

GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, BHUPALPALLY

(RUSA NEW MODEL DEGREE COLLEGE)

JAYASHANKAR BHUPALPALLY DIST., T.S - 506169

(Affiliated to Kakatiya University)

Website : <http://gdcts.cgg.gov.in/bhoopalpalli.edu>

E-mail : gdcbhoopalpalli@gmail.com/

: prl-gdc-bhpl-ce@telangana.gov.in



Dr. Syam Prasad Sura
Principal (FAC)

Mobile: 9849944485

Additional Information

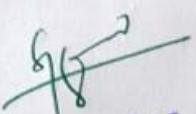
Metric no. 1.1.1

Curricular Planning and Development

The most important person in the curriculum delivery process is the teacher. The teachers with their knowledge, experience, competencies teachers become the central dogma for any curriculum development as they are responsible for curriculum delivery in the class room.

The teacher of this institution who has become a part of curriculum development of Kakatiya University is -

- Dr. P. Gowri – Assistant Professor of Zoology
 - Co-author of Semester II Zoology U.G. Text Book
 - Published by Telugu Academy (State Government Publishers)
- Dr. P. Gowri – Assistant Professor of Zoology
 - Co-Editor of Semester I Zoology Practical Manual
 - Published by Telugu Academy (State Government Publishers)


PRINCIPAL
Govt. Degree College, Bhupalpally,
Dist: Jayashankar Bhupalpally-506169



సంచాలకులు
శ్రీ ఎస్ ల్యూనారాయణ రెడ్డి

రేఖ నం. /ప.క/ప్ర.వ/దిగ్రీ-I, జంతుకాస్తం/ 2016
జంతు కైవిధ్యం - అసెర్కులు (ప.మీ)పేపర్ - I

(C)
గ్రామః 'శెలుగు'
రెగిస్టర్డు : 23225215
రెగిస్టర్డు : 23225359

శెలుగు అకాడమి
3-5-895, హిమాయిస్టర్ సర్
హైదరాబాదు-500 029

శి.టి.ఎస్ : 16-06- 2016

సంపాదకులు :

1. అదార్య వ.వనితాదాన్
జంతుకాస్త విభాగం
ఉపాయి విష్ణవిద్యాలయం,
హైదరాబాదు.

రచయితలు :

1. డా॥ పొన్న శ్రీనివాస
రిదర (రిప్రైటర్)
జంతుకాస్త విభాగం, వింగరి ప్రభుత్వ దిగ్రి &
పి.ఎ.కోశాల, వద్దేవల్లి, వరంగల్.
2. డా॥ శ్రీ వెంకయ్య
అధ్యాపకులు, జంతుకాస్త విభాగం,
కాకతియ విష్ణవిద్యాలయం, వరంగల్.
3. డా॥ టీ.దివేణి
అధ్యాపకులు, జంతుకాస్త విభాగం, ప్రభుత్వ దిగ్రి కోశాల,
ములుగు, వరంగల్.

శీలాపరచ కాస్తం, జంతు భూగోళ కాస్తం & జంతుప్రవర్తన (ప.మీ)పేపర్ - II

సంపాదకులు :

1. అదార్య శ్రీ ప్రమీలా దేవ
పైర్కున్, బి.ఎ.ఎన., జంతుకాస్త విభాగం
కాకతియ విష్ణవిద్యాలయం, వరంగల్.

రచయితలు :

1. డా॥ వ.ఎ.ఎన్. హనుమతుమార్
అసెనియెట్ ప్రొఫెసర్, జంతుకాస్త విభాగం
కాకతియ ప్రభుత్వ దిగ్రి కోశాల
హన్స్కుండ, వరంగల్.
- (2) 2. డా॥ వీ.గౌర
అధ్యాపకులు, జంతుకాస్త విభాగం,
కాకతియ ప్రభుత్వ దిగ్రి కోశాల,
హన్స్కుండ, వరంగల్.
3. డా॥ ఎం.జిప్పరి,
అధ్యాపకులు, జంతుకాస్త విభాగం,
కాకతియ విష్ణవిద్యాలయం, వరంగల్,
4. డా॥ అదిక్య కుమార్,
అసెనియెట్ ప్రొఫెసర్, లయోలా అకాడమి,
దిగ్రి & పి.జి. కోశాల, సికింద్రాబాదు.

