

Dr. Rafiullah Khan Page No. 19-20



Rafiullah Murtuza Khan

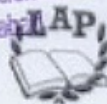
Fresh Water Ecosystem of Triveni Lake

Ecosystem

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Khan".

PRINCIPAL

Khulabod Arts Commerce & Science College
Khulabod Aurangabad



LAMBERT
Academic Publishing

Triveni (Ambada) lake is rich in macrophytic vegetation due to high nutrient load receiving from surface runoff water from agricultural field, increased human and cattle activities and sewage dumpings. Higher concentration of blue green algae are an undesirable component of freshwater ecosystems because they can produce hepatotoxins and neurotoxins that are ecological and public health concerns. Toxin-producing blooms may disrupt lake food webs by killing fish, birds and zooplankton and can be responsible for hypoxia conditions that follow bloom die-offs. The gross primary productivity was recorded in winter while minimum in rainy season. Toxic blooms can also restrict recreation like swimming, fishing and pet-related activities. Additionally, toxins produced from blooms can pose problems for households that get their drinking water from lakes and reservoirs.


The physicochemical and biological parameters are directly related to describe the pollution status of an environment, its biotic status or to predict the likelihood or otherwise of a particular organisms being present. Monitoring of environmental quality parameters is a key activity in managing the environment.



Dr. Rafiullah Murtuza Khan Master of Science (plant physiology), M. Phil. (Botany), M.Ed. (Education), Ph. D (Phycology). Presently working as an Assistant Professor and Head, Department of Botany, Kohinoor Arts, Commerce and Science College, Khuldabad District Aurangabad, Maharashtra, India. Has worked the last 10 years in this institution.



978-620-0-54879-5


PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science Col.
Khuldabad Aurangabad



Rafiullah Murtuza Khan

Fresh Water Ecosystem of Triveni
Lake
Ecosystem

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rafiullah Murtuza Khan".

PRINCIPAL
Mohinor Arts Commerce & Science College
Khultabad Aurangabad

LAP LAMBERT Academic Publishing

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

Publisher:

LAP LAMBERT Academic Publishing

is a trademark of

International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

17 Meldrum Street, Beau Bassin 71504, Mauritius

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-0-54879-5

Copyright © Rafiullah Murtuza Khan

Copyright © 2020 International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group



INTRODUCTION

Water is the most important natural resources on earth without which there would be no life on earth. It is important in shaping the land surface and in regulating the climate.

Water is the essence of life on earth and totally dominant in the chemical composition of all organisms. The ubiquity of water in biota as the fulcrum of biochemical metabolism rests on its unique physical and chemical properties. The characteristics of water like regulates lake metabolism. The unique thermal density property, high specific heat and liquid-solid characteristic of water allow the formation of a stratified environment that controls the chemicals and biotic features of lake to a marked degree. Water provides a temperd milieu in which extreme fluctuation in water availability and temperatures are unmitigated elative in condition facing aerial life. The relatively small amounts of water that occur in fresh water lakes and rivers belie their basic importance in the maintenance of terrestrial life.

Fresh water is one of the scarce natural resources conservation which is assuming greater and greater importance due to ever increasing demand in domestic, industrial and agricultural sectors, on the one hand and its gross pollution to the other. Generally most of the water requirement in various sectors is met by rivers, lakes and manmade reservoirs. However, in the last five decades there is progressive degradation of water quality due to three major factors, domestic sewage, industrial effluents and agricultural runoff. The impacts of first two factors is more severe in case of aquatic ecosystem in the urban environment and their conservation is passing a special challenge to environmental planners. The world's total water quantity is estimated as $1400 \times 10^{13} \text{ m}^3$ of which about 96.56% is contained in large water bodies as saline water. The volume of water on earth is estimated at 1.36 billion Km^3 most of which (97.2%) is in the oceans, about 2.15% is frozen in glaciers, and the remaining 0.65% constitutes all the water in streams, lakes, swamps, ground water and the atmosphere (K.Sukumaran, 2004).

The escalating human population together with multifarious activities of modern people has affected most of the aquatic ecosystem. (Lakes, Reservoirs, ponds, Tanks and Dams). The result has been for deterioration and even death of the such lakes. This manifest in prolific weed growth and algal blooms. This, therefore, warrants immediate study of those aquatic ecosystem to evolve suitable managerial practices for the use and maintenance of these system. Such a system has following basic characteristics (Odum, 1971).

Rafullah Murtuza Khan
Principal
Director of Science Cases
Khulatabad Mangrove



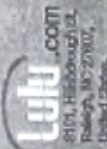
About the Author



Dr. Charulata Pradhan
M. A. B. Ed., D. S. M., Ph. D.

Dr. Charulata Pradhan is an Assistant Professor of Psychology and associated with Kavitab Arts, Commerce and Science College Kavitab, Aarangabad, MS. She has written and Edited Books in English, Communication Skills, Education, Action - Research, Business Management, Competitive Exams etc. She has participated in National and International Conference and Symposia, and presented Scientific Research Articles. She has been honoured by several Women Teacher and Literally Awards. She has actively worked in Women Atrocities, Child Welfare as well as Guidance and Counselling.

Published by

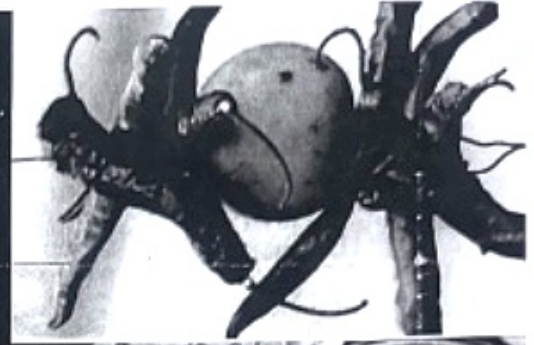
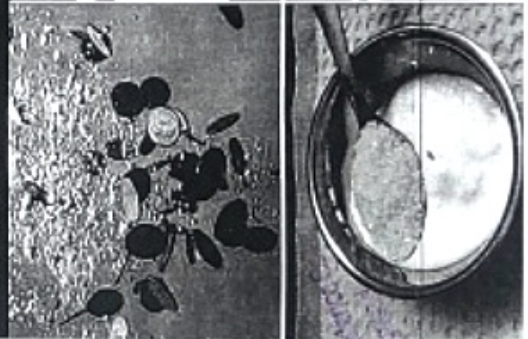


M. Pradhan
Kavitab Arts, Commerce & Science College
Kavitab, Aarangabad, MS
Principal



**Religiosity, Superstitious Beliefs
and Mental Health of Working
and Non-Working Women**

Dr. Charulata Pradhan



Dr. Charulata Pradhan - 201970



CONTENTS

CHAPTER NO.	CHAPTER NAME	PAGE NO.
1	INTRODUCTION	1-58
2	REVIEW OF LITERATURE	59-77
3	METHODOLOGY	78-86
4	RESULT AND DISCUSSION	87-100
5	SUMMARY AND CONCLUSION	101-108
	REFERENCES	109-112


PRINCIPAL
Kohinor Arts Commerce & Science College
Khulabad Aurangabad



LBP LAXMI BOOK
PUBLICATION

Price: 300/-

Religiosity, Superstitious Beliefs and Mental Health of Working and Non-Working Women

Dr. Charulata Sitaram Pradhan

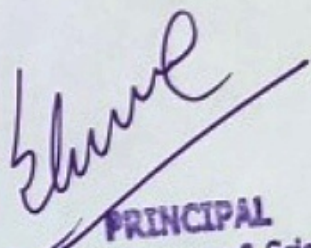
© 2020 by Dr. Charulata Sitaram Pradhan

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, without prior permission of the author. Any person who does any unauthorized act in relation to this publication may be liable to criminal prosecution and civil claims for damages. [The responsibility for the facts stated, conclusions reached, etc., is entirely that of the author. The publisher is not responsible for them, whatsoever.]

