



BY Dr. Aafaq Anjum Shaikh



Dr. Aafag Anjum Shaikh







# TARAQQI PASAND TAHREEK BY Dr. Aafaq Anjum Shaikh Dr. Anlag Anjum Shaikh



## INTRODUCTION TO LITERATURE

Short Story and Poetry

-: Editors :-Dr. Avinash Badgujar Dr. Indira Patil Prof. Bhagwat Patil

Scanned with OKEN Scanner

## **INTRODUCTION TO LITERATURE** Short Story and Poetry

Editors

Dr. Avinash Badgujar Prof. Dr. Indira Patil Prof. Bhagwat Patil



Atharva Publications



## Atharva Publications

## Introduction to Literature : Short Story and Poetry



ISBN: 978-93-95710-12-1 Book No.: 1041

## Publisher & Printer: Mr. Yuvraj Mali

Dhule	: 17, Devidas Colony, Varkhedi Road,
	Dhule - 424001.
	Contact: 9405206230
Jalgaon	: Shop No. 2, 'Nakshatra' Apt., Housing Society,
	Shahu Nagar, Opp. Teli Samaj Mangal Karalaya,
	Jalgaon - 425001.
	Contact: 0257-2239666, 9764694797
Email	: atharvapublications@gmail.com
Website	: www.atharvapublications.com
First Edition	: October 2022
Type Setting	: Atharva Publications
Price	: 125/-

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or distributed in any from any means or stored in a database retrieval system without the prior written permission of the publisher

2 / Atharva Publications



### -: INDEX :-

## Sem I - Introduction to Literature : Short Story Introduction to Short Story : **Definitions and Elements** - Prof. B.C.Patil Types of Short Story - Prof. B.C.Patil Unit 3 Study in Texts The Barber's Trade Union ......15 Α. - Mulk Raj Anand B - R. K. Narayan Unit 4 Study in Texts C. - Guy de Maupassant The Romance of A Busy Broker ...... 52 D. - O'Henry

## Sem II - Introduction to Literature : Poetry

Introduction to Poetry - Prof. Indira Patil

Introduction to Literature : Short Story and Poetry / 5



### UNIT-1

## Introduction to Short Story : Definitions and Elements

- Prof. B. C. Patil

#### Short Story : Introduction

The English literature consists of great writing from English, American, Indian and other world contexts. It provides the opportunity to the students to study selected genres, periods, and authors in depth. The literary language also helps the students in developing competencies in analysis, interpretation, imaginative and critical thinking, and research.

The short story has won a world acclaim in English literature besides the novel. It is quiet shorter than the long narrative (novel) in the length of the story. At the same time, a story can be read in a single sitting or within an hour.

Firstly, to define short story, 'it is simply a story with a fully developed theme but significantly shorter and less elaborate than a novel.' (Oxford Languages)

Secondly, a short story is a brief fictional prose narrative that is shorter than a novel and that usually deals with only a few characters.

#### Understanding of the genre

From time immemorial, a short story has been existed directly or indirectly in the culture of the people of a specific age. Moreover, we have been grown up with listening of the short stories from our mother and other old people around us. But this genre became more popular during the modern times. It has been introduced directly in the literature besides the novel.

At the initial stage, the short stories were the tales of adventure, dealing with the deeds of bravery or of chivalry of some popular hero. If peep in the world history, each country has got its own legends and mythology, and tales from them or their modifications have always been in wide circulation. For example, in case of India, there were tales from the 'Dwapar yug' and 'Saty

Introduction to Literature : Short Story and Poetry / 9

Won't you, Miss Leslie?"

The stenographer acted very queerly. At first she seemed overcome with amazement; then tears flowed from her wondering eyes; and then she smiled sunnily through them, and one of her arms slid tenderly about the broker's neck.

"I know now," she said, softly. "It's this old business that has driven everything else out of your head for the time. I was frightened at first. Don't you remember, Harvey? We were married last evening at 8 o'clock in the Little Church Around the Corner."

#### exercises =

- A) Answer the questions in one sentence (Multiple Choice Questions)
  - Who is the author of 'The Romance of the Busy Broker'? - O' Henry
  - 2. Where does Harvey Maxwell live? New York
  - Maxwell wants to call of another stenographer from -'Stenographer's Agency'
  - What is the setting of 'The Romance of the Busy Broker'? - New York
  - 5. What was Pitcher by profession? a Clerk

## B) Answer the following questions in 100 words

- 1. Who was Harvey Maxwell?
- Quote the instances of forshadowing in 'The Romance of the Busy Broker'
- 3. What was the strange thing about the life of the New York broker?
- 4. What is the central theme of the story 'The Romance of the Busy Broker'?
- 5. What was the strange thing about the life of the New York broker?

58 / Atharva Publications



Kavayitri Bahinabal Chaudhari North Maharashtra University Jalgaon With effect from June-202



# MATHEMATICS Matrix Algebra

(B(x s))

## (MTH:101)



Paper -I



1/12)-g(11)=

1=1-1-4x12+ K=VI-e

 $(uv)^{(n)} = \sum_{k=0}^{n} C_{n}^{k} u^{k}$ 

Joint Venture Publication

S. R. Gaikwad Dr. A. R. Gotmare Dr. S. G. Dapke A. V. Patil

## SEMESTER-I PAPER - I

## First Edition: 1st September

C All rights reserved.

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or distribut any from by any means or stored in a database retrieval system without the prior permission of the publisher.

## ISBN: 978-93-93867-33-9

## Published By:

## **Kumud Publications**

Gat No. 18, Plot No. 10, Shriratna Colony, Primpala Parisar, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2239666, 9405206230, 9923374822 Email:- kumudpublications@gmail.com

## and

## Vrinda Publications

M.G. Road, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2225818 Email:- vrinda\_publication@yahoo.com

Price: 150/-

Type Setting: RAVI BADGUJAR, JALGAON. M. 9422562360.



As pea new received splittly and Kavayitri Bahinabai Chaudhari Nortir Mangaohiya Troiversity, Jaligaon With effect from June-2022 CBCS

## MATHEMATICS Calculus of Single Variable

## (MTH : 102) F.Y.B.Sc. Semester I Paper -II

Dr. A. R. Gotmare I. M. Jadhav Dr. S. G. Dapke J. G. Chavan S. R. Gaikwad

## **Calculus of Single Variable** [MTH: 102]

## SEMESTER-I PAPER - II

## First Edition: 1<sup>st</sup> September

C All rights reserved.

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or dia any from by any means or stored in a database retrieval system without the pice permission of the publisher.

ISBN: 978-93-93867-24-7

## Published By:

## Kumud Publications

Gat No. 18, Plot No. 10, Shriratna Colony, Primpala Parisar, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2239666, 9405206230, 9923374822 Email:- kumudpublications@gmail.com

and

## Vrinda Publications

M.G. Road, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2225818 Email: - vrinda\_publication@yahoo.com

Price: 125/-

## **Type Setting:** RAVI BADGUJAR, JALGAON. M. 9422562360.



As per new revisaries and a second se

# MATHEMATICS

**Ordinary Differential Equations** 

2

1

-1

(MTH : 201)

F.Y.B.Sc.

0.5

Semester II Paper -I

CBCS



Joint Venture Publication

Dr. A. R. Gotmare S. R. Gaikwad Dr. S. G. Dapke A. V. Patil

0.5

## Ordinary Differential Equations [MTH : 201]

## SEMESTER-II PAPER - I

## First Edition: 1st February 2023

© All rights reserved.

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or distriany from by any means or stored in a database retrieval system without the prior permission of the publisher.

ISBN: 978-93-93867-54-4

## **Published By:**

### **Kumud Publications**

Gat No. 18, Plot No. 10, Shriratna Colony, Primpala Parisar, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2239666, 9405206230, 9923374822 Email:- kumudpublications@gmail.com

and

## **Vrinda Publications**

M.G. Road, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2225818 Email:- vrinda\_publication@yahoo.com

Price: 175/-

Type Setting: RAVI BADGUJAR, JALGAON. M. 9422562360. Kavayitri Bahindoni Chaudhara North and States and States and CBCS

## MATHEMATICS Theory of Equations



110

Semester II Paper -II

## Theory of Equations [MTH: 202]

## SEMESTER-II PAPER - II

## First Edition: 1st February 2023

© All rights reserved.

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or distribut any from by any means or stored in a database retrieval system without the prior of permission of the publisher.

ISBN: 978-93-93867-55-1

## **Published By:**

## **Kumud Publications**

Gat No. 18, Plot No. 10, Shriratna Colony, Primpala Parisar, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2239666, 9405206230, 9923374822 Email:- kumudpublications@gmail.com

### and

## Vrinda Publications

M.G. Road, Jalgaon - 425001. Phone (0257) 2225818 Email:- vrinda\_publication@yahoo.com

## Price: 95/-

Type Setting: RAVI BADGUJAR, JALGAON. M. 9422562360.



