Resources 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)

அலகு 4

தகவல் தொழில்நுட்பம் - சமூகத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத் தாக்கம் - கணினி, வன்பொருள், மென்பொருள் - தரவு சேமிப்புத்பொருள்கள் - உள்ளீடு வெளியீடு சாதனங்கள் - தகவல் தொடர்பு - பரிமாற்றம் - மாற்றல் முறைகள் - அலைவரிசை - மின்னேற்றம் - நெறிமுறைகள் - கம்பியில்லாத தகவல் தொடர்பு - தொலைநகலி - மின்னஞ்சல் - தகவல் கட்டமைப்பு - கருத்து - இடவியல், வலைகள் LAN, MAN and WAN, ஹைப்பர் மீடியா -

மல்டிமீடியா - பன்னாட்டு நிலையான மின்னனு கட்டமைப்பு - நூலகத் தன்னியக்கம் - தன்னியக்கும் பிரிவுகள் - திட்டமிடுதல் - மென்பொருள் வன்பொருள் - கணினி வழி நூல்பட்டியல் - கட்டமைப்புகள் - ERNET, NICNET, DELNET, JANET, BLAISE, OCLC, INFLIBNET - இணையம் - கூறுகள் - சேவைகள் - தேடுதல் - இணையவழி தேடுதல் - தேடுபொறிகள் - மெட்டா தரவு (Meta data) - இலக்கவழி அடையாளம் காணுதல் - தேசிய தகவல் முறைமைகள் NISSAT, NASSDOC, INSDOC, DESIDOC, INIS, AGRIS, MEDLARS, INSPEC.

Unit 4

Information Technology-Components, Impact of IT on Society. Computers - Hardware, Software, Storage Devices, Input/Output Devices, Communication-Transmission Media, Switching Systems, Bandwidth, Multiplexing, Modulation, Protocols, Wireless Communication, Fax, E-Mails, teleconferencing/Video conferencing, Teletext, Voice Mail, Networking - Concepts Topologies, Types-LAN, MAN, and WAN Hypertext, Hypermedia and Multimedia Integrated Services Digital Network (ISDN).

Library Automation -Areas of Automation, Planning. Hardware and Software Selection, OPAC. Networks-ERNET, NICNET, DELNET, JANET, BLAISE., OCLC. INFLIBNET. Internet-Components, Services, Browing-Web browser, Search Engine, Meta Data, Digital Object Identifies (DOL) National and International Information System-NISSAT. NASSDOC, INSDOC DESIDOC, INIS, AGRIS, MEDLARS, INSPEC.

அலகு 5

நூலகத்தின் வகைகள் - தேசிய, பொது கல்வி மற்றும் சிறப்பு நூலகங்கள் - அமைப்பு மற்றும் பணிகள் - இலக்க நூலகம் - கருத்து - மெய்நிகர் நூலகங்கள் - கருத்து - பயனாளர் வகைகள் - பயனாளர் கல்வி - நூலகம் மற்றும் தகவல் மையங்களின் வளர்ச்சிக்கு

பல்கலைக்கழக நல்கைகுழுவின் பங்கு - இராசாராம் மோகன்ராய் அறக்கட்டளையின் பங்களிப்பு

நூலகம் மற்றும் தகவல் அறிவியல் ஆய்வு முறைகள் - மேற்கோள் பகுப்பு - நூற்றொகை அறிவியல் பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிவியல் அளவைப் பகுப்பாய்வு - அதன் விதிகள் - பயன்பாடு மற்றும் வரையறை

Unit 5

Types of Libraries – National, Public, Academies, and Special Objective, Structure Functions, Digital Libraries-Concept, Virtual Libraries-Concept, Types of Users, Users Studies, Users education, Role of UGC in the Growth And Development of Libraries and Information Centers in Institutions of Higher Education in India, Role of Raja Ram Mohan Ray Library Foundation (RRLF).