ISBN- 978-1-71679-160-4

Published by,
Lulu Publication
3101 Hillsborough St,
Raleigh, NC 27607,
United States.

Printed by,
Laxmi Book Publication,
258/34, Raviwar Peth,
Solapur, Maharashtra, India.
Contact No. : 9595359435
Website: <http://www.lbp.world>
Email ID: ayisrj@yahoo.in


PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science College
Khuldabad Aurangabad

2019-2020
K. K. Kulkarni
K. K. Kulkarni
K. K. Kulkarni

Dr. B. U. Patil
Book

About the Authors...



Dr. C. M. Kale is presently working as Head, Department of Physics, in Jyotiba Phule Arts, Commerce and Science College, Sillod; affiliated to Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, Aurangabad. He has 17 years of teaching experience. He is Research Guide and he has published 25+ research papers in reputed journals and completed a minor research project. He is life member of ISCA. He has 6 Books on his credit.



Dr. V. K. Barote is working as Head, Department of Physics at Sant Dnyaneshwar Mahavidyalaya, Soegaon, affiliated to Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, Aurangabad. He is a good researcher and his research area is Nuclear Physics. His total teaching experience is 8 years. He has 23+ research publications in conferences, National and International journals. He has two books on his credit.



Dr. M. K. Babrekar is presently working as an Assistant Professor in Physics in Indratraj Arts, Comm. and Science College, Sillod; affiliated to Dr. B. A. M. University, Aurangabad. He has completed M.Sc. and Ph.D. degree from Dr. Babasaheb Ambedkar University Aurangabad & P. G. College, Jalgaon University, (Tamilnadu). He has published more than 15+ research papers in a reputed journal. He is life member of ISCA. He has one book on his credit.



Dr. B. U. Patil is presently working as a Head, Department of Physics, in Kulkarni Arts, Comm. and Science College, Khultabad; affiliated to Dr. B. A. M. University, Aurangabad. He has completed M.Sc. and Ph.D. degree from Dr. Babasaheb Ambedkar University Aurangabad & P. G. College, Jalgaon University, (Tamilnadu). He has published research papers in a reputed journal. He has one book on his credit.

ATOMIC, MOLECULAR PHYSICS AND LASER

CS

Dr. C. M. Kale • Dr. V. K. Barote
Dr. M. K. Babrekar • Dr. B. U. Patil

EDUCATIONAL PUBLISHERS & DISTRIBUTORS



Gokulwad, Aurangapur Aurangabad-431001 (M.S.)
Mob. No- 9421300036, 9970067971.
Email- educationalpub6@gmail.com
Web- www.educationaldp.com

ISSN 978-93-90005-07-9



EDUCATIONAL PUBLISHER
K. K. Kulkarni
K. K. Kulkarni
K. K. Kulkarni



As per New Revised Syllabus

Atomic, Molecular Physics and LASER

Paper-XIX
(Course Code-PHY-305)

B. Sc. Third Year
(Semester-VI)



Dr. C. M. Kale

Head, Department of Physics
Indraraj Arts, Commerce and Science
College, Sillod, Dist. Aurangabad

Dr. V. K. Barote

Head, Department of Physics
Sant Dnyaneshwar Mahavidyalaya,
Soegaon, Dist. Aurangabad

Dr. M. K. Babrekar

Assit. Prof., Department of Physics
Indraraj Arts, Commerce and Science
College, Sillod, Dist. Aurangabad

Dr. B. U. Patil

Head, Department of Physics
Kohinor Arts, Commerce and Science
College, Khultabad, Dist. Aurangabad



[Handwritten Signature]
Head, Department of Physics
Indraraj Arts, Commerce & Science
College, Sillod, Dist. Aurangabad

EDUCATIONAL PUBLISHER & DISTRIBUTERS
Kohinor Arts, Commerce & Science Coll.,
Khultabad, Aurangabad



Preface...

I am very happy to publish online edition of the book entitled, **An Introduction to Atomic, Molecular Physics and LASER** is written in accordance to syllabus for B. Sc. Third year (Sem.-VI) prescribed by BOS-Physics, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, Aurangabad.

We feel a great pleasure in presenting this text book for U.G. and P.G. students and teachers from various Colleges, Institutes, Academies and Universities to improve their depth of knowledge in the related subject. The purpose of this book is to clear introductory concepts about **Atomic, Molecular Physics and LASER** and understand the basic concepts which are useful for NET, SET, PET and other competitive examination.

This book is written in simple and lucid language with large number of essential diagram and equations covers all the aspects in which students have faced various problems in attempting examinations. Each topic provided contents and split into articles, sub-articles, multiple choice questions with answer in bold type, solved numerical, question for self study and unsolved problems for more practice. Furthermore attempts have made to explain everything whenever required.

We hope that this book will definitely fulfill all the requirements of the students and they will welcome this edition with satisfaction. We have done our job with great care and caution. However there may be very few printing errors which may have escaped our attention. So we cannot claim to be infallible. We shall grateful to all teacher and students who will be kind enough in pin pointing our follies, which have escaped our attention. We are firmly believe that there is always scope and improvement, suggestions and comments further improvement will be highly appreciated and gratefully acknowledged from worth teachers, expert professors and student will be received.

For making the fine shape of this edition it is our sincere duty to express our appreciation and great fullness to typesetter-Mr. Ajay N. Somnawane, and also publisher-Mr. D. C. Pathade, Educational Publisher & Distributors for most co-operative, painstaking and untiring efforts for bringing out this book in a short period.

We wish to take opportunity to express our sincere thanks to all well-wishers, our colleagues, friends and students who encouraged and motivated us to prepare this book and to the professors, teachers, students and others who have

.....
Authors



Atomic, Molecular Physics and LASER

Paper-XIX

B. Sc. Third Year: Sem.-VI

Publisher : EDUCATIONAL PUBLISHER & DISTRIBUTORS
P. B. No.131, Gokulwadi, Aurangapura
Aurangabad-431 001 (M.S.) INDIA
☎: +919970067971, +919421300036
E-mail: educationalpub@gmail.com
Web: www.educationaldp.com

© : Reserved with Authors

No part of this book may be reproduced or copied in any form or by any means graphics, electronic or mechanical, including photocopying, taping, recording without prior written permission of the copy right holder. Breach of this condition is liable for legal action.

Edition : 5 Sept. 2020
Teachers Day

EBook ISBN : 978-93-90005-07-9

Typesetter : 'AJAY' Computer, Sillod (M.S.) India.