ISBN-978-93-92576-18-8

प्रहान्भाव रागसण वाङ्मय वाणि 二十五 सद्य : स्थिती पाचार्थ डॉ. आण हो, पाटील संशादन. डॉ. संदीय के के अक्षत पकिस मेलान 新贺布 रेणि प्रतीस, भि, मात्राम् प्रवतन्त्रका 58.258.238589 www.aimtj.com Email- akshrapublic वन् जानवारी क - अक्षर विश्व व्यानाउ . 200 LES by TFrin, 11 1 5 Parts, Provide - A share Prize - 12 11 PART INTERPART & A any firmal a son a No. 49 States - States town well and the

## अनुक्रमणिका

	भूमिका	
	महानुभाव संप्रदाय : वाङ्मय आणि सद्यस्थिती- (बीजभाषण)	88
	प्रा. डॉ. वासुदेव सोमाजी वले	
8	लीळाचरित्र निर्मितीत सियांचे योगदान - डॉ. नम्रता बागडे	55
2	श्री चक्रधर स्वामी आद्य समाजसुधारक- डॉ. किशोर आर. पाठक	33
в	महानभाव संप्रदायाचे सामाजिक व सांस्कृतिक कार्य-	₹U
	डॉ.गणपतराव ढेंबरे	
x	महानभव संप्रदायाचे सामाजिक कार्य- डॉ. जितेंद्र शामसिंग गिरासे	83
4	महानभाव वाक्य : प्रेरणा आणि वैशिष्टये - डॉ रमेश नामदेव माने	40
8	महानभाव संप्रदायाचे सामाजिक आणि सांस्कृतिक कार्य: एक	40
-	शोध-	
19	धवळे : स्त्री-मनाचा उत्स्फर्त आविष्कार- डॉ. प्रदीप औजेकर	Ę¥
6	·अहीरदेशाचीए म्हातारीएचा दष्टांत' : मराठीतील पहिली कादंबरी-	88
2.20	डॉ. अक्षय किशोर घोरपडे	
9	महानभाव तत्त्वज्ञान एक दृष्टिक्षेप- डॉ. राजेश एन. चंदनशिव	30
20	महानभाव संप्रदाय : सद्यकालीन प्रस्ततता- डॉ. अतल म. देशमख	25
88	महानभाव पंथाचे तत्त्वज्ञान आणि आचारधर्म -	52
10	प्रा. डॉ. प्रतिभा शंकर घाग - सोनी	
88	मराठीतील आद्य कवयित्री महदंबा आणि तिचे धवळे	80
	प्रा सौ ललिता सिदार्थ हिंगोणेकर	
63	महानभाव पंथाचा स्त्री विषयक दृष्टिकोन- डॉ मधचंद्र ल भसारे	204
88	श्रीगोविंदप्रभंच्या व्यक्तीमत्वाचे विविध पैल एक द्रष्टिक्षेप-	220
100	ण डॉ हिंगलाल सोमा पार्टील	
84	महानभाव साहित्यातील सामाजिकता. हॉ विठल केटारी	358
29	महानभाव वाडमयाची वैशिष्ट्ये व पेरणा- डॉ माणिक मा बागले	855
219	महानभव पंथातील धर्म गंथाचे तत्वचान अर्जन मानागम पाटेका	92/
	हों गिरीजाप्रमाट शंकालाल श्रीरमागर	110
39	महानभाव पंथाचे तत्वज्ञान, श्री अधिकगत प्रहार पानिल	
99	महाराष्ट्रातील समाज जटणघटणीमध्ये महाराष्ट्रातील संग्राज जेमहार	843
	आणि महानभाव पंथ एक अभ्यास मा संजय महान्म करंजकर	101
	र मार्ग के जान्यात आ राजव मधुवार करजवार	

## महानुभाव पंथातील स्त्री वाङ्मय मराठीतील आद्य कवयित्री महदंबा आणि तिचे धवळे

## प्रा.सौ.ललिता सिद्धार्थ हिंगोणेकर

ज,जि.म.वि.प्र.सह.समाजाचे श्री.सा.स.पाटील कला, श्री.भाऊसाहेब टी.टी. साळुंखे वाणिज्य आणि श्री.जी. आर.पंडित विज्ञान महाविद्यालय, जळगाव

महाराष्ट्रात मध्ययुगीन कालखंडापासून नाथ, दत्त, अवधूत, वारकरी, महानुभाव असे अनेक संप्रदाय किंवा पंथ आहेत. महानुभाव संप्रदायाचे संस्थापक श्री चक्रधरस्वामी हे आहेत.ते मूळचे गुजराथी. गुजरातेतून महाराष्ट्रात आल्यावर त्यांनी महानुभाव पंथाची स्थापना केली. श्री चक्रघर स्वामी यांनी महाराष्ट्रात आपली विचारप्रणाली रुजविण्यास सुरुवात केली तेव्हा देवगिरी येथे यादवराजा रामदेव यांची राजवट होती.महाराष्ट्रात यादव राजसत्तेचा कालखंड इ. स. ११८७ ते १३४६ असा मानला जातो.यादव राजे स्वतःला 'कृष्णवंशीय'म्हणत असत. स्वतःला 'मराठे' म्हणविणारे पहिले महाराष्ट्रीय राजे होते. यादवांच्या काळात महाराष्ट्रात आर्थिक ,सामाजिक ,धार्मिक ,राजकीय सांस्कृतिक संपन्नता होती. परंतु त्या काळात सामाजिक विषमता होती. विविध धर्म संप्रदायांनी सांगितलेली वेगवेगळी दैवते व त्यांची आराधना यामुळे अंधश्रद्धा वाढीस लागल्या होत्या. सामान्य माणसाला धर्माचा नेमका हेतू समजत नव्हता. त्यातच रामदेव राजा यांचा पंतप्रधान हेमाद्रीपंडित याने 'चतुर्वर्गचिंतामणी' या ग्रंथात वर्षाला २००० व्रते सांगितली होती. या ग्रंथातून नातीयवाद व्रतवैकल्य यांचा पुरस्कार यामुळे सामान्य माणसाचा सामाजिक, धार्मिक व आर्थिक कोंडमारा होत होता. अशा परिस्थितीत पारंपरिक सामाजिक विषमता व व्रतवैकल्यापासून लोकांना दूर करणे हे सामान्य माणसांच्या व समाजाच्या हिताचे आहे, हे चक्रधर स्वामींनी ओळखले .त्यांनी सर्वसामान्य लोकांना पटतील असे विचार त्यांना समजणाऱ्या त्यांच्याच भाषेतून म्हणजे मराठी भाषेतून सांगितले. या काळात संस्कृत ही ज्ञानवंतांची व ज्ञानप्राप्ती ची भाषा होती, ज्ञानभाषा व लोकभाषा वेगवेगळ्या असल्याने बहुजन समाजाला ज्ञानप्राप्तीचा मार्ग मोकळा नव्हता. डॉ.शं.गो. तुळपुळे म्हणतात," बाराव्या शतकाच्या उत्तरार्धात मराठी भाषेचा कैवार

4

अक्षरा पब्लिकेशन / ९७

घेणारा व अवतारवाद मानून भक्तीचे पण व्दैती तत्त्वज्ञान सांगणारा एक नवीन संक्ष महाराष्ट्रात उदयास आला त्याचे नाव महानुभाव पंथ' होय."

श्री चक्रघर स्वामींनी स्थापन केलेल्या पंथाला महाराष्ट्रात 'महान्य पंध' असे म्हटले जाते. तसेच महानुभाव पंथाला महात्मापंथ, प्रतीतीपंथ, अच्युक जयकृष्णीपंथ ,भटमार्ग, परमार्ग अशीही नावे आहेत.महानुभाव याचा अर्थ 🐂 अनुभवः तेजः बलंवा यस्य सः महानुभावः" असा असून मोठ्या तेजाने असलेल्या लोकांचा पंथ हा 'महानुभाव पंथ' होय. पंजाब, उत्तरप्रदेश या हिंदी मई प्रदेशात पंथाचा प्रसार झाल्यानंतर तेथे 'जयकृष्णीपंथ' म्हणून हा पंथ ओळक जातो. श्री चक्रधर स्वामींनी शक्ती स्वीकारानंतर म्हणजे ज्ञानप्राप्तीनंतर तसेव स्थापनेनंतरचा संपूर्ण काळ गोदावरीच्या काठावरील प्रदेशात प्रामुख्याने घालकि 'तत्त्वोपदेश' हे त्यांच्या विचारांचे व 'अखंडभ्रमंती'हे त्यांच्या आचाराचे सूत्र होते चक्रधर स्वामींच्या नंतर त्यांचा शिष्यवर्ग महानुभाव पंथाचे पहिले आचारं। नागदेवाचार्य यांच्या मार्गदर्शनाखाली राहू लागला.श्री चक्रधर स्वामी महाराष्ट्र निघून गेल्यानंतर म्हाइंभट या त्यांच्या शिष्याने त्यांच्या आठवणी अतिशय क घेऊन ग्रंथरूपाने लिहून काढल्या. या आठवणींचा संग्रह म्हणजे 'लिळाचांग मराठीतील पहिला गद्यग्रंथ व चरित्र ग्रंथ होय.इ.स.१२७८ मध्ये कि झालेला'लिळाचरित्र'हा ग्रंथ म्हणजे महानुभाव पंथातील पुढील सर्व गद्य-११ तत्वज्ञानपर ग्रंथाची नांदी होय.सुमारे १२ व्या शतकापासून ते १७ व्या शतका उत्तरार्घापर्यंत महानुभावीय वाङ्य निर्माण झाले हे साहित्य विपुल व वैविष आहे. यात लीळाचरित्र – चरित्रग्रंथ, शिशुपालवध - आख्यान काव्य, पूजावसर-चक्रघरांची दिनचर्या, सूत्रपाठ - सूत्रमय वचने, दृष्टांतपाठ ,भाष्य ग्रंथ, महाभाष्ये व विपुल ग्रंथसंपदा आहे. तसेच महानुभाव साहित्यात 'महदंबेचे धवळे' हे भार काव्य विशेष उल्लेखनीय आहे.महानुभाव पंथातील सर्वच गद्य - पद्य लेखन वि मागील प्रेरणा भावभक्तीची होती. पंचकृष्णभक्ती हे महानुभाव पंधाचे वैब नियमन करणारी आहे. पंचकृष्णाशिवाय कोणत्याही अवताराला ते # नाहीत.श्रीकृष्ण ही महानुभावांची काव्यशक्ती आहे. 'महदंबेचे धवळे' ही मगठ पहिली कविता कृष्णभक्तीच्या प्रेरणेतून जन्माला आली. अंत:करणात कृष्णभक्त तेवत असलेल्या दीपज्योतीचा प्रकाश म्हणजे 'महादंबेचे धवळे' होय. महदंबा जीवनपरिचय:(इ.स.१२३३-१३०२)