అర్యా

విషయం : తెలుగు అకాడమి ప్రచురణలు - దిగ్రి ప్రథమ సంపత్తురం "జంతు వైపుధ్యం - అకశేరుకాలు (శ.మీ)పేపర్ - I", జీవరణ శాస్త్రం, జంతు భూగోళ శాస్త్రం & జంతుప్రవర్తన (శ.మీ)పేపర్ - II(త.మీ) అనే గ్రంథాల రచనా కార్యక్రమం నిమిత్తం సంపాదక, రచయితలతో - సమావేశం - ఏర్పాటు - అప్పోసం-గురించి.

తెలుగు అకాడమి ప్రచురణలలో భాగంగా మారిన బి.కా.ఓ., సిలబన్ అధారంగా దిగ్రి ప్రథమ సంపత్తురం "జంతు వైపుధ్యం - అకశేరుకాలు (శ.మీ)పేపర్ - I", జీవరణ శాస్త్రం, జంతు భూగోళ శాస్త్రం & జంతుప్రవర్తన (శ.మీ)పేపర్ - II(త.మీ) అనే గ్రంథాల రచనా కార్యక్రమం నిమిత్తం సంపాదక, రచయితలతో తేది: 15-06-2016న అకాడమిలో ఉదయం 11.00 గంటలకు సమావేశం ఏర్పాటు చేయడమైంది. సదరు సమావేశానికి తప్పక హజరు కావలనిందిగా కోరడమైంది.

పై సమావేశానికి హజరయ్య సంపాదక/రచయితలకు ప్రభుత్వ జి.ఒ.ఆర్.టి.నం.2328 విద్యాశాఖ తేది:17.12.1970 ననుసరించి వారు సమావేశంలో హజరయ్య కాలాన్ని ఆన్సెంబ్లీలో పరిగణించవలసి ఉంటుందని తెలియచేయటమైంది.

సంచాలకుల తరఫున

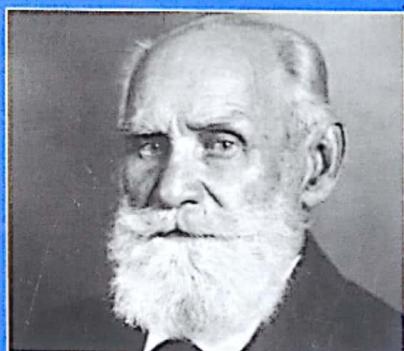
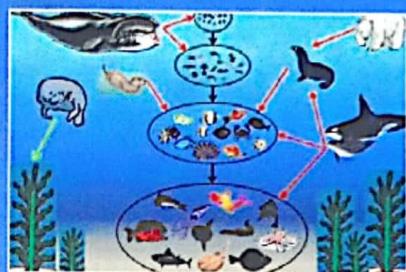
ప్రతులు : 1. అకొంట్యు విభాగం
2. నంచాలకుల పేసి

B.Sc.
First year

Sem
II

ZOOLOGY

Ecology, Zoogeography and Animal Behaviour



TELUGU AKADEMI
HIMAYATH NAGAR-HYDERABAD

B.Sc.
First Year Semester II

ZOOLOGY

(Ecology, Zoogeography & Animal Behaviour)

Prof. Y. Prameela Devi
Dean, Faculty of Science
Department of Zoology
Kakatiya University
Warangal

Dr. V.V.N. Hanuma Kumar
Associate Professor in Zoology
Govt. Degree College
Mulugu, Jayashankar Bhupalapalli

Dr. P. Gowri
Assistant Professor in Zoology
Kakatiya Govt. Degree & P.G College
Hanamkonda, Warangal

Dr. M. Estari
Assistant Professor in Zoology
Kakatiya University
Warangal

EDITOR

Prof. Y. Prameela Devi
Dean, Faculty of Science
Department of Zoology
Kakatiya University
Warangal