Total pages : 151

Price : 150/-

Yashwantrao Chavan Pratishthan
Pimpri Chinchwad Education Trust
Pimpri Chinchwad
www.pcet.edu.in



Syllabus...

An Introduction to Atomic, Molecular Physics and LASER

PHY-305; Paper-XIX

Period-45 Marks-50

1. The Atom Model

Introduction, Thomson atom model, Rutherford nuclear atom model, Drawbacks of Rutherford atomic model, Bohr's atom model, Bohr's theory of origin of spectral lines, Diagrammatic representation of the series spectrum of the H-atom in the light of Bohr's theory.

2. Vector Atom Model

Introduction-vector atom model, Quantum numbers associated with the vector atom model, L-S coupling, j-j coupling, The Pauli's exclusion principle, Selection rules, Intensity Rules, Interval Rule, Normal Zeeman effect, Anomalous Zeeman effect, Stark effect and its experimental study.

3. Molecular Spectra

Introduction, Origin of pure rotational spectrum of a molecule, Origin of vibration-rotation spectrum of a molecule, Rayleigh's law of scattering, Raman effect-Discovery, experimental study, Applications of Raman effect-Molecular structure, Nature of liquids, Crystal Physics, Nuclear Physics, Chemical effects.

4. LASER

Introduction, Induced absorption, Spontaneous emission, Stimulated emission, Population inversion, Properties of laser beam, Laser pumping, Types of laser-Ruby laser, He-Ne laser, Carbon dioxide (CO₂) laser, Applications of laser-Biological, Medical and Industrial.

- * * * -



INDEX

<i>Preface</i>	iii
<i>Syllabus</i>	iv
<i>Index</i>	v
1. THE ATOM MODEL	1-36
1.1. Introduction	1
1.2. The Thomson atom model	2
1.3. The Rutherford nuclear atom model	4
1.4. Drawbacks of Rutherford atomic model	6
1.5. The Bohrs atom model	7
1.5.1. Bohrs Postulates	8
1.5.2. Drawbacks of the Bohrs atom model	9
1.6. Bohrs theory of origin of spectral lines	10
1.6.1. Radius of permitted/stationary orbits	10
1.6.2. Orbital energy of the electron in stationary orbit	12
1.6.3. Rydberg constant	13
1.6.4. Origin of spectral line	14
1.7. Diagrammatic representation of the series spectrum of the H-atom in the light of Bohr's theory	17
Multiple choice questions	29
2. THE VECTOR ATOM MODEL	37-64
2.1. Introduction	37
2.2. The vector atom model	38
2.2.1. Spatial quantization	38
2.2.2. The spinning electron	38
2.3. Quantum numbers associated with the vector atom model	39
2.4. Coupling scheme	44
2.4.1. The Russel-Saunders or L-S coupling	44
2.4.2. jj coupling	46

Principal Lecturer
P. V. Narayana Murthy College of Engineering & Technology
Hyderabad

2.5. Pauli's exclusion principle	47
2.5.1. Importance of Pauli Exclusion Principle	49
2.6. The Selection rules	50
2.7. The Intensity rule	51
2.8. The Interval rule	51
2.9. The Zeeman effect	51
2.9.1. Experimental arrangement	52
2.9.2. Normal Zeeman effect	53
2.9.3. Anomalous Zeeman effect	54
2.9.4. Expression for Zeeman shift	54
2.9.5. Importance of Zeeman effect	56
2.10. Stark effect	57
2.10.1. Experimental study	57
2.10.2. Importance of Stark effect	58
Multiple choice questions	61



65-104

3. MOLECULAR SPECTRA

3.1. Introduction	65
3.1.1. Atomic spectra	65
3.1.2. Molecular spectra	67
3.2. Pure rotational spectrum of a molecule	67
3.2.1. Rotational spectrum	67
3.2.2. Expression for rotational energy	71
3.2.3. Frequency of rotational spectra	73
3.3. Origin of vibration-rotation spectrum of molecules	77
3.4. Rayleigh law of scattering	78
3.5. Raman effect	79
3.5.1. Discovery of Raman effect	79
3.5.2. Experimental study	82
3.5.3. Explanation of Raman effect	83
3.5.4. Raman shift	85
3.5.5. Characteristic of Raman effect	85
3.6. Applications of Raman Effect	86
3.6.1. Molecular structure	87
3.6.2. Nature of liquids	87
3.6.3. Crystal Physics	87
3.6.4. Nuclear Physics	87
3.6.5. Chemical effects	87
Multiple choice questions	99

Handwritten signature

PRINCIPAL
Shri. Arts Commerce & Science
Khairabad, Khairabad

105-141

4. LASER	105
4.1. Introduction	106
4.2. Fundamental process of laser formation	107
4.2.1. Induced absorption	107
4.2.2. Spontaneous emission of radiation	108
4.2.3. Stimulated emission of radiation	110
4.3. Population inversion	112
4.4. Laser pumping	113
4.4.1. Methods of pumping	113
4.4.2. Pumping scheme	116
4.5. Properties of laser beam	118
4.6. Types of laser	119
4.6.1. Solid state laser	119
4.6.2. Liquid and dye laser	119
4.6.3. Gaseous laser	119
4.6.4. Semiconductor laser	119
4.6.5. Free electron laser	120
4.7. Ruby laser	120
4.7.1. Application of Ruby laser	122
4.8. The helium-neon (He-Ne) laser	122
4.8.1. Application of He-Ne laser	125
4.9. Carbon dioxide (CO ₂) laser	125
4.9.1. Application of CO ₂ laser	128
4.10. Applications of laser	128
4.10.1. Biological applications	128
4.10.2. Medical applications	129
4.10.3. Industrial applications	130
4.10.4. Other applications	130
Multiple choice questions	135
Appendix	142
Bibliography	143

A good book is the best of friends, the same today and forever



Dr Khalil Ahmed - 20/11/20

Naqshe Khayal



Author

Dr. Khalil Ahmed

HOD Arabic

Kohinoor College, Khuldabad, Aurangabad

ISBN: 978-81-949574-4-7



Global Art Publications Aurangabad

Publishers & Distributors

Basheer Colony, Roshan Gate Aurangabad, (M.S.) Pin: 431001

Contact : 9370223213, 9028027980 www.globalartpublications.org

Khalil
PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science College
Khuldabad Aurangabad

فہرست

صفحہ	عنوان	شمار
5	مقدمہ	۱
7	پیش لفظ: ڈاکٹر خلیل احمد ندوی	۲
12	باب اول : شاعری اور اسلام	۳
17	حضرت علیؑ غیر مسلم مشاہیر کی نظر میں	۴
24	حضرت علیؑ کو مسلم شعراء کا نذرانہ عقیدت	۵
32	ادباء و ناقدین کے درمیان حضرت علیؑ کی شاعری	۶
35	باب دوم : حضرت علیؑ کی شاعری	۷
35	فَضْلُ الْعِلْمِ وَالْعَقْلِ	۸
44	الدين والتقوى	۹
54	الدنيا والدمر والموت	۱۰
74	الاصدقاء، والزمن	۱۱
87	الأخلاق و الاحسان	۱۲
111	التأني والصبر	۱۳
126	القضاء، والقدر	۱۴