कामाइसा आणि वायेनायके या दांपत्याला एकूण नऊ झाली.त्यांचे पहिले अपत्य म्हणजे महदाइसा उर्फ महदंबा होय. महदाइसेला स

5

९८ / महानुभाव संप्रदाय : वाङ्मय आणि सद्य:स्थिती

गायत्री, मदळसा, म्हाळसा, लळीताईसा, जाखाईसा आणि वेल्हाईसा या सात बहिणी आणि 'आपलो' नावाचा भाऊ होता. महदंबेचे मूळ नाव 'रुपाई'असे होते. परंतु तिच्या असाधारण गुणांमुळे श्री चक्रधर स्वामींनी तिच्या पणजीवरून तिचे नाव 'महदाइसा' असे ठेवले.पुढे केशीराजांनी 'महदाइसा' या नावाचे संस्कृतीकरण 'महदंबा'असे केले. महानुभाव पंथाचे आद्य आचार्य नागदेवाचार्य यांची ती चुलत बहीण होय.

महदंबेचा विवाह बालपणीच झाला होता. तिला वैधव्य प्राप्त झाल्यामुळे ती संसारातून विरक्त झाली. विद्यावंत रामदेव उर्फ दादोस यांची ती शिष्या होती. दादोसमुळेच महदाइसा, उमाइसा, आबाइसा, नागदेव यांना श्री चक्रधर स्वामींचे दर्शन झाले. श्री चक्रधरस्वामींच्या पहिल्या भेटीने तिला आकर्षित केले. महदाइसेने महानुभाव पंथाच्या सर्वात खडतर अशा संन्यास मार्गाचा स्वीकार केला. चक्रधरस्वामींनी तिला पंथाची दीक्षा दिली. त्यामुळे तिच्या आयुष्याला एक वेगळी कलाटणी मिळाली. तिने श्री चक्रधरस्वामींचे दास्यत्व स्वीकारले. चक्रधरस्वामींवरील तिच्या निष्ठेमुळे तिला फार मोठा अधिकार प्राप्त झाला. महदंबा महान साधक, निस्सीम भक्त होती.वैधव्य दशेतील तिचे उत्तर आयुष्य श्री बक्रधरस्वामी व श्री गोविंदप्रभू यांच्या सेवेत गेले.महदंबा विरक्त, नीस्सीम भक्त असली तरी जिज्ञासू होती.तिच्या जिज्ञासू वृत्तीमुळे ती श्री चक्रधरस्वामींना नेहमी प्रश्न विचारीत असे. त्यामुळेच श्री चक्रधरस्वामी तिच्याबद्दल म्हणतात, 'म्हतारी बिज्ञासक: म्हतारी चर्चक: म्हतारी एथ काही पुसतचि असे:'' महदाइसेने विचारलेल्या प्रश्नातून मिळालेली उत्तरे म्हणजेच श्री चक्रधरस्वामींच्या एकाकी, एकांतपणातील बीवन होय.

श्री चक्रधर स्वामींनी महदाइसेला श्री गोविंदप्रभूंच्या सेवेसाठी रिधपूरला पाठविले. तेथे तिच्या सेवेमुळे गोविंदप्रभूंची ती आवडती शिष्या झाली. चक्रधरस्वामींच्या जाण्यामुळे वेडापिसा झालेल्या,भानखेडेच्या जंगलात फिरणाऱ्या नागदेवाला ती पाठीवर घालून घेऊन आले. महदंबाचा आपल्या सख्ख्या मावंडांपेक्षाही नागदेवाचार्यावर अधिक जीव होता. महदंबेचा शेवटचा काळ अतिशय कठीण अवस्थेत गेला. नवगाव येथे वास्तव्याला असताना तिच्या पाठीवर केंद्र येऊन तो वाढत गेला. त्यातून पू वाहू लागला. असह्य वेदनांनी ती तळमळत असे. तिला झोपणेही अशक्य झाले होते. फोड पाठीवर असल्यामुळे तिला स्वतःला म्यच्छ करता येत नव्हते. त्यामुळे नागदेव महदाइसेवर उपचार करण्यासाठी वैद्याला मेऊन येतात. तेव्हा महदंबा त्यांना म्हणते ,'गानदेवा गोसाव्यांनी डाग देण्यास, रक्त

6

अक्षरा पब्लिकेशन / १९

काढण्यास अनुज्ञा दिलेली नाही. औषध घेण्यास मात्र त्यांची परवानगी आहे. मे काही जगणार नाही. मग विनाकारण आज्ञाभंग का करू?'' शेवटच्या समयी सुद्धा ते आज्ञाभंग करीत नाही. श्री चक्रधरस्वामी आणि श्री गोविंदप्रभूंचे स्मरणात नक्याव येथे तिचे देहावसन झाले. महदाइसा शेवटपर्यंत पंधाशी एकनिष्ठ होती. तिने कठेर वैराग्य स्वीकारले होते.एक आदर्श शिष्या होती. ती स्पष्ट, परखड बोलणारी होती पण तशीच प्रेमळही होती. म्हणूनच तिच्या देहावसनानंतर नागदेवांनी'' म्हतारी धर्मरक्षक: प्रीतिरक्षक: सुहृदत्त्वे दुख निवेदु'' या शब्दांनी वाखाणणी केली आहे. महदंबेचे धवळे :-

'धवळे'हा काव्यप्रकार म्हणजे लग्नप्रसंगी म्हटली जाणारी नवऱ्या मुलासंबंधीची गाणी होय. ही विवाह विषयक गाणी सियाच गातात. दासोपंतांच्या काव्यातही 'ढवळा' गीताचा उल्लेख आहे. परंतु वरविषयक गीत लिहिण्याचा पहिला मान महदंबेला मिळतो. मराठी मध्ये 'धवळे' हा काव्यप्रकार महदंबेशिवाय कोणाचाही उपलब्ध नाही. गुजरातमध्ये 'धडलघोळ'या नावाने विवाहगीते प्रचलित आहेत. अजूनही ही प्रथा रूढ आहे.

'धवळे'इ.स.१२८८ पूर्वी म्हणजे श्री गोविंदप्रभूंच्या देहावसनापूर्वी खते गेले. धवळे पूर्वार्ध व उत्तरार्ध अशी दोन भागात आहेत.श्री गोविंदप्रभूंच्या वेळ गायिले तो पूर्वार्ध व त्यांच्या देहावसनानंतर गायिले तो उत्तरार्ध होय.पूर्वार्धात ८१ कडवी आहेत.तर उत्तरार्धात ६४ कडवी आहेत. दोन्हींची एकूण संख्या १४८ एवढी भरते.श्री चक्रधरस्वामींच्या प्रयानानंतर श्री नागदेवाचार्य सर्व परिवारासह श्रा गोविंदप्रभूंच्या सानिध्यात होते. महदंबा त्यांच्यासोबत होती. एके दिवशी एक तेली वधूवरांसाठी बाशिंग घेऊन चालली होती. महदाइसेने तिला श्री गोविंदप्रभूंसाठी एक बाशिंग देण्याबद्दल विनंती केली. बाशिंग घेऊन ती श्री गोविंदप्रभूंच्या श्रीमुगुरी बांधते. त्यावेळी त्यांना विवाहाची प्रवृत्ती होते.मग ती गोविंदप्रभूंना हळद लावली जाते, वाजंत्र्यांने वाजंत्री वाजविली जातात. चडे, मांडे तळले जातात. जेवणावळी झाल्यानंतर श्री गोविंदप्रभू हसू लागतात. त्याच अवस्थेत ते महदाइसेला सांगतात,"आवो मेली जाए गाए गाए म्हणे" यावर ती म्हणते,"काइ गाओ जी?"('काय गाऊ?') यावर श्रीप्रभू तिला म्हणतात, "कृष्ण - रुक्मिणी गाए गए म्हणे: तूरया थाट गाये म्हणे" अशाप्रकारे महदाइसाने श्री गोविंदप्रभूंच्या आज्ञेवरून ब गीत गाईले, तेच 'धवळे' म्हणून प्रसिद्ध पावले.

