



Pimpalner Education Society's
**KARM. A. M. PATIL ARTS, COMMERCE AND
KAI. ANNSAHEB N. K. PATIL SCIENCE SENIOR COLLEGE,
PIMPALNER, TAL. SAKRI, DIST. DHULE.**

e-mail: kamp_sr_college@yahoo.in
Phone: 02561-223010

Web: <http://www.kampsrcollege.org.in>
Offg. Prin. K. D. Kadam

Outward No:

Date: / /202

6.3.3: Professional development / training programs organized by the college for teaching and non teaching staff during the academic year 2021-22.

Response:

A series of 17 lectures by the faculty members were organized by IQAC in association with Staff academy:

IQAC suggested to all the faculty members that, every one should prepare a lecture based on current affairs and research related to his subject and deliver it online on Zoom platform. Accordingly, a series of 17 lectures were presented under IQAC & Staff academy. Also, research articles based on lectures were written and compiled. All the collected articles were compiled and published as a book named 'Shanshodhanachya Disha' having ISSN: 978-93-91712-46-4. The said book is published by Atharva Publications, Jalgaon and this book is available for sale at all bookstores.



Pimpalner Education Society's

(NAAC Reaccredited 'B' Grade)

**KARM. A. M. PATIL ARTS, COMMERCE AND
KAI. ANNASAHEB N. K. PATIL SCIENCE SENIOR COLLEGE,
PIMPALNER, TAL. SAKRI, DIST. DHULE.**

e-mail: kamp_sr_college@yahoo.in
Phone: 02561-223010

Web: <http://www.kampsrcollege.org.in>
Offg. Prin. K. D. Kadam

IQAC has conducted a series of 17 lectures under Staff Academy:

प्राध्यापक प्रबोधिनी ऑनलाईन उदघाटन समारंभ

पिंपळनेर एज्युकेशन सोसायटी संचलित, नॅक पुनर्मूल्यांकन 'ब' श्रेणी प्राप्त
**कर्म. आ. मा. पाटील कला, वाणिज्य व कै. अण्णासो एन. के. पाटील विज्ञान वरिष्ठ
महाविद्यालय, पिंपळनेर, ता. साक्री, जि. धुळे (महाराष्ट्र)**

आय. वयू. ए. सी. अंतर्गत: प्राध्यापक प्रबोधिनी



WELCOME

कवयित्री बहीणाबाई चौधरी उत्तर महाराष्ट्र विद्यापीठ,
जळगाव संलग्नीत
पिंपळनेर एज्युकेशन सोसायटी संचलित, नॅक पुनर्मूल्यांकन 'ब' श्रेणी प्राप्त

**कर्म. आ. मा. पाटील कला, वाणिज्य व कै. अण्णासो एन. के. पाटील विज्ञान वरिष्ठ
महाविद्यालय, पिंपळनेर, ता. साक्री, जि. धुळे (महाराष्ट्र)**

प्राध्यापक प्रबोधिनी उदघाटन समारंभ: दि. : १२ जून २०२१, वेळ : दु. ४.०० वा.



मा. बाळासाहेब आर. एन. शिंदे
(अध्यक्ष, पि. ए. सो.)
उदघाटक



मा. प्राचार्य डॉ. ए. पी. खैरनार
जे. के. शाह आदर्श कला महाविद्यालय, निजामपुर
प्रमुख अतिथी



मा. प्राचार्य डॉ. एस. टी. सोनवणे
कार्यक्रमाचे अध्यक्ष

आजचे वक्ते: मा. प्रा. डॉ. ए. जी. खरात

संयोजन समिती: प्रा. डॉ. पी. पी. तलवारे प्रा. एम. व्ही. बळसाणे

Pimpalner Education Society's

(NAAC Reaccredited 'B' Grade)

**KARM. A. M. PATIL ARTS, COMMERCE AND
KAI. ANNASAHEB N. K. PATIL SCIENCE SENIOR COLLEGE,
PIMPALNER, TAL. SAKRI, DIST. DHULE.**

e-mail: kamp_sr_college@yahoo.in
Phone: 02561-223010

Web: <http://www.kampsrcollege.org.in>
Offg. Prin. K. D. Kadam

Outward No:

Date: / /202

Inauguration
Lecture 1. Dr. A. G. Kharat
https://youtu.be/u_QHr9hp5XM

Lecture 2. Dr. S. S. Maske
<https://youtu.be/FKRUjKNPjL4>

Lecture 10. Dr. N. B. Sonawane
<https://youtu.be/0BhnC4VTdzk>

Lecture 3. Prof. P. M. Sawale
<https://youtu.be/Mbh60gOyDaI>

Lecture 11. Dr. S. P. Khodake
https://youtu.be/_B6KAbwST3Q

Lecture 4. Prof. Dr. B. C. More
<https://youtu.be/SLiTIKKBbyM>

Lecture 12. Prof. K. N. Vasave
<https://youtu.be/MfJ5B4ZiVMk>

Lecture 5. Dr. R. K. Petare
<https://youtu.be/EnUFSFcK-JU>

Lecture 13. Dr. Y. S. More
<https://youtu.be/MRhiLBhg-2Q>

Lecture 6. Dr. W. B. Shirsath
<https://youtu.be/SVYGTvFZKj0>

Lecture 14. Prof. S.N.Torawane
https://youtu.be/qC1XD66E_U4

Lecture 7. Dr. P. P. Talware
<https://youtu.be/9vVPVHRkLSQ>

Lecture 15. Prof. K. R. Raut
<https://youtu.be/8jrd7jwpboc>

Lecture 8. Prof. M. V. Balsane
<https://youtu.be/rkl8xnr6tKc>

Lecture 16. Prof. K. D. Kadam
Offline

Lecture 9. Prof. L. J. Gawali
<https://youtu.be/jr9PNr5kxDg>

Lecture 17. Y. M. Nandre
<https://youtu.be/-UcvCPysuig>

संशोधनाच्या दिशा

► मुख्य संपादक :

प्राचार्य डॉ. एस.टी. सोनवणे

► सहसंपादक :

प्रा.डॉ. पी.पी. तलवारे

प्रा. एम.व्ही. बळसाणे

डॉ. डब्ल्यू. बी. शिरसाट

डॉ. एस.पी. खोडके

पिंपळनेर (ता. साक्री, जि. धुळे) येथील कर्मवीर आ. मा. पाटील कला, बाणिज्य व कॅ. एन. कॅ. पाटील विज्ञान महाविद्यालयातील प्राध्यापक प्रबोधिनीच्या माध्यमातून प्राध्यापकांनी विद्याबाबत संशोधन दृष्टिकोनातून भिन्न विषयावर आपल्या व्याख्यानातून संशोधनात्मक बाजू स्पष्ट केली. व्याख्यानास प्राध्यापक, विद्यार्थी मोठ्या संख्येने उपस्थित राहून चर्चात्मक अगर प्रश्नोत्तराच्या माध्यमातून निरनिराळ्या विषयांचे मंथन केले. त्यातून महाविद्यालयात विषय संशोधन व्याख्यानाची एक पद्धत अगर संस्कार यातून संबंधित घटकांमध्ये निर्माण झाला आहे. त्यांचे संशोधन लेखी स्वरूपात माहिती गोळा करून पुस्तकाच्या माध्यमातून पोहोचावी, हा व्यापक विचार ठेवून प्राध्यापकांचे आपापल्या विषयाचे संशोधन निबंध एकत्र करण्यात आले. त्यातून 'संशोधनाच्या दिशा' हे पुस्तकस्वरूपात आकाराला आले. हे पुस्तकरूपी ज्ञान संशोधक विद्यार्थी, प्राध्यापकांसह सर्वांनाच उपयुक्त ठरेल, असा विश्वास आहे.



आता ई-बुक स्वरूपातही
अथर्वची सर्व पुस्तके उपलब्ध...

