

उद्यमेन हि सिध्यन्ति कार्याणि न मनोरथैः Jaywant Pratishthan Humgaon, Sanchalit,

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha

Tal- Jawali, Dist.- Satara (MS) Pin- 415012

President: Hon. M.L.A. Shashikant J. Shinde

Principal: Major Dr. Ashok V. Giri

(M.Com.,B.Ed.,M.Phil., GDC & A, Ph.D., DMC & J)

NAAC: 'B+' Grade

Office:02378-285645

Email Id: accmedha@yahoo.com, medha170.cl@unishivaji.ac.in Website: www.assmmedha.edu.in

CRITERION I CURRICULAR ASPECTS

1.3: Curriculum Enrichment

1.3.2: Percentage of students undertaking project work/field work/ internships (Data for the latest completed academic year)

1.3.2.1: Number of students undertaking project work/field work / internships

| Sr. No. | Content (Department) | Number of Student |
|---------|------------------------------|-------------------|
| 1 | Environmental Studies | 334 |
| 2 | Economics | 15 |
| 3 | Hindi | 25 |
| 4 | English | 60 |
| 5 | History | 43 |
| 6 | Political Science | 24 |
| 7 | Zoology | 9 |
| 8 | Physics | 3 |
| 9 | Chemistry | 34 |



Jaywant Pratisthan Humgaon Sanchalit

Amdar Shashikant Shinde Mahavidhyalay, Medha Tal- Jawali, Dist- Satara

B.Sc. II Environmental Studies Project: 2021-22

| B. Sc. II | 2324 ADAGALE MAYUR ABASO | 121-22 |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Similar Waster Co. | ATTAR FAIJAL RAJJAK | |
| Environmental | BHANDALKAR AJAY ANIL | Deterivirous |
| Studies | | Deterivirous |
| | BHILARE RAJASHRI DNYANESHWAR | |
| | BHOSALE SWATI SURESH | |
| | BIRAMANE NIKITA SANJAY | |
| | CHAVAN RUTUJA MOHAN | |
| | CHIKANE SURAJ BHANUDAS | Amphibians |
| | DALVI ANIKET UDAY | |
| | DHANAWADE NILAM SADASHIV | |
| | DHANAWADE PAYAL PARSHURAM | |
| | DHANAWADE PRASAD BAJIRAO | |
| | DHANAWADE PRATHAMESH RAJARAM | Insects |
| | DHANAWADE SAYALI SADASHIV | |
| | DHANAWADE TUSHAR SANJAY | |
| | DHANAWADE YUKTA SANJAY | |
| | DHEBE SHUBHAM DHANANJAY | |
| | GAIKWAD AKANKSHA SADASHIV | Alagi |
| | GAIKWAD NATRAJ DADASO | |
| | GAIKWAD POOJA JITENDRA | |
| | GAIKWAD RUSHIKESH JITENDRA | |
| | GHADGE KOMAL SANJAY | |
| | GHOLAP KOMAL DAYANAND | Decomposers |
| | GOLE MAHESH ANANDRAO | - |
| | GOLE VIVEK VIJAY | |
| | INGALE DIPAK SANDIP | |
| | JADHAV AMAR DATTATRAY | |
| 1 | JADHAV RUSHIKESH RAJENDRA | Energy Flow |
| | JADHAV VINAYAK LAXMAN | |
| 1 | JAGTAP ROSHAN PRAKASH | |
| | JAMBHALE ABHISEK SUNIL | |
| | JANGAM PRATIKSHA SANJAY | |
| | JAWAL MANGESH ASHOK | Soil Conservation |
| | JAWAL PRAJAKTA BABAN | |
| 1 | JAWAL SONAL PANDURANG | |
| | KALANGE VEDANT RAJENDRA | |
| | KIRVE RUDVIK DATTATRAY | |
| | KUMBHAR SAURABH VITTHAL | Acid Rain |
| | LAWANGHARE SHREYASH SHASHIKANT | — I I VIG I Kulli |
| | MANE POOJA BABU | _ |
| | MANER AMRIN KADIR | |
| | MANKUMBARE APARNA DNYANESHWAR | |
| | MORE PALLAVI CHANDRAKANT | Biological Weathering |
| | MORE RITESH BALKRUSHNA | — Diological weathering |
| | | _ |
| 1 | NIKAM ANIKET SUBHASH | |