महदंबेने लिहिलेले 'घवळे' सहज सौंदयनि ओतप्रोत भरलेले आहेत. साध्या शब्दांनी लिहिलेले एक कथाकाव्य आहे. यात प्रसंगचित्रण व व्यक्तीचित्रण हे

१०० / महानुभाव संप्रदाय : वाङ्मय आणि सद्य:स्थिती

कधाकाव्याचे दोन प्रमुख घटक आहेत. या कथाकाव्यात सुरुवातीपासून शेवटपर्यंत गतिमानता दिसून येते. सुरुवातीला -

"श्रीसर्वेस्वराचे शिरी धरूनिया चरण

मग धवळी गाईन गोविंदुराजा '' - असे नमन आहे. बरील पहिल्या दोन ओळीत नमन संपल्याबरोबर लगेच कथागाभ्याला सुरुवात होते. तो पुढीलप्रमाणे-

"जेणे रुक्मिणी हरीएली तेणे पवाडे केले अद्भुत पाविजे परमगती भक्ति आइकता कृष्णचरित्र"

कण व रुक्मिणीच्या विवाहाची कथा महदाइसेच्या कृष्णभक्तीतून अवतरली आहे. 'रुक्मिणीस्वयंवर' या कथाकाव्यावर आधारित धवळे हे •महदंबेचे आहे.'रुक्मिणीस्वयंवर' ही शूंगार कथा होऊ शकली असती. परंतु महदंबेने श्रीकृष्णाच्या चरित्रातून नेमका विवाह सोहळा शब्दबद्ध केला आहे. साध्या सोप्या शब्दातून कथेचा ओघ कायम ठेवला आहे. शृंगार रसाचा अंतर्भाव न करता भक्तीरसाचे समर्थन केले आहे. स्त्री सुलभ मनातील भावना, भक्तीचा अविष्कार त्यात आहे. तेलादी मर्दने, मूळन्हाण करणे,रुखवत देणे, वरास बाशिंग बांधणे, वरमाय, वधूमाय,ओवाळणे,कांकण ,रत्नंहार बांधणे ,कपाळास कस्तुरी टिळा लावणे, अंगास चंदनाची उटी लावणे, अन्नास कापराचा वास देणे ,पत्नीने पतीचे उष्टे खाणे, मेव्हण्याची थट्टा-मस्करी यासारख्या विषयात महदंबेचा स्त्री सुलभ अविष्कार दिसून येतो.त्याचबरोबर श्रीकृष्ण,रुक्मिणी, भीमक, शिशुपाल, सुदेव, रुक्मी या व्यक्तिरेखांवरही महादंबा प्रकाश टाकते.रुक्मिणीची चिंता, तिची प्रार्थना, तिची भक्ती दर्शविताना महदंबा म्हणते.-

> "शिशुबाळू वरू ऐसे आइकिले बाळा: श्रमुपातली निऱ्हा जाली व्याकुळ: स्मरिले कृष्णराओ, 'देवा, संकष्टी पडलींये थोरी: तूं ऐकु वांचौनियां आणनु नाहीं अवधारी:"

तेवरील ओळीतून रुक्मिणीच्या मनातील भाव महदंबेने अतिशय हृदयपणे दर्शविलेले आहेत. महदंबेचे धवळे हे भक्तिरसाने भरलेले काव्य आहे. त्यात नवविधा भक्ती आहे. रुक्मिणी ही श्रीकृष्णाची भक्त आहे. त्यामुळे महदंबेच्या काव्याला, विवाहकथेला भक्तीचा रंग चढलेला आहे. 'लागली निरुता जीवी', 'भक्तबंधु छेदूनी म्हणे राखे अनंत:','मी तया शरणागत एथ येऊनी न्यावे गोर्वीदे', 'रुक्मिणी करी चिंता म्हणे वेगी पावावे जगन्नाथा:',' लागले प्रेमपिसे जेवहळी देखिले श्रीजगन्नाथु:' या

8

अक्षरा पब्लिकेशन / १०१

ओळीतून महदंबेने भक्ताची व्याकुळता, भक्ताचे भावावस्था, भक्ताची ओढ, अतिगव प्रत्ययकारी व्यक्त केली आहे. भक्ताची ही भावावस्था झाल्यानंतर त्याला क्षणभक्तं विरह सहन होत नाही. 'भक्त वियोगे नुरे' - अशी त्याची भावस्थिती निर्माण होते. हीच भावस्थिती त्याला परमेश्वर प्राप्तीकडे घेऊन जाते. महदंबेने आपल्या व घवळ्यातून भक्ताचे प्रेम, त्याची भक्ती आणि त्याला मिळालेला मोक्ष, त्याचा उद्धार या सगळ्या भावावस्था व्यक्त केलेल्या आहेत.

## धवळ्यांची भाषाशैली :-

भहदंबेचे धवळे' हे 'हक्मिणीस्वयंवर' या कथाकाव्यावर आधारित असे भक्तिकाव्य आहे. हे 'धवळे' प्रासंगिक आणि स्वयंस्फूर्त आहेत. श्रं गोविंदप्रभूंनी 'श्रीचक्रधराचे शिरी धरूनिया चरण' या शब्दांनी गाणे सुरू कर म्हणवे तुला काव्यस्फूर्ती होईल असे महदंबेला सांगितले आणि तिच्या काव्यस्फुर्तीला बझ आला.कृष्ण -रुक्मिणी विवाहावरील मराठीतले पहिले काव्य म्हणजे 'धवळे' होय यात विवाहातील सोहळ्याचे वर्णन अतिशय तन्मयतेने केले आहे .सरल रचन, भावमधुर कोमलता आणि सहज प्रेमाने झालेला भक्तिभावाचा आविष्कार महादंबेच्या धवळ्यात अगदी सहजपणे एकत्रित झालेला आहे. या काव्यातील भाष सहज,साधी ,सोपी आहे. भाषेचा कोणताही अलंकार न चढवता अतिशय हृदयस्पन्नी असे भाव व्यक्त करण्यात महदंबा यशस्वी झाली आहे.धवळ्यांची भाषा बोलीभाष आहे. कृष्णाच्या रूपाचे वर्णन रुक्मिणीच्या सख्या तिच्याजवळ करतात.

''रुक्मिणीसि सखिया सांघती वृत्तांतुः

सर्वांगी न देखेचि तुझा ओ कांतु

देखील जेचि आंग तेथौनिया नयन न ढळति:

जाणती भक्तीजन रूपे अगाघ गोवींदुराणा ||६२||

वरील धवळ्यातील साध्या सोप्या भाषेत श्रीकृष्णाच्या रूपाचे केलेले वर्णन वाचकांनाही मोहित करते.

"तवं देवो पातले नगरासमीप : संख भेरी तुरे वाजती निसाण भीमकु पुसे हा रे काइसा वाद्यांत्राचा बंबाळू : तवं एक जाणविती देवो पातला राजा गोपाळु"॥३८॥ ओळीतन महादंवेने काण को जाणाणाणा

वरील ओळीतून महादंबेने कृष्ण कौंडण्यपुराजवळ आल्यावर जो जल्लोष झाला त्याचे वर्णन केलेले आहे.

9

१०२ / महानुभाव संप्रदाय : वाङ्मय आणि सद्य:स्थिती

भहदंबेचेच धवळे' हे काव्य जसे साध्या सोप्या भाषेत रचलेले आहे.तसेच या काव्यात वावप्रचारही वापरलेले आहेत.

उवा. आडकाठी नसणे (पूर्वार्ध १२),पाठवणी देणे (पूर्वार्ध २०), उपकारास उतराई होणे (पूर्वार्ध ३६), लोणवण - केळवण करणे (पूर्वार्ध ७५),निंबलोण करणे (उत्तरार्ध२८), पवाडे करणे (पूर्वार्ध १), जयजयकार करणे (पूर्वार्ध ८७),जोहार करणे (पूर्वार्घ ७८) पाय प्रक्षाळणे (उत्तरार्घ १५), मूळ पाठवणे (उत्तरार्घ १४) ,चित्रिस्ता होणे (उत्तरार्ध १७),कळस ढाळणे (उत्तरार्ध १८),

महादंबेच्या धवळ्यातून यादवकालीन विवाह पद्धती ही लक्षात येते. महदंबेचे प्रबळे मराठी वाक्रयातील अक्षर लेणे आहे. श्री प्रभूंच्या आन्नेवरून हे घवळे गाईले असले तरी महदाइसाने ते अपूर्णच गायले होते. श्री गोविंदप्रभूंच्या देहावसनानंतर म्हाइंभट व लक्ष्मींद्रभट यांच्या आग्रहाने पुन्हा पुढील पूर्ण कथा गायली. त्यानंतर या धवळयांचा उत्तरार्ध पूर्ण झाला. म्हणजेच श्री प्रभूंच्या वेळी गाईले तो पूर्वार्ध आणि त्यांच्या देहावसनानंतर म्हाइंभट व लक्ष्मींद्र भट यांच्या आग्रहाखातर गाईला तो उत्तरार्ध होय .या काव्याने महदंबेला मराठी वाङ्गयात आद्य कवयित्रीचा मान मिळवून दिला.