Research Methods in Library and Information Science Citation, Citation Analysis, Bibliometrics and Scientometrics their laws, Applications, Limitations.

Part II Research Methods in Sciences

பகுதி II அறிவியல் பாடங்களுக்கான ஆய்வு முறைகள்

Unit 6.

Research: Meaning – Objectives – Methods vs Methodology. Types of Research – Research Process – Research Design – Review of Literature. Sampling Methods. Measurement and scaling: Qualitative and Quantitative Methods. Statistics in Research (Mean, Median and Mode) –Chi Square Test – Analysis of Covariance

அலகு 6

ஆய்வு : பொருள் - குறிக்கோள் - ஆய்வு முறைகளும் ஆய்வு நெறிமுறையியலும்- ஆய்வுச் செயல்முறை- ஆய்வு வடிவமைப்பு - முந்தைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு - மாதிரி முறைகள். அளவைகளும் அளவீடும்: அளவை சார்ந்த முறைகள், தரம் சார்ந்த முறைகள். ஆய்வில் புள்ளியியல் அணுகுமுறைகள்: சராசரி, இடையம், முகடு (ஆகாரம்) - கை-சதுர சோதனை

Part III Research Aptitude

Unit 7 - Research Aptitude

Mathematic Aptitude- Reading Comprehension - Reasoning: Deductive Reasoning & Inductive reasoning, Evaluation and distinguishing, Verbal Classification - Logical Reasoning: Venn diagram, Reasoning Logical Diagrams: Simple and multi- diagrammatic relationship- Data Interpretation: Qualitative data, Quantitative Data, Acquisition, and interpretation of data, Mapping and graphical representation of the data.

அலகு 7 - ஆய்வுத் திறன்

கணிதத் திறன் – படித்தறிதல் திறன்- பகுத்தறிதல்: உய்த்தறிதல் முறை தொகுத்தறிதல் முறை, மதிப்பீடும்- வேறுபடுத்தலும்- சொல் வகைப்பாடு -தருக்கமுறை பகுத்தறிதல் – வெண் வரைபடம் - தருக்க வரைபடங்களைப் பகுத்தறிதல்” எனிய வரைபட- பல்வரைபட உறவுகள் – தரவு விளக்கமளித்தல்: அளவுசார் தகவல், பண்புசார் தகவல். தரவு சேகரிப்பு, தரவுகளுக்கு விளக்கமளித்தல்- வரைபடவழி விளக்கம் – தரவுசார் படங்கள் தயாரித்தல்

Reading List

Part I

1. Khanna, J.K. Library and Society. Kurushektra: Research Publication, 1987
2. Atherton, .Pauline. Handbook of Information, system and services. Paris: UNESCO, 1977.
3. Ranganathan, S.R. Five Laws of library science. London: Vikas, 1957.
4. Richerd E Rubin. Foundations of Library and Information Science. New York, NY: Neal-Schuman Publishers. 2004.
5. UNESCO. National Libraries their problems and prospects. UNESCO Paris.196o.
6. Colin, H. Ed. Management Information Systems in Libraries and Information Services. London: Tayler Graham, 1989.
7. Gupta, B.M. et.al. Handbook of Libraries, Archives, Information Centres in India. New Delhi, Aditya Prakashan, 1991. Related volumes