شاعری اور اسلام



موزوں کلام یعنی وزن پر کلام کہنا شعر کہلاتا ہے۔ شعر اظہار کے ذرائع میں ایک ذریعہ ہے جس سے انسان اپنی بات دوسروں تک پہنچاتا ہے، دوسروں کو متاثر اور قائل کرتا ہے گھائل بھی کر دیتا ہے۔ بیان کے اسالیب میں ایک بڑا اسلوب شعر و شاعری ہے۔ شعر و شاعر تخیل پر ہوتی ہے کہ ایک آدمی بات کو بیان کرتے ہوئے جتنا مبالغہ کرے گا، جتنا زیادہ تخیل ہی شعر خوبصورت ہوگا۔ انبیاء کرام کی بات تخیل پر نہیں بلکہ وحی اور یقین پر ہوتی ہے، اس لیے انبیاء کے شایان شان اور مقام و مرتبہ کے مطابق نہیں ہے۔ جناب نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم کہتے تھے مگر قرآن کریم میں ہے وَمَا عَلَّمْنَاهُ الشِّعْرَ وَمَا يَنْبَغِي لَهُ (اور نہیں سکھایا ہم۔ اور نہ ہی وہ آپ کے شایان شان ہے۔) اسی طرح سورہ شعراء میں ارشاد در بانی ہے: وَالشُّعْرَ الْغَاوُونَ (224) أَلَمْ تَرَ أَنَّهُمْ فِي كُلِّ وَادٍ يَهِيمُونَ (225) وَ أَنَّهُمْ يَقُولُوا يَفْعَلُونَ (226): (رہے شعرا تو ان کے پیچھے بہکے ہوئے لوگ چلا کرتے ہیں، کیا تم دیکھتے وہ ہر وادی میں بھٹکتے ہیں۔) قرآن کہتا ہے کہ شاعر کی پیروی کرنے والے گمراہ ہوتے ہیں! شاعر؟ وہ شاعر جو ہر وادی سرگردان رہتے ہیں یہاں سے، وہاں سے، جہاں سے جو مل جائے جاتے ہیں، کلام کو قافیہ اور وزن دینے کے لئے، تشبیہ اور استعارہ کے لئے خیالی دنیا میں سرگردان ہیں؛ کسی سے راضی ہو جائیں تو اسکی فضیلت بیان کرنے زمین و آسمان ایک کر دیتے ہیں، اگر میں وہ ایک کوڑی کا بھی نہ ہو، اگر کسی سے ہم فکر نہ ہوں تو اس کے خلاف شاعری کرتے ہیں اور اور آبرو خاک میں ملا دیتے ہیں اگر چہ وہ یگانہ دہر ہو۔ وہ کہتے کچھ ہیں اور کرتے کچھ ہیں، جو کہتے پر عمل نہیں کرتے۔ شاعر گمراہوں کے امام ہیں، خود بھی گمراہ ہیں اور دوسروں کو بھی گمراہ کرتے ہیں، اگر ہم زمانہ جاہلیت کی شاعری پر معمولی سا بھی غور کر لیں تو یہ سمجھ جائیں گے کہ قرآن شاعر کو گمراہوں کا امام کیوں کہا ہے؟ زمانہ جاہلیت میں سب سے بہترین شاعر وہی ہوا کرتا تھی جو:

2019 - 2020



افکارِ سرودشہ

مرتب

ڈاکٹر شیخ عمران

PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science College
Khulatabad Aurangabad

۷۷	ڈاکٹر عبدالرب	شہرناگپور میں اردو تحقیق و تنقید کی توانا آواز: ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی	۱۶-
۸۵	محمد آصف	سروشہ نسرین قاضی کی تحقیقی و تنقیدی ضوابط	۱۷-
۹۱	ڈاکٹر نصرت مینو	ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی کی علمی و ادبی خدمات	۱۸-
۹۸	ڈاکٹر ظہیر ابرار	دور بھگت کی ایک اہم افسانہ نگار: سروشہ نسرین	۱۹-
۱۰۲	ڈاکٹر شگفتہ نسرین قاضی	نشیب و فرراز اور ڈاکٹر سروشہ نسرین	۲۰-
۱۰۶	قرۃ العین وحید	”نقوش از ہر“ پر ایک نظر	۲۱-
۱۰۸	ڈاکٹر محمد رفیق اے۔ ایس	ماحولیاتی ادب اور ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی	۲۲-
۱۱۱	ڈاکٹر عبدالعزیز عرفان	نشیب و فرراز: ایک تاثر	۲۳-
۱۱۴	عظمت الحق	ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی کی افسانہ نگاری پر ایک نظر	۲۴-
۱۱۹	آغا محمد باقر (نقی جعفری)	ڈاکٹر سروشہ نسرین کثیر الجہات قلم کار	۲۵-
۱۲۲	ڈاکٹر عزیز سہیل	ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی: ایک مطالعہ	۲۶-
۱۲۷	ڈاکٹر ظہیر احمد	تجھ میں شعلے بھی ہیں بس اشک فشانی ہی نہیں	۲۷-
۱۳۱	قاضی مہ جبین فاروقی	مولانا ناطق گلکاؤٹھوی کا رنگ تغزل	۲۸-
۱۳۶	سیدہ جنیفر رضوی	جوش کی شاعرانہ عظمت: ایک جائزہ	۲۹-
۱۴۱	ڈاکٹر سید قادری واجد	باشعور قلم کار: ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی (’نوائے دل‘ کے خصوصی حوالے سے)	۳۰-
۱۴۶	محمد اسرار	ڈاکٹر سروشہ نسرین قاضی (شخصیت پر ایک نظر)	۳۱-
۱۴۹	ڈاکٹر نور النساء صدیقی	افسانہ ”قیمتی موتی“ ایک تجزیہ	۳۲-

مرتب: ڈاکٹر شیخ عمران



تجھ میں شعلے بھی ہیں بس اشک افشانی ہی نہیں

ڈاکٹر ذلیل احمد

صدر شعبہ عربی، کوہ نور کالج،

خلد آباد (اورنگ آباد)

انسانی معاشرے میں عورت ہمیشہ سے محکومیت، پس ماندگی، گمنامی، توہم پرستانہ اور مجبوری کی زندگی گذارتی رہی ہے۔ مردوں کے عورتوں کے تئیں اس سلوک کو روار کھنے کے پیش نظر، مردوں کے عورت کو ”نصف بہتر“ قرار دینے کو ریاکارانہ رویے پر محمول کیا جاسکتا ہے۔ حد تو یہ ہے کہ مرد کی جنسی، جمالیاتی اور معاشرتی ضرورتوں اور رفاقتوں کے تقاضوں کو پورا کرنے کے باوجود عورت کو مرتبہ پدری نظام، ذیلی حیثیت ہی دیتا رہا ہے۔ اس سے بھی زیادہ تردد انگیز بات یہ ہے کہ وہ قدیم معاشرہ میں عورت کو لونڈی یا کنیز کا درجہ دیتا رہا ہے اور بھیڑ بکریوں کی طرح اس کی خرید و فروخت میں ملوث رہا ہے۔