## महादंबेची इतर काव्यरचना :-

भ्ववळेऱ्या काव्य प्रकारामुळे महदंबेला मराठी वाङ्मयात महत्त्वाचे स्थान मिळाले. त्याचबरोबर आद्य मराठी कवयित्री म्हणूनही स्थान मिळाले. महादंबेने इवळ्यांबरोबरच इतरही काव्यरचना केलेली आहे.

मातृकी रुक्मिणी स्वयंवर :- 'मातृकी रुक्मिणी स्वयंवर'मध्ये ११० कडवी आहेत. धवळ्यात शब्दबद्ध केलेली रुक्मिणी स्वयंवराची कथा त्यात थोडक्यात वर्णन केलेली आहे. कडव्यांच्या आद्याक्षरात मातृका म्हणजे मुळाक्षरे आणलेल्या आहेत. परंतु त्यात धवळ्यांप्रमाणे शिस्त नाही त्यामुळे ते काहीसे कृत्रिम झालेले आहे. मात्र रचना अतिशय सोपी आहे.

गर्भकांड ओव्या :- महदंबेने 'गर्भकांड ओव्या' हे उपदेश पर काव्य लिहिलेले आहे . हे काव्य उपदेशपर असल्यामुळे ते काहीसे निरस आहे.

स्फुट रचना :- महदंबेने काही स्फुट काव्य रचना केलेली आहे. प्रासंगिक अशी ही रचना केलेली आढळते . महदंबा शिघ्र काव्यरचना करीत असे.

डदा. "गोमतीए तीरी: निळेया गुढरा: राजेया गुजरा: कृष्णराया ||

नीळा गुढरू:राजा गुजरू: माणीकी मंडपी: श्री चक्रधर ||" उदा.''नागदेवाचेया खांदावरि करू: राजा चक्रघरु बीजे करी |

अक्षरा पब्लिकेशन / १०३

सोनेसळी सेला: नेसला मालगंठी:म्हाइया आला भेटी: प्रभूचीये॥"(स्मृतिस्थळ) धोडक्यात महानुभाव पंधातील श्री चक्रधर स्वामींची शिष्या महादंबेचे के धाडक्यात महानुमाय मराठी वात्रयातही आद्य कवयित्री म्हणून तिचे स्थान अक्ष भहत्वाच जाह. तपा प्राच्या, तपस्वी, स्पष्टवक्की ,पंथाभिमानी, संयमी, प्रेम्छ व्यक्तिमत्व असलेली महदंबा महानुभाव पंथात इतर स्त्रियांपेक्षा आपले वेगळे ह निर्माण करते.

निष्कर्ष :-

- भहानुभाव पंथात खियांनाही सामावून घेण्यात आले. त्यामुळे महदाइसासः आद्य कवयित्री मराठी वाक्रयाला लाभली.
- २) श्री चक्रधरस्वामी व श्री गोविंदप्रभू यांची सेवा करण्यात धन्यता मान्छ महदायीसा विविध स्वरूपाचे प्रश्न विचारून आपल्या जिज्ञासू वृत्तीचे क्र घडविते.
- ३) 'धवळे' या विवाहविषयक काव्याने महदंबेला मराठी काव्य विश्वात अ कवयित्रीचा मान मिळवून दिला.
- ४) महादंबेने धवळ्यांबरोबर 'मातृकी रुक्मिणी स्वयंवर',' गर्भकांड ओव्या क आणि काही स्फुट काव्यरचनाही केलेली आहे.

 भहदंबेने आपल्या कार्यकर्तृत्वाने मराठी वाङ्मय स्वतंत्र स्थान निर्माण केलेले अ संदर्भ :-

- १) प्राचीन महाराष्ट्र वाङ्मय वैभव डॉ. बी. एन. पाटील, प्रशांत पब्लिके ,जळगाव.
- २) प्राचीन मराठी वाङ्गयाचे स्वरूप ह.श्री.शेणोलीकर, डायमंड पब्लिकेश
- ३) मराठी साहित्य इतिहास आणि संस्कृती वसंत आबाजी डहाके, पॉजुल
- ४) महानुभाव पंथ आणि त्याचे वाक्वय वा.ना. देशपांडे
- ५) महाराष्ट्र संत कवयित्री ज.रा. आजगावकर ६) प्राचीन मराठी वाङ्ग्याचा इतिहास -प्रा.डॉ.मोहन शेळके ,कैल

७) संत वाक्याची सामाजिक फलश्रुती गं.बा. सरदार, लोकवाक्य गृह, मुंबई ८) महदंबेचे धवळे - वा.ना. देशपांड

11

१०४ / महानुभाव संप्रदाय : वाङ्मय आणि सद्य:स्थिती

राष्ट्रीय चेतना के हास्य-व्यंग्य कवि डॉ. परमेश्ववर गोयल उर्फ काका बिहारी

प्रधान संपादक डॉ. शिवनारायण संपादक डॉ. नीलू अग्रवाल





सरेक्षक क प्रकारणक की निर्वारक अनुसर्वत को किस इस पुरुषक को पूरी का पुरुषक को किसने की लोग की परियोक्तोंनी, रिकार्डिंग लगका क्रोक्ट्रांच्य की को सरेक क पुत्र। प्रकीर की किसने की प्रकारनी द्वारा इस पुरुषक का को क पुत्रहत्वादिय का किस्ता जाता। प्रस्तुत पुरुषक की संस्थक की लगभी विकार की बाद पुत्रहत्वादिय का किस्ता जाता। प्रस्तुत पुरुषक की संस्थक की लगभी विकार की बाद

## Hasya Vyangya ki Manchiya kavyadhar Dr. Parmeshwar Goel ka Praday by Dr. Rahul Sadanashiy

I.S.B.N.: 978-81-8135-185-2

🔘 लेखक

मुल्य : 750.00 रुपये

प्रथम संस्करण : सन् 2022

## प्रकाशकः पंकात बुकस

109-ए, पटपड्गंज, दिल्ली-110091 दूरभाष : 8800139684, 9312869947

आवरण : नीरज शब्द संयोजक : पंकज ग्रॉफिक्स, दिल्ली-110092 मुद्रक : राधा ऑफसेट, दिलशाद गॉर्डन, दिल्ली।

## Published by : Pankaj Books 109-A, Patparganj Village, Delhi-110091, INDIA

-: संपादक :-प्रधानाचार्य. डॉ. एल. पी. देशमुख डॉ. राहुल संदानशिव

# मंचीय काव्यधारा और जव-विमर्श

को.स. स. पातान पतान (पतन पतान) पताविधालय, जनगांव (पतानह) के.जो.आ. पंक्रीन विकास (पतान पतान)) पताविधालय, जनगांव (पतानह) तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय हिंदी संगोष्ठी

्यात्रवाचे का आपूत्र व्यावस्थां एवं व्याविकालय के 'मुप्तां व्यावस्था' के अवस्थ का ज कि म कि प्रथा वहां का प्रधा वहां स्थान का जो. एस. एस. पार्टीना करना, औ. पर इत्याहेक डी.टी. साल्कृत्वे व्याविकाय एवं जो. एस. एस. पार्टीना करना, औ. पर इत्याहेक डी.टी. साल्कृत्वे व्याविकाय एवं



मंचीय काव्यधारा और नय-विषय

र सरकित

ISBN : 978-93-94269-07-1 पुस्तक प्रकाशन क्र. ९७१

प्रकाशक

युवराज भटू माळी

अथर्व पब्लिकेशन्स धुलियाँ : १७, देविदास कॉलनी, वरखेडी रोड, धुलियाँ - ४२४००१. संपर्क : ९४०५२०६२३० जलगाँव : शॉप नं. २, नक्षत्र अपार्टमेंट, शाहूनगर हीसिंग सोसावटी. तेली समाज मंगल कार्यालय के सामने, जलगाँव - ४२५००१. संपर्क : ०२५७-२२३९६६६, ९७६४६९४७९७ ई-मेल : atharvapublications.com वेवसाइट : www.atharvapublications.com प्रथमावृत्ती : २८ डिसेंबर २०२२ टाईप सेटिंग : जधर्व पब्लिकेशन्स मुल्य : १९५/-

E-Book available on

amazon.in . GooglePlayBooks . atharvapublications.com

अनिलाइन पुस्तक खरेवीसाठी www.atharvapublications.com

इस पुस्तक का कोई भी हिस्सा इलक्ट्रॉनिक या अत्याधुनिक सोशल मीडिया माध्यमां द्वारा - प्रकाशक और लेखक की लिखित अनुमति के बिना फोटोकॉपी, रिकॉडिंग वा सूचना भंडारण तकनीक का कोई अन्य साधन उपयोग नहीं किया जा सकता है। सभी अधिकार सुरक्षित है। इस पुस्तक के लेखों में व्यक्त किए गए विचार संबंधित लेखकों के हैं और जरूरी नहीं कि संपादक/प्रकाशक इससे सहमत होंगे।

२ । अथर्वं पब्लिकेशन्स्

Journal of Rajasthan Academy of Physical Sciences ISSN: 0972-6306; URL: http://raops.org.in International Conference on Mathematical and Statistical Computation (ICMSC-2022) Swami Keshvanand Institute of Technology (SKIT), Jaipur, Rajasthan, (India) 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> March 2022 October, 2022, 71-76

#### NUMERICAL SOLUTION OF STEADY HEAT FLOW PROBLEM USING FINITE ELEMENT METHOD

#### S.R. Gaikwad<sup>1a</sup> and A.R. Gotmare<sup>2b</sup>

<sup>1</sup>Department of Mathematics, J.D.M.V.P. Co. Op. Samaj's Arts, Commerce and Science College, Yawal, Jalgaon, MH, India. <sup>a</sup>E-mail: srgaikwad013@gmail.com <sup>2</sup>Department of Mathematics, Arts, Commerce and Science College, Jamner, Jalgaon, MH, India. <sup>b</sup>E-mail: gotmarear@gmail.com

**Abstract:** In this paper, finite element numerical technique has been used to solve two dimensional steady heat flow problem with dirichlet boundary conditions in a rectangular domain. Finite element solution with triangular grid using spreadsheets is implemented here. Finally comparisons are made between the numerical solution obtained from the finite element method and analytical solution.