**Telugu Akademi
Hyderabad**

B.Sc. (First Year - Semester - II) : Zoology ; AUTHORS: Prof. Y. Prameela Devi,
Dr.V.V.N. Hanuma Kumar, Dr.P. Gowri, Dr.M. Estari; **EDITOR :** Prof. Y. Prameela Devi;
First Edition : 2017; Pp . xii + 564 + iv

©
TELUGU AKADEMI
Hyderabad

First Edition : 2017

Copies: 3000

Published by TELUGU AKADEMI, Hyderabad- 500 029 under
the Centrally Sponsored Scheme of Production of Books and Literature
in Regional Languages at the University level of the Government of India
in the Ministry of Human Resource Development, New Delhi.

*All rights whatsoever in this book are strictly reserved and no
portion of it may be reproduced by any process for any purpose
without the written permission of the copyright owners.*

Price : Rs. 215=00

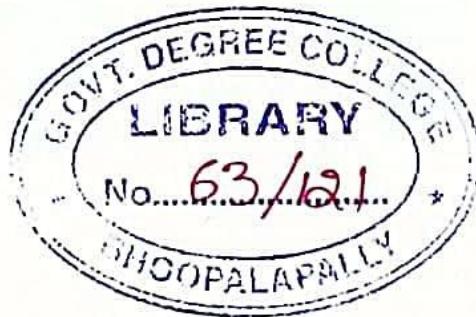
Printed in India
Laser Typeset at M/s Telugu Akademi, Hyderabad
Printed at M/s Sai Datta Creations, Hyderabad

Telugu Akademi Coordinating Committee

Sri A. Satyanarayana Reddy, M.A., M.Ed.
Director

Dr. M. Venkatesham, M.A., L.L.B., Ph.D.
Research Officer (i/c)

Smt. K. Glory Sathyavani, M.Sc., M.Ed.
Research Assistant in Zoology



B.Sc. First Year

Zoology

Practical Manual
(Animal Diversity - Invertebrates)



Sem
I



B.Sc.
ZOOLOGY

Semester - I Practical Manual

Animal Diversity - Invertebrates

AUTHORS

Dr. Karri Rama Rao

M.Sc.,(Zoo.), M.Sc.(Psy.), M.Ed., PDF : D.Litt (Hon)

Assistant Professor

Department of Zoology

Govt. Degree & P.G. College

Tekkali, Srikakulam, A.P.

Dr. Dasari Prasanna, M.Sc., Ph.D.

Assistant Professor

Department of Zoology

Govt. Degree College for Women (A)

Begumpet, Hyderabad

EDITORS

Prof. G. Benarjee, M.Sc., Ph.D., FZSI, F.E.S.I

Department of Zoology

Kakatiya University, Warangal

Dr.P. Gowri, M.Sc., M.Phil. F.Z.S.I.

Department of Zoology

(ge

Bhupalpally



**Telugu Akademi
Hyderabad**

B.Sc. (First Year - Semester - I) : Zoology - Practical Manual ;
AUTHORS: Dr. Karri Rama Rao, Dr. Dasari Prasanna ; **EDITORS :** Prof.
G. Benarjee, Dr. P. Gowri; First Edition : 2022; Pp. viii + 112 + iv + iv

©
TELUGU AKADEMI
Hyderabad

First Edition : 2022

Copies: 1000

Published by TELUGU AKADEMI, Hyderabad- 500 029 under
the Centrally Sponsored Scheme of Production of Books and Literature
in Regional Languages at the University level of the Government of India
in the Ministry of Human Resource Development, New Delhi.

*All rights whatsoever in this book are strictly reserved and no
portion of it may be reproduced by any process for any purpose
without the written permission of the copyright owners.*

Price : Rs. 50=00

Printed in India
Laser Typeset at M/s Telugu Akademi, Hyderabad
Printed at M/s Kodanda Printers, Hyderabad

Telugu Akademi Coordinating Committee

Smt. A. Sridevasena, IAS

Director

Dr. M. Venkatesham, M.A., L.L.B., Ph.D.

Deputy Director (F.A.C.)

Dr. K. Glory Sathyavani, M.Sc., Ph.D., M.Ed.

Research Assistant in Zoology