جہاں تک مردوں کی ادبی تحریروں کا تعلق ہے ان میں بھی وہ اس کی وفا شعاری پر سوالیہ نشان لگاتے ہوئے یا اپنی بے وفائی کے باوجود اس سے تقاضائے وفا کرتے ہوئے اور Fraternity the name is woman کو تسلیم کرتے ہوئے اسے ایک محبوبہ کے طور پر ہی پیش کرتا رہا اور عورت بھی ”مرتا کیانہ کرتا“ کے مقولے کے پیش نظر اپنی انفرادی حیثیت کو توج کر مرد عاشق کے لیے اپنے آپ کو طوعاً و کرہاً پیش کرنے یا اس کی جمالیاتی اور جذباتی تشفی کا سامان کرنے کا کردار ادا کرتی رہی۔ شیکسپیر کے ڈرامے اوتھیلو میں لیڈی مونا، جو حسن و نزاکت کا مجسمہ ہے، ایک کالے فوجی آفیسر اوتھیلو سے محبت کرنے اور پھر اپنی پاک دامنی اور وفا پر اوتھیلو کے شک کرنے پر جان کی قربانی دینے پر مجبور ہوتی ہے۔ تھامس ہارڈ کل کے ناول

مرتب: ڈاکٹر شیخ عمران

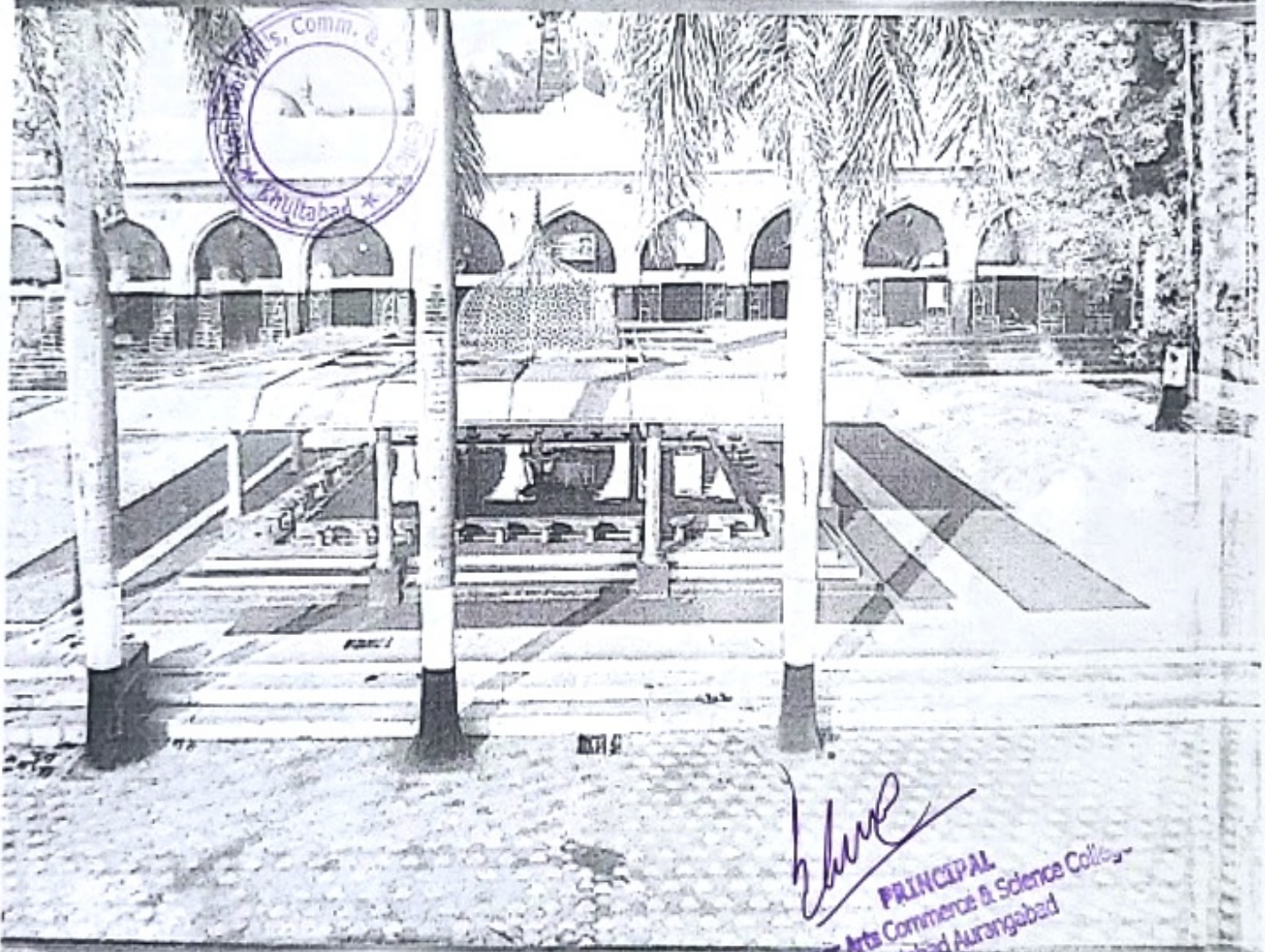
PRINCIPAL
Kohinoor Arts, Comm. & Science College
Khulatabad Aurangabad

انفارمیشن

مولانا محمد سعید خاں

حیات و خدمات

20/9
2022



[Signature]
PRINCIPAL
Kohinoor Arts, Commerce & Science College,
Khulabad Aurangabad

مدون

مولانا ڈاکٹر محمد صدرا الحسن ندوی مدنی



مولانا محمد سعید خان: حیات و خدمات

☆ بانی جامعہ مولانا محمد سعید خان ایک عظیم شخصیت

● مولانا شیخ کلیم الدین ندوی نائیکانوی ۳۳۱

☆ دیدہ و دور اور مر و قلندر: مولانا محمد سعید خان

● مولانا قاضی محمد اختر الدین صدیقی ۳۳۷

☆ مولانا محمد سعید خان بانی جامعہ اسلامیہ کاشف العلوم

● جناب احمد اقبال ۳۳۷

☆ خطابات و القاب شخصیت کے عکاس و نماز

● مولانا ڈاکٹر محمد صدر الحسن ندوی مدنی ۳۵۷

☆ اخلاص و للہیت کے پیکر بانی جامعہ الحاج محمد سعید خان

● مولانا محمد معز الدین فاروقی ندوی ۳۶۷

☆ حضرت مولانا محمد سعید خان ایک عظیم مصلح

● مولانا خلیل احمد نظامی ندوی ۳۷۳

☆ مولانا محمد سعید خان اپنے کارناموں کی روشنی میں

● ڈاکٹر محمد عبدالمتقدر عتیق ۳۸۳

☆ مجمع السعادات حضرت مولانا محمد سعید خان

● مولانا عبدالعزیز بدوی ۳۹۳

☆ مولانا محمد سعید خان: خاک دکن کا گوہر نایاب ✓

● مولانا ڈاکٹر خلیل احمد ندوی ۳۹۸

☆ الحاج مولانا محمد سعید خان: حیات و خدمات

● مولانا محمد شمشاد ندوی ۴۰۳

(Handwritten Signature)

PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science College
Khulabhad



مولانا محمد سعید خان: حیات و خدمات

مولانا محمد سعید خان: خاک دکن کا گوہر نایاب

• مولانا ڈاکٹر غلیل احمد ندوی

صدر شعبہ عربی کوہ نور کالج خلد آباد

تاریخ عرب کا مشہور مصنف پروفیسر فلپ کے حتی (Prof. Philip K. Hitti.)