Keywords: Finite element, Heat flow, Numerical solution, Triangular grid, Boundary conditions.

#### 1. Introduction

There are variety of mathematical models are available which are based on the numerical methods such as Method of Characteristics, Finite Difference Method (FDM), Finite Volume Method (FVM), Finite Element Method (FEM), Boundary Element Method (BEM) and other have been developed by mathematician and scientists for solution of engineering problems[1]. Out of many available numerical methods, FDM, FVM, FEM and BEM are most popular numerical grid techniques [4]. Most of the development of these techniques will follow those found in electromagnetic book [5]. When numerical grid methods are used in mathematical modelling, the ensuring computer model generally consists of pre-processing, processing and post-processing. In the pre-processing part of the model, input data required to solve the problem include domain geometry, initial and boundary conditions, coefficients and constants for the particular problem, value of universal constants, the grid information such as triangular grid, rectangular grid and so on and various options for the concerned problem like 1D, 2D and 3D steady or unsteady state analysis. Grid generation is an important task of pre-processing. The grid generation includes discretization of the domain into elements and determining grid points and it depends on the type of numerical method used and dimension of the model. Grid can be generated manually or computer programming can be written or separate grid generating packages can be used. In the processing part, real simulation of the problem with the concerned numerical model is done which includes generation of element matrices, assembly of element equations, and imposition of boundary conditions and solution of system of equation. In the post-processing part, results obtained are processed in terms of tables, charts, graphs and so on. Computer program can be written such that results are displayed graphically or separate post-processing packages can be used.

A solution of the heat equation and electromagnetics problem can be found in [6], besides paper introduces finite element analysis technique using spreadsheet. The spreadsheet are used for solving electrostatic boundary-value problem and spreadsheet can offer a reasonable tradeoff between user-defined programming and specific purpose software is presented in [2]. In the paper [3], the researcher discussed the spreadsheet implementation and advantages of spreadsheet.

The finite element method (FEM) is a numerical grid technique for solving PDE. FEM is used widely for solving engineering problems in solid mechanics, heat transfer, structural mechanics, aerospace, automobiles, biomechanics and fluid mechanics and so on. FEM is one of the most flexible and versatile grid method for solving engineering problems.

The remainder of a paper is organized as follows. The section 2 gives the idea about the problem formulation. In section 3, the spreadsheet implementation and the essential basic steps have discussed. We have discussed the results in section 4. Finally, section 5 concludes a paper.

#### 2. Problem Formulation

Consider steady state heat conduction in a rectangular region  $0 \le x \le 4$ ,  $0 \le y \le 4$  subjected to the boundary conditions shown in the figure 1.





The analytic solution of this heat conduction problem for the temperature distribution within the region is

 $T(x, y) = e^y \cos x - e^x \cos y$ 

Numerical Solution of Steady Heat Flow ...

#### 3. The spreadsheet Implementation

The spreadsheet implementation of the finite element numerical method consists of the following steps:

• Divide the solution region into a triangular 32 number of elements.



Figure 2: Finite element arrangement for heat flow problem.

- Generate the input data and consists of three tables: global node x and y coordinates; global and local node correspondence for each element; and list of nodes with fixed temperature.
- For each element, the following quantities are computed and obtain the element coefficient matrix.

 $(x_3 - x_2, y_2 - y_3),$   $(x_1 - x_3, y_3 - y_1),$   $(x_2 - x_1, y_1 - y_2)$ 

- The VLOOKUP function is invoked to retrieve global node coordinates and assembled for the global coefficient matrix C.
- The matrices  $C_f$  (free nodes) and  $C_{ff}$  (free and fixed nodes) are formed by extracting the appropriate rows and columns from the global coefficient matrix C.
- The final solution is obtained by using the matrix capabilities of Microsoft Excel.

#### 4. Discussion and Result

As indicated in Table 1, the temperature at the free nodes computed by finite element numerical triangular grid method and given analytical solution of this heat conduction problem compared fairly well.

Nodes	FE Numerical Solution	Analytical Solution
1	0.32930515	0.0000
2	-4.475653452	-5.1235
3	-11.08532632	-13.5433
4	5.792874047	5.1235
5	0.6586103	0.0000
6	1.94840679	1.0434
7	14.3783778	13.5433
8	-0.631186187	-1.0434
9	0.329305146	0.0000

Table 1: Numerical solution by finite element method and Analytical solution

The accuracy of the finite element numerical solution can be improved if a finer triangular grid is used.



Figure 3: Compare the FE solution with the analytic solution.

Numerical Solution of Steady Heat Flow ...

#### 5. Conclusion

This paper presented the finite element numerical solution using MS Excel for solving steady state heat conduction problem. The spreadsheet approach is ideal if the emphasis is on understanding of finite element numerical grid technique. After comparing with the given analytical solution, the obtained the Finite element numerical solution is fairly well.

Acknowledgement: The authors are thankful to the Referee for valuable comments and suggestions.

#### References

- [1] Kreyszig, E. (2006). Advanced engineering mathematics, 9th edition, John Wiley & Sons.
- [2] Lau, M. A. and Kuruganty, S. P. (2008). Spreadsheet implementations for solving power-flow problems, eJournal of Spreadsheets in Education, **3**(1), 27-45.
- [3] Lau, M. A. and Kuruganty, S. P. (2010). Spreadsheet Implementations for Solving Boundary-Value Problems in Electromagnetics, eJournal of Spreadsheets in Education, **4**(1).
- [4] O'Neil, P. (2006). Advanced engineering mathematics, 6th edition, CL-Engineering.
- [5] Sadiku, M. (2006). Elements of electromagnetics, 4th ed., Oxford University Press.
- [6] Yamani, A. and Kharab, A. (2001). Use of a spreadsheet program in electromagnetics, IEEE Transactions on Education, **44**(3), 292-297.

 $\left[ \begin{array}{c} \\ \end{array} \right]$ 





शिलांग-793006 (मेघालय)



दिनांक 3 फरवरी से 5 फरवरी 2023 तक अगरतला (त्रिपुरा) में आयोजित राष्ट्रीय हिंदी विकास सम्मेलन

## डॉ. राहुल भागवत संदानशिव

हिंदी भाषा, साहित्य एवं नागरी लिपि के प्रचार-प्रसार में उल्लेखनीय योगदान के लिए

श्री केशरदेव गिनिया देवी बजाज स्मृति सम्मान

से सादर विभूषित करते हुए हम गौरवान्वित हैं।

1 TON OFF (श्रीमती उर्मि कृष्ण)

anomis (डॉ. अकंलाभाड)

Rid Kink POL

গ্ৰী ৰিমল ৰজাজ निदेशक, कसनी-लेखन मसविद्यालय संयोजक, राष्ट्रीय स्विति विकास सम्मेलन अध्यव, पूर्वोत्तर स्विते अकादमी

Registered Under Societies Registration Act 12 of 1983 . Registered Under Section 12 AA of Income Tax Act 1961, PAN - AABAP 1634P Aded by Central Hindi Directorate, Hunstry of HRD, Gove, of India • WD Unique ID of NGO Partnership, ML/2010/0632783 Awarded by Nagri Lipi Parishad, New Delhi, Associated with several GO, NGO & VOs • e-mail : hindiacademy/@gmail.com, http://purvattarhindiacademy blogspot.com

## A Study of Culture and Identify in the Novels of James Baldwin



Dr. Ibrahim Alfagih (Yemen) Dr. Avinash Badgujar



## A Study of Culture and Identify in the Novels of James Baldwin

Authors

Dr. Ibrahim Alfagih

Dr. Avinash Badgujar



**INSC International Publishers** 

Title of the Book: A Study of Culture and Identify in the Novels of James Baldwin

**Edition: First - 2021** 

**Copyright 2021** © Authors

Dr. Ibrahim Alfagih

## Dr. Avinash Badgujar

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the copyright owners'.