8. G. G. Chowdhury and Sudatta Chowdhury: Searching CD-ROM and Online Information Sources. London : Facet Publishing, 2001.
9. Jogender Singh Burman, Libraries and Reference Services, New Delhi, Rajat Publications, 2007.
10. Katz, W.A : Introduction to Reference Work, ,London, Butterworths,2000, 2V.
11. Mitchell, Joan S (2003). Dewey Decimal Classification and Relative Index. 22nd ed. 4 Vol. New York: Forest Press.
12. Comaromi,John P (1989). Dewey Decimal Classification and Relative Index. 20th ed. 4 Vol. New York: Forest Press
13. Mcllwaine, I.C. (2000). The Universal Decimal Classification: a guide to its use. London: BSI Business Information.
14. Universal Decimal Classification: Abridged Edition. (2003). London: BSI Business Information.
15. Ranganathan, S. R (1963). Colon Clasif6ation. 6th ed. Bangalore: Sarada Ranganathan Endowment for Library Science.
16. Sachdev, Mohan Singh(1983).Colon Classification; Theory and Practice.NewDelhi:Sterling
17. Kumar P.S.G. Management of Library and Information Centres. Delhi: B. R. Publishing corporation, 2003.
18. Panwar, B. S; Vyas, S. D. Library management, Delhi : B. R. Publisher, 1986.
19. Lowell, Mildred Hawksworth, The management of libraries and information centres, New Jersey: The Scarecrow Press, Inc., 1968.
20. Narayana, G. J. Library and information management. New Delhi : Prentice-Hall of india, 1991.
21. Chowdhury, G G and Chowdhury, Sudatta, Introduction to digital libraries. London : Facet, 2003
22. C. Xavier. World Wide Web Design with HTML, New Delhi: TMH, 2000
23. Kochtanek, Thomas R. and Mathews, Joseph R. Library and Information Systems: From Library Automation to Distributed Information Access Solutions. West port: Libraries unlimited, 2004
24. Rajaraman, V. Introduction to Information Technology, PHI Learning, New Delhi, 2013. (Google E-Books)
25. Gupta, Vikas, Rapidix computer course, New Delhi, Pustak Mahal, 2005
26. Deegan, Marilyn & Tanner, Simon : Digital futures : strategies for the information age. London : Library Association, 2002

27. Krishan Kumar. (2007). Library management in electronic environment. New Delhi: Har Anand Publications Paranjpe, V. (1997).
28. Devarajan, G, Resource Development in Academic Libraries, New Delhi, ESS ESS Publication, 2000.
29. Usha Devi, S.P. University and College Libraries, New Delhi, ESS ESS Publication, 1999
30. Ranganathan ,S. R. (2006). Library Administration. New Delhi: Ess Ess Publication.
31. Ranganathan, S.R, Library Manual, Sarada Ranganathan Endowment for Library Science, Bangalore, 1988
32. Visewanathan, C.G, Public Library Operations and Services, Asia Publishing House, New Delhi, 1967.
33. Panda, B. D. Research Methodology for Library Science. New Delhi; Anmol, 1997.
34. Busha, Charles H. and Harter, Stephen P. Research Methods in Librarianship Techniques and Interpretation. New York: Academic Press, 1980.
35. Ward, P. L Introductory Guide to Research in Library and Information Studies in the UK London Library Association, 1975.
36. Devarajan, G. Research in Library & Information Science. New Delhi; Ess Ess, 2002

Part II

37. Kothari, C. R (2012). *Research Methodology: Methods and Techniques*. New Delhi: New Age International
38. Kumar, R. (2005). *Research Methodology A Step-by-Step Guide for Beginners*. London: Sage Publications
39. Mishra, R.P. (1989). *Research Methodology: A Handbook*. New Delhi: Concept Publishing House
40. Gupta, S.P. (2009). *Elementary Statistical Methods*. New Delhi: Sultan Chand and Sons
41. Denzin, N. and Y. Lincoln (2005). (Eds). *The SAGE Handbook of Qualitative Research*. Thousand Oaks: Sage Publications.

Part III

1. Agrawal, R.S, 2018, *Quantitative Aptitude for Competitive Examinations with A Modern Approach to Logical Reasoning*, S Chand Publishing.
2. Madaan K.V.S., 2019, *NTA UGC – NET/SET/JRF Paper-I-Teaching and reasoning*, Pearson publication, New York.
3. Praveen R.V, 2013, *Quantitative aptitude and reasoning*, PHI learning Pvt Ltd, New Delhi.

காரணமறியும்திறன், கணிதத்திறன் தொடர்பான பிற போட்டித்தேர்வு நூல்கள்