اپنی کتاب میں لکھتا ہے کہ پیغمبر اسلام (صلی اللہ علیہ وسلم) کے انتقال کے بعد عرب کی بنجر زمین گویا جادو کے ذریعہ زمری میں تبدیل ہو گئی۔ ایسے ہیرو کی اتنی تعداد اور ان جیسی صفات کا حامل کہیں اور پایا جانا بہت مشکل ہے۔ اس کے الفاظ یہ ہیں:

After the death of the Prophet, the sterile Arabia seems to have been converted as if by magic into a nursery of heroes the like of whom both in number and quality is hard to find anywhere.
(Philip K Hitti, History of Arabs, 142)

اسلام کی آفاقی تعلیمات نے شخصیات کی تعمیر اور کردار سازی میں جو انقلابی رول

ادا کیا ہے وہ تاریخ کے ہر دور کا ایک نمایاں باب ہے۔ اسلام نے خدا جانے کتنے لوگوں کی

زندگی کی کاپی لٹ دی اور نہ جانے کتنے دلوں میں ہلچل مچا دی۔ اسلام کی پوری تاریخ عبرتوں

شخصیات سے پر ہے۔ علم و اخلاق، فکر و فلسفہ اور سیاست و حکومت کے ہر میدان میں ایسا

بے شمار عالمی شخصیات پیدا ہوئیں جن کی نظیر کسی اور مذہب میں نہیں ملتی۔ تابعین اور بعد کے

ادوار میں عالم اسلام کے اندر کتنے عباقرہ، اکابر علماء و زعماء، محدثین و مفسرین اور مشہور ماہر

ناز شخصیات پیدا ہوئیں۔ یہ یقیناً اسلام کی انہی انقلابی تعلیمات کی پیداوار تھیں اور ان کی

زندگی میں حرکت و عمل کی مثال ہے۔ آفریں روح رہی تھی جو اسلام نے ہی ان میں پھونکی تھی

2019-2020



حیات و خدمات

مولانا محمد نسیم الدین مفتاحی

عالم دین..... ماہر مقرر و خطیب..... معلم حجاج

ترتیب

قاضی محمد نوشاد الدین ندوی

Handwritten signature
PRINCIPAL
Kohinoor Arts, Commerce & Science College
Khulabab Aurangabad



۷۰	ایڈوکیٹ ایس ایس قاضی	ہمد جہت عالم دین	۲۰
۷۳	سید عزیز مجی الدین ایڈوکیٹ	مولانا مفتاحی اپنی ذات سے ایک انجمن	۲۱
۷۶	مولانا محمد معز الدین فاروقی ندوی	ایک صد ابہار شخصیت	۲۲
۷۸	مولانا عبدالرحمن ندوی	نسیم سحر: نسیم مفتاحی	۲۳
۸۱	ڈاکٹر عبدالسیع ندوی	مولانا نسیم ایک پراسرار شخصیت	۲۴
۸۹	مولانا عبدالعزیز بدوی	مولانا نسیم: شخصیت و خدمات	۲۵
۹۵	حافظ محمد الیاس فلاحی	اورنگ آباد کے علمی و دینی افتخار کا تابندہ ستارہ	۲۶
۹۷	الحاج صدیق موتی والا	میرے رفیق حج	۲۷
۹۹	محمود الرحمن ندوی فاروقی	باغ و بہار شخصیت	۲۸
۱۰۲	مفتی انیس الرحمن ندوی	جو چھبے دل میں وہی تنکے چین لئے	۲۹
۱۰۶	مولانا محمد صادق ندوی	ایک عظیم شخصیت تحریر کے آئینہ میں	۳۰
۱۲۰	ڈاکٹر سید ناصر علی ندوی	مصلح سرزمین بختہ بنیاد	۳۱
۱۲۳	مولانا مجاہد خان ندوی	ایک ہمد جہت شخصیت کے عناصر ترکیبی	۳۲
۱۲۸	قاری شیخ عبداللہ ملی	ہمد جہت سعادتوں کا پیکر	۳۳
۱۳۱	مفتی عبدالرزاق ملی	ایک باوقار اور ابرگہر بار شخصیت	۳۴
۱۳۶	مفتی حبیب الرحمن فاروقی ندوی	اک شخصیت اک کارواں	۳۵
۱۴۰	مفتی عبدالقادر کاشفی ندوی	کہکشاں کی انجمن میں جیسے ہوا ماہ تمام	۳۶
۱۴۲	مولانا ظلیل احمد ندوی	ایک فولادی شخصیت	۳۷ ✓
۱۴۷	مولانا شیخ کلیم الدین ندوی	ایک عظیم المرتبت شخصیت	۳۸
۱۵۱	ڈاکٹر توقیر احمد فاروقی	حسانت کا منبع	۳۹
۱۵۳	سید عبدالقادر سید عبدالستار	ایک مثالی شخصیت	۴۰

حیات و خدمات: مولانا محمد نسیم الدین مفتاحی

Principal
Kohinoor Arts Commerce & Science College
Khulabad Aurangabad

مولانا محمد نسیم الدین صاحب مفتاحی

ایک فولادی شخصیت



مولانا خلیل احمد ندوی

صدر شعبہ عربی، کوہ نور کالج، غلڈ آباد

جس سے جگر لالہ کو ٹھنڈک ہو وہ شبنم

فولاد کے دل جس سے دہل جائیں وہ طوفان

امت اسلامیہ نے تاریخ کے مختلف ادوار دیکھے ہیں۔ کبھی کامیابی و سرخروئی کے اور

کبھی ذلت و خواری کے۔ تاریخ کے ان مختلف مراحل میں ایسے افراد کی ایک طویل فہرست نظر

آتی ہے جنہوں نے امت اسلامیہ کی سیادت و قیادت اور رہبری و رہنمائی کا فریضہ بحسن و خوبی

انجام دیا۔ یہ افراد کوئی مافوق الفطرت ہستیاں نہ تھیں اور نہ ہی انہیں سرخاب کے پر لگے ہوئے

تھے، نہ ہی یہ سونے کا چچہ لے کر پیدا ہوئے تھے، لیکن تائید الہی اور اپنی ذاتی قابلیت و صلاحیت

اور خداداد ذکاوت و فطانت سے وہ اس بات پر قادر تھے کہ ہوا کے رخ کو موڑ دیں،

جامد و ساکت سمندروں میں طوفان برپا کر دیں اور مردہ قوموں میں زندگی کی لہر دوڑا دے۔

ہندستان اور بالخصوص صوبہ مہاراشٹر میں جب بھی ان تاریخ ساز ہستیوں کی فہرست تیار کی