#### Disclaimer

The authors are solely responsible for the contents published in this book. The publishers or editors don't take any responsibility for the same in any manner. Errors, if any, are purely unintentional and readers are requested to communicate such errors to the editors or publishers to avoid discrepancies in future.

E-ISBN: 978-1-68576-084-7

MRP Rs. 200/-

**PUBLISHER & PRINTER: INSC International Publishers** 

Pushpagiri Complex, Beside SBI Housing Board, K.M. Road Chikkamagaluru Karnataka Tel.: +91-8861518868 E-mail: info@iiponline.org

**IMPRINT: IIP** 

T.C. Uparting

Ps per U.G.C. Guidelines and also on the basis of revised syllabus of Kavayitri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University with effect from June, 2019, Also useful for all Universities



# S.Y.B.Sc. (CBCS) | PHY-302 (B) | Sem III

- AUTHORS

DR. SHRIRAM B. PATIL. Associate Professor and Head, Dem. of Physics. SSVPS Dr.P.R. Ghogrey Science College, Dhule

ROF, R. B. DESHMUKH

Associate Professor. Nutari Marsoha College, Jafgana

DR. K. G. KOLHE Associate Professor Head, Dept. of Physics 5 V.P. Aris, Commerce and Sci. College, Ainpur

DR. U. S. JAGTAP Acouciste Professor,

Disanan Status Mature de alaya Faurpue DR. R. S. KHADAYATE Professor and Head. Department of Physics. ODM Arts, KRN Commerce and MD Science College, Jamier, Dist.-Diguett

DR. R. R. KINAGE Associate Professor. G. G. Khaihe College, Minkhimagar

DR. DAYAGHAN RANE Associate Professor. D.D.N. Bhole College, Blusses al



WITH BEST COMPLEMENT AUTHORS AND PURUSHE FROM Prashant



## INSTRUMENTATION S.Y.B.Sc. (CBCS) | PHY-302(B) | Sem III

Publisher and Printer Prashant Publications 3, Pratap Nagar, Shri Sant Doyaneshwar Mandir Road. Near Nutan Maratha College, Jalgaon 425001.

> Phone - Website - E-mail (0257) 2235520, 2232800
>  www.prashantpublications.com
>  prashantpublication.jal@gmail.com

• First Edition • ISBN • Type Setting July. 2019 978-93-88769-30-3 Prashant Publication

Price : ₹ 50/-

11

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, i mechanical, photocopying (xerox copy), recording or otherwise, without permission.



Kavayitri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University, Jalgaon



(A Text for SYBA Compulsory English)

#### **Board of Editors**

Dr. Sushilkumar D. Shindkhedkar Dr. Pravin S. Borse Dr. Darbarsing D. Girase Dr. Anil P. Patil

 Ikhedkar
 Dr. Suresh P. Agale

 S. Borse
 Dr. Vishwanath M. Patil

 D. Girase
 Dr. Avinash Y. Badgujar

 I P. Patil
 Dr. Vijay P. Bachchhav

 Dr. Gajanan P. Patil
 Dr.

Prof. Mukta Jagannath Mahajan Chairperson, BOS



## 1. Affixation

Affixation means to add something before or after the base. Affixation is the process of word formation which includes : *Prefixation*, *Infixation and Suffixation*.

#### A) Prefixation

The Affixes that are added at the beginning to a root word are called **Prefixes**.

e.g. unhappy, unknown, etc. Prefixes have the following types :

a] Negative Prefixes

Examples -		
unfair,	unwise,	unforgettable,
non-confirmist,	non-smoker.	
b] Reversative of	or Privative Prefixes	
Examples -		
undo,	untie,	unzip,
unpack.	unwrap,	unleash,
unhorse,	decode,	decentralize,
deforest.	discontent,	disinfect,
disown,	dishearten,	discoloured.

#### c] Pejorative Prefixes

#### Examples -

super-man,

miscalculate,	mishear,	misfire,
misinform.	mislead,	maltreat,
malfunction,	malformed,	pseudo-Christianity,
	113	

super-market,

d] Prefixes of Degree and Size Examples arch-duke, arch-enemy,

arch-bishop, out-grow,

English for Humanities | 53

out-live, sub-human, over-simplify, ultra-violet, mini-car, mini-tab.	sur-charge, sub-standard, over-dressed, ultra-modern, mini-skirt,	sur-tax, over-heat, over-confident, ultra-conservative mini-cab,
Examples - co-operate, counter-act, anti-missile, anti-clerical, Locative Prefixes	co-exist, counter-revolution, anti-war, pro-American,	co-driver, anti-body, anti-social, pro-communist, etc
Examples - super-structure, sub-way, sub-let, inter-continental, trans-atlantic, trans-late.	super-man, sub-section, sub-divide, inter-play, trans-plant,	super-numeracy, sub-conscious, inter-national, inter-fere, trans-fer,

g| Prefixes of Time and Order

Examples -

e

f

fore-tell, fore-leg, pre-marital, post-, classical, ex-serviceman, re-claim, fore-shadow, pre-war, post-war, post-,pone, ex-husband, re-sell,

h] Number Prefixes Examples -

uni-cycle, mono-theism, bi-lingual, di-meter, tri-dent, multiracial,

uni-lateral, mono-rail, bi-ceps, di-chotomy, tri-cycle, multi-facility, fore-knowledge, pre-school, post-,election, ex-president, re-build, re-evaluate, etc.

uni-sex, bi-focal, bi-cycle, tri-pod, multi-national, poly-syllabic, etc.

54 | Academic Book Publications

#### B) Infixes

This is a rare type of affixation, not normally to be found in English, but often used in other languages like German. As the term suggests, it is an affix which is incorporated inside another word, e.g. man-men, speak-spoke, write-wrote.

#### C) Suffixation

Unlike prefixes, suffixes are frequently attached after the word or the root.

e.g. The adjective 'kind', by addition of the suffix 'ness' is changed into an abstract noun. The following are the types of Suffixation.

Occupational aĩ Examples gang-ster, game-ster. trick-ster. glov-er, teenag-er. London-er. three-wheel-er. **Diminitive and Feminine** b) Examples book-let. pig-letleaf-let, star-let ... kitchen-ette. cigar-ette. leather-ette. usher-ette. waitr-ess. actr-ess. author-ess. lion-ess, dadd-y. night-y. puss-y. Status, domain etc. c) Examples widow-hood. boy-hood, brother-hood. lecture-ship. member-ship, friend-ship. dem-ocracy. king-dom, star-dom. Plut-ocracy, merit-ocracy, drudg-erv, refin-ery, nunn-cry, slav-ery. panelik-ing. tub-ing, matt-ing, plate-full, etc. spoon-ful, mouth-ful,

#### Exercises :

A) Complete the following words by adding a prefix to make opposite words.

successful, responsive, respectful, appropriate, proportionate, responsible, agree, logical, possibility, important, significant, sensible, respect, locate, understand.

English for Humanities | 55

B) Complete the following words by adding a suffixes to make nouns, adjectives, and adverbs.

exam, commit, kind, scholar, happy, respect, large, love, success, appropriate, response, active, distress, read, risk, heaven, boy, duty, govern, drive.

C) Use the following prefixes and suffixes to form nouns, adjectives, and verbs.

Prefixes: En-, Un-, Mis-, Il-, Ir-, Im-, In-, Dis-, De-, Arch-, Sub-, Sur-, Auto-, Mal-, Out-.

Suffixes: -ment, -ness, -less, -ful, -able, -ly, -y, -ion, -hood, -ship, -er, -or, -est, -dom, -let.

## 2. Compound Words

In the development of human culture, language plays an important role that differentiates human being from other animals. Human beings have been continuously developing the language by creating new words. We might prefer to view the constant evolution of new terms and new uses of old terms as a reassuring sign of vitality and creativeness in the way a language is shaped by the needs of its users. This evolution of new terms i.e. new words is made by a process which is called **Word Formation**. Word Formation processes by which the new words are added to its language are: *Coinage, Borrowing, Compounding, Blending, Clipping, Backformation, Conversion, Acronyms, and Affixation.* 

#### **Compounding**:

Compound words are those that are made up of single word of independent significance, as day-star, sun-beam, free-man, commanderin-chief, etc. There is a joining of two words to produce a single word. This process of combining two individual words is called **compounding**. In compound words, the first word qualifies the second.

e.g. In 'Fighter-plane', is a plane for fighting.

In 'Plane-fight', is a fight with plane.

A 'rose-tree' is a tree of the kind that grows roses.

A "tree-rose" is a rose of the kind that grows on trees.

Such compound words can be nouns, adjectives or verbs.

A compound covers a wide range of different relations between base words. The following can be various relationships.

## IJ Subject and Verb compounds

Examples -

daybrenk,	heartbeat,
nightfall,	frostlike,
rattlesnake	(The snake rattles)

earthquake, toothache, drip coffee,

English for Humanities 57

flashlight, p watchdog, da firing, so washing machine, etc.

playboy, dancing girl, squad, tugboat, cleaning women, flyingmachine,

## II] Verb and Object Compound

Examples -

Accession in the second s
blood-test,
hair-cut,
sight-seeing.
book -keeping.
taxpayer,
language teacher,
scare crow,
chewing gum,

book- review, birth-control, man-eating, brain-washing, cigar smoker, stock holder, treadmill, drinking water, crime-report, dress-design, air-conditioning, fault-finding, match maker, punch card, push button, reading material, etc.