▶ pejbook.com
▶ amazon.com
▶ Google Play Books
▶ atharvpublications.com



अथर्व पब्लिकेशन्स

ऑनलाईन पुस्तक खरेदीकरिता...

www.atharvpublications.com



ISBN 9789780712661



9 789780 712661

7 350



7 350



अथर्व पब्लिकेशन्स

संशोधनाच्या दिशा
(Sanshodhanachya Disha)

© सुरक्षित

ISBN : 978-93-91712-46-4

पुस्तक प्रकाशन क्र. ८४३

प्रकाशक व मुद्रक
युवराज भट्ट माळी

अथर्व पब्लिकेशन्स

धुळे : १७, देविदास कॉलनी, वरखेडी रोड, धुळे- ४२४ ००१.

संपर्क : ९४०५२०६२३०

जळगाव : शॉप नं. २, नक्षत्र अपार्टमेंट, शाहूनगर हौसिंग सोसायटी,
तेली समाज मंगल कार्यालयासमोर, जळगाव- ४२५ ००१.

संपर्क : ०२५७-२२३९६६६, ९७६४६९४७९७

ई-मेल : atharvapublications@gmail.com

वेबसाइट : www.atharvapublications.com

प्रथमावृत्ती : जुलै २०२१

अक्षरजुळवणी : अथर्व पब्लिकेशन्स

मूल्य : २५०/-

E-Book available on

amazon.in ■ GooglePlayBooks ■ atharvapublications.com

ऑनलाइन पुस्तक खरेदीसाठी www.atharvapublications.com

या पुस्तकातील कोणत्याही भागाचे पुनर्निर्माण अथवा वापर इलेक्ट्रॉनिक अथवा यांत्रिकी साधनांनी - फोटोकॉपिंग, रेकॉर्डिंग किंवा कोणत्याही प्रकारे माहिती साठवणुकीच्या तंत्रज्ञानातून प्रकाशकाच्या व लेखकाच्या लेखी परवानगीशिवाय करता येणार नाही. सर्व हक्क राखून ठेवले आहेत.

अनुक्रमणिका

- प्राण्याचे मनोरंजक विश्व..... ११
प्रा. डॉ. बी. सी. मोरे
- १९९० नंतरचे चरित्रलेखन २१
प्रा. डॉ. सतीश श्रीराम मस्के
- वनस्पतिशास्त्राच्या आधुनिक उपयुक्त शाखा..... २८
डॉ. वाय. एस. मोरे
- आधुनिक जीवनशैलीचा स्वास्थ्यसोबती ३३
प्रा. योगेश्वर नांदे
- भारतीय स्वातंत्र्य आंदोलनात क्रांतिकारी
संघटना व क्रांतिकारकांचे योगदान..... ४८
प्रा. पी. एम. सावळे
- खानदेशात आदिवासी जमातीची
सांस्कृतिक परिस्थितीची समीक्षा..... ५५
प्रा. सी. एन. घाटे
- भारताचा पंचवार्षिक योजना काळातील
आर्थिक विकासाचा आढावा ६१
प्रा. के. आर. राऊत
- शाहिरी वाङ्मयाचे स्वरूप..... ६९
प्रा. एल. जी. गवळी

- भारतीय अर्थव्यवस्थेवर कोविड-१९ चा परिणाम ८९
प्रा. संजय नामदेवराव तोरवणे
- समतेचे तत्त्वज्ञान आणि बुद्ध, फुले, शाहु, आंबेडकर..... ९४
एम. व्ही. बळसाणे
- वैदिक गणित ९७
प्रा. के. डी. कदम
- भारतरत्न डॉ. बी. आर. आंबेडकर यांचे
सामाजिक न्यायविषयक विचार..... १०३
प्रा. कृष्णा एन. वसावे
- हिंदी प्रवासी नाट्य साहित्य में सामाजिक चेतना १०९
प्रा. डॉ. आनंद गुलाबराव खरात
- **Importance Role of Chemistry in Everyday Life..... 115**
W. B. Shirsath
- **Women's Safety in the Workplace and Participation
of women in Indian Parliament..... 128**
Mr. Dinesh Bhimrao Jadhav
- **Generation of Computers..... 135**
Dr. P. P. Talware
- **Environmental Air Pollution and Sensors 141**
Dr. N. B. Sonawane
- **Insects : Friends or Enemies? 146**
Dr. Sanjay Pandurang Khodake
- **Viruses-The Smallest Deadly
Creatures on the Earth..... 154**
Ram Kashinath Petare