جائے گی تو یقیناً مولانا نسیم الدین مفتاحی صاحب ایک بلند مقام و مرتبہ پر فائز نظر آئیں گے۔

آپ مختلف صفات کے جامع ہیں۔ آواز بلند اور باوقار، خوش الحان، خوش بیان اور خوش اخلاق،

بولتے تو اس طرح کہ ہر شخص بہ آسانی سمجھ لے، تکلف اور تصنع سے دور، بدعات اور رسمی خرافات

سے پاک، علم و فضل کے گہرے گہرائی، اتباع سنت میں اپنی مثال آپ، شہرت و ناموری سے کوسوں

حیات و خدمات: مولانا محمد نسیم الدین مفتاحی

PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science College
Khulatabad Aurangabad

142

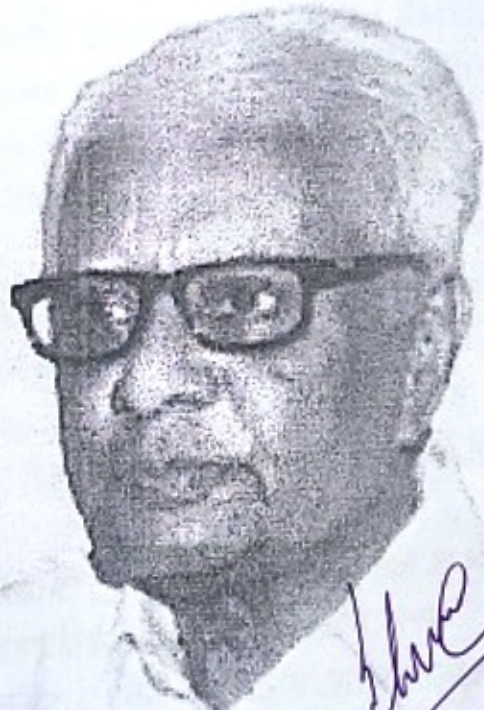
2019.20

قومی ویمن الاقوامی فلمکاروں کے مضامین پر مشتمل تاریخی دستاویز



عکس تلاوت

پروفیسر محمد تلاوت علی۔۔۔ حیات و خدمات



(Handwritten signature)

PRINCIPAL
Johinor Arts Commerce & Science College
Khulabad Aurangabad

Index



<u>Sr.No.</u>	<u>Title</u>	<u>Author</u>	<u>Pg. No.</u>
(1)	Reminiscences of Nostalgic...	Mohd. Shafi	484
(2)	Few Reminiscences	Dr. M.H.Chishti	480
(3)	The young angry man of ...	Mubarak Kapdi	478
(4)	The Master stroke	M.K.Mujawar	475
(5)	Oh 'Late Mohd. Tilawat Ali'	Dr. Abdul Shaban	473
(6)	An Ingenious Aspirer	Dr. Tareque Meer	470
(7)	Educational Reformer	Abdul Samad Shaikh	468
(8)	An Inspirational Force	Dr. Sarfraz Khan	464
(9)	The Lost Page	Dr. Mustajib Khan	463
(10)	A Unique Personality	Dr. Farhat Durrani	449
(11)	A Visionary Par excellence	Dr. Mujtaba Momin	446
(12)	The Torch Bearer	Dr. Mehrunnisa Pathan	444
(13)	An Epitome of kindness....	Dr. Abdul Muqet	441
✓(14)	A Bounty for Arabic	Dr. Khalil Ahmed	439
(15)	A Man with the Golden Heart	Dr. Sohel Zakiuddin	436
(16)	A Renowned Acadenucian	Dr. Roshina Khap	433
(17)	Prof. Tilawat : A Visionary	Dr. Shaikh Parvez Aslam	431
(18)	Prof. Tilawat : An Obituary	Dr. Shaikh Suhel	429
(19)	Vision and mission	Abdul Razzaq Moin	423
(20)	A Man with a Mission	Mohd. Ahmeduddin	417
(21)	My Grandpa, My Insiration	Hamdan Aamer	413
(22)	A Motivator to a Computer....	Sarmad Shaikh	412
(23)	A Man with Cordial Smile	Waseq Ahmad Khan	411

Marathi & Hindi

(24)	शिक्षण महर्षी प्राचार्य मो. तिलावत	डॉ. शेख एजाज मुन्शीमियाँ	409
(25)	अल्पसंख्याकांच्या शिक्षणाविषयी...	डॉ मुजीब शेख	406
(26)	शिक्षण प्रसाराचे आधारवड व एक	शेख अतीख उस्मान	403
(27)	निष्ठा और दृढ़ संकल्प के प्रेरणास्त्रोत	डॉ. शेख लतीफ	397
(28)	प्राध्यापक तिलावत अली श्रेष्ठ ...	श्रीमती रफतुन्नीसा कादरी	391
(20)	मराठवाडा के मायनारिटी छात्राओं.	शफीउल्ला हुसैनी	387
(30)	मराठवाड्याचे सर सय्यद	शेख सादीक नूर	385

Prof. Tilawat Ali Sir A bounty for Arabic



Dr. Khalil Ahmed
Head Dept. of Arabic
Kohinoor College, Khuldabad.

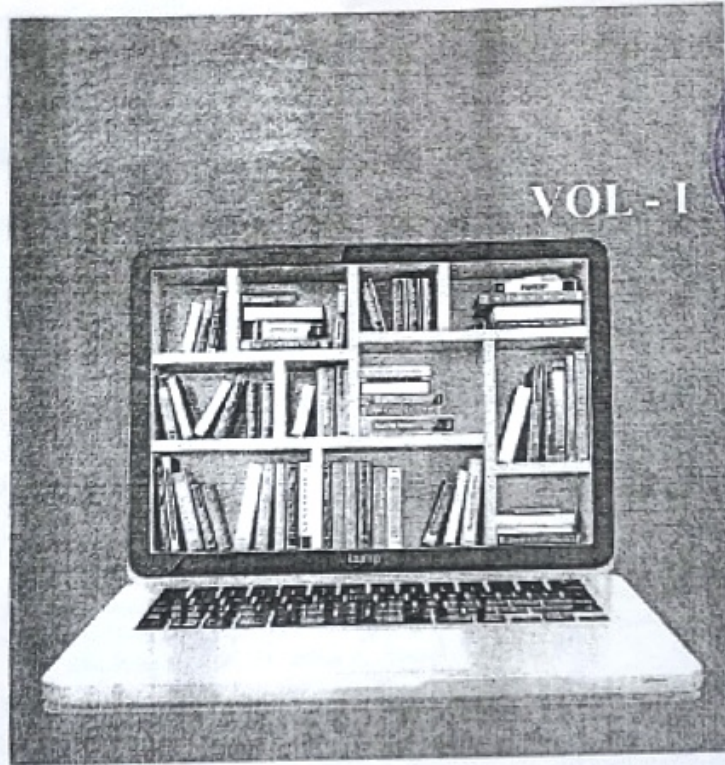
The death of a senior scholar is not merely losing a life but also losing the benefits of years of networking. It is a big loss. The loss is ever more consequential when it is about Prof. Tilawat Ali sir. He was in the forefront of historical knowledge and possessed unique and irreplaceable talents.