## III | Verbal and Adverbial Compounds

Examples -

swimming pool, living room, horse riding, baby sitter, factory worker, field-work, day-dream, etc. hiding place, typing paper, rope dancing, back swimmer, home-work, table-talk, fryingpan, church going, sun bathing, city dweller, boat-ride, moon-walk,

#### **IV** Verbless Compounds

#### Examples -

windmill, motorcycle, honey bee, silkworm, food poisoning, door knob, piano keys, killer-shark, tape-measure, airbreak, steam engine, all well, textile mill, water spot, arrow head, television screen, man-servant, darkroom, cablecar, toy factory, power plant, blood stain, tortoise shell, bottle neck, girl-friend, women-writer, blackboard,

58 Academic Book Publications

blueprint, frogman, goldfish, raindrop, home-sick, sea-green, socio-economic, double talk, lig butter-bean, cat t-square, sno duty-free, tax water-tight, ash bitter-sweat, den psycho-linguistic, etc.

lightboat, catfish, snowflake, tax-free, ash-blonde, deaf-mute,

#### V] Bahuvrihi Compounds

It names an entire thing by specifying some features of it

Example paper-back, block-head,

egg-head, bird-brain, feather-brain, hatch-back, etc.

#### VI] Adjective Compounds Examples -

man-eating,	breath-taking,	fact-finding,
heart-breaking,	record-breaking,	ocean-going,
first-fighting,	law-abiding,	lip-sucking,
mouth-watering,	custom-built,	home-made,
town-bread,	easy-going,	ever-lasting,
good-looking,	high-sounding,	well-meaning,
quick-frozen,	far-fetched,	true-born,
well-meant,	wide-spread, etc.	

#### VII] Verb Compounds

Examples -		
brain-wash,	fire-watch,	house-keep,
baby-sit,	bottle-feed,	spring-clean,
window-shop, etc		

#### Exercises :

A) Complete the following words by adding appropriate option to form a compound word.

L Grass-----

Π.	a) plate	b) pick	e) iii, hopper	d) ground	
	a) made	b) wash	c) line	d) print	

English for Humanities | 59

ä.	a) wash	b) way	c) worm	d) glass
iv.	World a) cube	b) ball	c) cube	d) wide
v.	Pass a) room	b) word	c) trip	d) link
vi.	Child a) drink	b) Mark	c) proof	d) hood

B) Match the pair by choosing correct alternative for column A from column B to frame a compound word.

Column A		Column B	
a.	Handle	i.	berries
Ь.	Every	ii.	screen
127	Rattle	iii.	ring
d.	Extra	iv.	bars
e.	Scholar	V.	night
f.	Bus	ví.	snake
g.	Mid	vii.	body
h.	Wind	viii.	fare
Ĺ.	Ear	ix.	ordinary
J	Straw	х.	ship

C) Choose the appropriate word from the words given in brackets to frame a compound word for the following words. Man, post, milk, auto, black, hands, blue, water, mother, fore (free, man, board, print, kind, tongue, mobile, fathers, office, melon)

# ENGLISH

Dr. Avinash Badgujar



Scanned by CamSca



Atharva Publications

English Communication C Reserve" ISBN 1975-93-93129-68-9 Book No. 1577 Publisher & Printers Mr. Yowaj Mali

Diule	17, Devidas Culury, Varkhedi Road,
Jakaran .	Dinie - 424001 Conner #405206330 Barrment, Om Hospital, Near Angle Unda Highschool, Dhake Colo
Enui Webster	Jalgansi - 435001. Cristian: 0257-2339666, 9764694797 atharespublications/rgmail.com www.atharespublications.com
FIREELINAN	1 August 2018
TypeSamor	Astranya Publications
For	1057-

#### · FREEACE -

English Communication is an English wontook for first year 2.55 students at Kampini Bahlaatat Chauttain North Mahamatina University Segains and bactoon prepared as pet the Ousier-Bated Condit System (CBSC) guidelines of the University Grann Communision (UGC). This trathick includes all the smar of the systemic and its interman is in refluer the financial horders of the students. Despite this, trachers are advise the financial horders of the students. Despite this, trachers are advise the financial horders of the students. Despite this, trachers are advised to eccourage their students to Unity. Writing Skills and Grammar: This textbook has been prepared on the hast of momidermanics of the useds and expectations of our Budews

I with to expense my soucces thanks to the boundarable Vice Chatcellor and Board of Studies in English, Karryster Raburdani Chatabaro North Maharashua University, Julgson, Lass also grateful to Atharwa Publications, Julgson for their interest, platience and atheir in trianging our this sections.

- Dr. Avinash Badgulas

Scanned by CamScanner

# READING LITERATURE Short Stories and Poems

Editor

Dr. Avinash Badgum

Scanned by CamScanner

#### - PHEFACE

Transford Lorenzations Scient Similes and Poeness is an English methods for functions & A students #1 Knowymin Batamaton Crasulting Student Maharahma University, Jalgaton and has been prepared as per the Clover Bata Control System (CRRC) guidelines of the University Grasm Convenience (UGC). This resultions includes all the units of the splittune function (UGC). This resultions includes all the units of the splittune function (UGC). This resultions includes all the units of the splittune function (UGC). This resultions includes all the units of the splittune function (UGC). This resultions includes all the units of the splittune function (UGC). This resultions includes all the units of the splittune function (UGC). This resultions includes all the units of the splittune and trainmenton into voluce the financial transmission solution of the splittune function of the book has section with a spectra fit dimension of the splittune and Nature 2). Types of short story 3). Appendent of theory of Viceous Units of the book end dimension (0). Types of Poenes (1) theory of the book end). Elegy and Ode: This textbook has been parameter on the book of my understanding of the needs and expectations of non-

inditerat The points and short stores believed are from different versioners and ages end are representative of the literary movements. The effort has been inside to provide texts of poems, smallyers and short another to sho purpose of studeers and trachers. I acknowledge my ancess that are to the homourable Vice Chuncellor and Board of Studies in English Kaviyitt Bahandras Chuncellor and Board of Studies in English Kaviyitt Bahandras Chuncellor and Board of Studies in English Kaviyitt Bahandras Chuncellor and Board of Studies in English Kaviyitt Bahandras Chuncellor and Polications. Jalgem for their internet

patieness and effort in bringing out this texthools

- Dr. Aslands Balgarer Editor

Rendered instance (their Staries and Portis ( )

Scanned by CamScanner

Atturva Publications Reading Lityrature : Short Sturies and Poems C'Rearry?" ISBN 2 978-95687129-87-2 Houk No. 1576 Publisher & Printer: Mr. Yovras Mali 17, Devidue Colomy, Varkhedi Read, Disate - 424001. Contain approver to Remment, Om Hospital, Mear Angle Undu Highachool, Dealer Colony Jalgana - 425301 Contact 0237-2239666, 9764694797 atharvapublications i gmail com www.athatyayublications.com Weissne 1 August 2018 FeitEdnim Athanya Publications Type horning. 1:00/-Hier

The spine of the same disks such have only the proves are mered by the superior contents and part



KAVAYATRI BAHINABAI CHAUDHARI NORTH MAHARASHTRA UNIVERSITY F.Y.B.Sc | SEM-I | ZOO-102 ZOOLOGY



# ANIMAL DIVERSITY II



Dr. Mrs. S. M. Sonawane Dr. L. B. Pawar Dr. Manojkumar Z. Chopda Dr. Mrs. Namrata G. Mahajan

Scanned with CamScanner





#### ZOO - 102 Animal Diversity -II

C Authors

Publisher and Printer Prashant Publications 3, Pratap Nagar, Shri Sant Dnyaneshwar Mandir Road, Near Nutan Maratha College, Jalgaon 425001. T (0257) 2235520, 2232800 Website : www.prashantpublications.com E-mail : prashantpublication.jal@gmail.com

First Edition : August, 2018

ISBN : 978-93-88113-28-1

Typesetting Prashant Publication

## Price : ₹ 115/-

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying (xerox copy), recording or otherwise, without the prior permission.

Scanned with CamScanner

KAVAYATRI BAHINABAI CHAUDHARI NORTH MAHARASHTRA UNIVERSITY F.Y.B.Sc | SEM-I | ZOO-101 ZOOLOGY



# ANIMAL DIVERSITY I

Prashant

Dr. Mrs. R. P. Nemade Dr. D. V. Ahirrao Dr. Mrs. S. M. Sonawane Dr. Manojkumar Z. Chopda Dr. Mrs. Namrata G. Mahajar

Scanned with CamScanner





### ZOO - 101 Animal Diversity -I

O Authors

Publisher and Printer Prashant Publications 3, Pratap Nagar, Shri Sant Dnyaneshwar Mandir Road, Near Nutan Maratha College, Jalgaon 425001. T (0257) 2235520, 2232800 Website : www.prashantpublications.com E-mail : prashantpublication.jal@gmail.com

First Edition : August, 2018

ISBN: 978-93-88113-27-4

Typesetting , Prashant Publication

Price : ₹ 100/-

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopyus (xerox copy), recording or otherwise, without the prior permission.