Modernization of Ulemas :

Prof. Tilawat Ali Sir was recognized worldwide for his scholarship and expertise in education but remained generous and kind. He was always worried about *Ulemas* and Madarsa scholars. He was a true well-wisher of Ulemas. He introduced Arabic at undergraduate and postgraduate courses and left no stone unturned for making Madrasa student a regular student of Dr.B.A.M. University. He taught and mentored Ulemas and helped them to build successful careers. Thousands of Ulemas from all parts of India are benefiting from this great achievement. Almost all of them are earning good livelihood with respect and dignity. Prof. Tilwat Ali sir did this marvelous work with his wisdom, expertise and experience. Without interfering in Madrasa system he succeeded in modernization of Ulemas.

Motivation :

It is difficult to be great person but the most difficult task is to make other great and successful person. Prof. Tilawat Ali Sir was a great writer, committed teacher and an affectionate gentleman. He was a guide, mentor and guardian to me and hundreds of others like me. He had so many raw bricks and left them marble. As it is said "*Khuda Saaz Na Aazar but Taraash.*"



Reinventing Academic Libraries

PRINCIPAL

Kohinoor Arts Commerce & Science Co.
Khultabad Aurangabad

Editors

Dr. Daya T. Patil (Dalve) | Dr. Veena Kamble (Salampure) | Dr. Dharmraj Veer
Dr. Shivshankar Ghunre | Dr. Hitendra Patil



• Role of Information Centres and Their Services in Research and Development.....	86
-R. G. Baheti, Dr. V. P. Ubhale	
• Knowledge Management System in Academic Library.....	89
-Mr. Sudhakar N. Tare	
• Types of Knowledge Management	91
-Mrs. Gaikwad Vrundavani Venkatrao	
• Implementing knowledge management in college libraries	95
-Dr. Rajkumar Pandharinath Ghule	
• Knowledge management in Academic Libraries	98
-Dr. Pallavi Mundhe	
• Role of Knowledge Management in 21st Century Academic Libraries	100
-Mr. Shridhar C. Neharkar, Dr. Govind D. Adhe, Dr. Madansing D. Gohwal	
• Wix Sites for Academic Library Major Knowledge Sharing Tool	105
-Mr. Rahul K. Tupe, Dr. Chandrakant Satpute, Dr. B. G. Mukhyadal	
• Future of Academic Libraries in Changing Information Environment: A Critical Review	108
-Dr. Neha M. Joshi, Dr. Rucha R. Kamat	
• Knowledge Management tools and college Library Services.....	112
-Dr. Smt. Awchar Savita Sadashivrao	
• Role of Libraries in Research and Development	116
-Neeta Kamble	
• Management of Knowledge Information	120
-Dr. Anamika Mathur, Mr. Pise D. T.	
• Knowledge Management	125
-Mrs. Archana Vasant Khardikar	
• Library Management Systems for Higher Education	128
-Mr. Ramanand M. Chavan, Dr. Chandrakant R. Satpute	
• Knowledge Management Approach for Professional Development	132
-Dr. Shankar P. Kadam	
✓ Role of Libraries in the Age of Information and Knowledge Societies and Impact of Information Technologies.....	136
-Sarika Bhagwanrao Rengunthwar	
• Emergence of the Library Reference Services in India	139
-Suryawanshi Kamalakar Anandrao	
• विकलांगांसाठी ग्रंथालय विकास	142
-श्री. अमर रंगनाथ दीक्षित	
• संशोधनात ग्रंथालयाची भूमिका आणि विकास	145
-प्रा. अशोक ल. पठाडे	
• तंत्रज्ञान व ग्रंथालयातील नव नविन प्रकारचे प्रयोग एक अभ्यास	149
-डॉ. सचिन ना. चोबे	
• संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठातील ज्ञान स्रोत केंद्राच्या योजना- एक अभ्यास	151
-ज्योती सुकरामजी गेडाम	
• ग्रंथालयात ज्ञान - व्यवस्थापनाची आवश्यकता	156
-काळे सचिन भाऊराव, सय्यद अनीस मोइनोद्दीन	

Role of Libraries in the Age of Information and Knowledge Societies and Impact of Information Technologies.



Sarika Bhagwanrao Rengunthwar
Librarian

Kohinoor Arts, Commerce & Science College Khultabad,
Tq. Khultabad Dist. Aurangabad

Abstract -

The paper discusses role of libraries in the age of knowledge and information societies and impact of information technologies. It also highlights the problems faced by the library & Information science (LIS) sector in India and achievements over the years using modern information technologies. Information technology is currently taking centre stage and transformed the whole world into a global village with a global economy, which is increasingly dependent on the creative management and distribution of information.

Keywords - Library services, Knowledge management society, ICT, Information Technology.

Introduction -

Information technology has transformed the whole world into a global village with a global economy, which is increasingly dependent on the creative management and in distribution of information.

Now, in the 21st century, the age of knowledge and information is in its higher gear. This is an age when invisible knowledge and information take the role of primary movers leading all sector.

- 1) The World Bank has used metaphor "Knowledge is development" Lack of knowledge is largely responsible for under development.
- 2) IN a knowledge and information oriented society, creative brains become leaders of economy and knowledge workers are in great demand. If knowledge can be equated with development, then the wider the knowledge gap, the broader the development gap.

Information and Knowledge Societies -

Some 10000 year age the early ancestor of mankind, subsisted by hunting and gathering, started to building agrarian societies. The old agrarian societies began their transitions to industrial societies in mid-18th centuries. Expansion of intellectual activities industrial societies such as industrial production, international trade and transactions, and technological advancement, stimulated mass distribution of education and creation of libraries. The information society has passed through four transformational stages of development, the most radical stage starting at the tail end of the 20th century.

This stage has brought a never ending revolution, particularly with the introduction of information and communication technologies.

The concept of knowledge societies is often used to denote a development in or second generation of information society. Whereas the information Society aims to make information available and provide the necessary technology, the knowledge society aims to generate knowledge, create culture of sharing and development application that operate mainly via the internet. The goal of knowledge society is to fill social needs, create wealth and enhance the quality of life in a sustainable manner.

India is moving fast towards becoming an information society as the Government of India is paying due attention to the use of information technology (IT). The prime minister of India constituted a national task force on IT and software development in May 1998 with the purpose of formulating a long term national IT policy to convert India into an IT software superpower. These steps are helping India to shift from an "Economy of goods" to a "knowledge Economy" or "Knowledge driven economy" The beginning of the knowledge society has been made through creation of parks and corridors, and the prime minister has given a mission of converting India into a " knowledge society" by the year 2008. Today, India is one of the largest exporters of knowledge workers.

Role of Libraries -


In the modern knowledge society libraries have a new role and there are various types of library models. In the modern society where the use of electronic services and web-based information sources, constantly increases, libraries are managed in a more democratic way, have more flexible communication system and work organization, and their service development is based on the quality and user- orientation of services.

In the modern knowledge society libraries have a new role and there are various types of library models. There are as follows

Reinventing Academic Libraries Vol. I

| 136 |

Atharva Publications


PRINCIPAL
Kohinoor Arts Commerce & Science Coll.
Khultabad Aurangabad