| NIKAM ANUJ VILAS | | |
|---|----------------------|------------------|
| NIKAM GIRISH VIJAY | | |
| NIKAM VAISHNAVI SURESH PARANJAPE YASH MAHESH Environment Movements | | |
| | | PARTE AJAY ASHOK |
| PARTE SANKET SHANTARAM | | |
| PATIL NIKHIL BAPUSO | | |
| PAWAR GANESH JAYSING | Shifting Cultivation | |
| PAWAR PRASAD PANDURANG | | |
| PAWAR SHREYASH VIJAY | | |
| RANBAGLE PRITESH PRAVIN | | |
| SABALE DARSHAN SANTOSH | Man & Environment | |
| SALUNKHE AVISHKAR MOHAN | Relationship | |
| SALUNKHE DNYANESHWAR UMESH | | |
| SALUNKHE PRITAM GANESH | | |
| SHAIKH SAIFAN RAFIK | | |
| SHEDGE NITIN RAMCHANDRA | | |
| SHELAR RUSHIKESH SURESH | Forest Fire | |
| SHINDE AJINKYA RATNAKANT | | |
| SHINDE PRAJYOT SANGRAM | | |
| SHINDE SAGAR SHIVAJI | | |
| SHINDE SNEHA ANKUSH | Dun dunana | |
| SHIRKE AVINASH CHANDRAKANT Producers | | |
| WADKAR YASH VISHWAS | | |

ASSIM) CD8 Pares (1-4)



Jaywant Pratishthan Sanchalit

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha

Tal - Jawali, Dist. - Satara.

Environmental Studies Project: 2021 -22

B.Com. II

| Roll No. | Student Name | Project |
|-------------|----------------------------|-------------|
| 801 | AGUNDE PRADNYA YASHWANT | |
| 802 | ARDE SARTHAK DASHRATH | |
| 803 | BABAR SUVARNA VINOD | Soil Types |
| 804 | BAILKAR VARSHA SANTOSH | |
| 805 | BHILARE MAYURI DINKAR | |
| 806 | BHILARE PRANJAL RATNAKAR | |
| 807 | BHOSALE PRIYANKA SURYAKANT | |
| 808 | BILARE RUTUJA SANJAY | Rain Forest |
| 809 | CHAVAN KAJOL DILIP | |
| 810 | CHAVAN RUPALI MANSING | ii . |
| 811 | CHAVAN SANIKA ANIL | |
| 812 | CHIKANE MITHALI MAHADEV | |
| 813 | CHIKANE NEHA MAHADEV | Harbivorous |
| 814 | CHIKANE NISHA NARAYAN | |
| 815 | CHIKANE PALLAVI SARJERAO | |
| 816 | CHIKANE SAKSHI BHARAT | |
| 817 | CHIKANE SAURABH RAMESH | |
| 818 | CHIKANE SHIVANI BAPURAO | Energy Flow |
| 819 | CHIKANE SNEHA MAHADEV | |
| 820 | CHIKANE VAISHNAVI SHRIKANT | |
| 821 | CHOUDHARI RAHUL NAMDEV | , |
| 822 | DALVI AKANKSHA VIJAY | |
| 823 | DALVI DIKSHA SANJAY | Decomposers |
| 824 | DALVI NIKETAN SHANKAR | |
| 825 | DALVI RUSHIKESH BAPU | |



| Roll No. | Student Name | Project |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| 826 | DHANAWADE ADITYA MARUTI | |
| 827 | DHANAWADE AKANKSHA SANTOSH | |
| 828 | DHANAWADE AKASH SANTOSH | Raninwater Harvesting |
| 829 | DHANAWADE BHARATI SURESH | |
| 830 | DHANAWADE DIVYA BABAN | |
| 831 | DHANAWADE KAJAL CHANDRAKANT | |
| 832 | DHANAWADE KUNAL SURESH | |
| 833 | DHANAWADE PRATIKSHA DATTATRAY | Water Pollution |
| 834 | DHANAWADE SAHIL SUBHASH | |
| 835 | DHANAWADE SAKSHI SURESH | |
| 836 | DHAWALE AMOL ZIMA | |
| 837 | DHONDE AKSHADA BALIRAM | |
| 838 | DHUMAL TUKARAM RAGHUNATH | Soil Depletion |
| 839 | DUNDLE AMOL KESHAV | |
| 840 | GAIK WAD RAHUL DINKAR | E . |
| 841 | GAIK WAD SHWETA SUCHITKUMAR | |
| 842 | GORE ARCHANA NAMDEV | |
| 843 | GORE RAMDAS SAKHARAM | Population Growth |
| 844 | GURAV VAISHNAVI DHANANJAY | |
| 845 | JADHAV ABHISHEK POPAT | |
| 846 | JADHAV GAGAN SANDIP | |
| 847 | JADHAV ONKAR VIJAY | 8 |
| 848 | JADHAV PRATHAM GANESH | Noise Pollution |
| 849 | JADHAV SAYALI SUNIL | |
| 850 | JADHAV SNEHAL DATTATRAY | |
| 851 | JADHAV VAISHNAVI SANTOSH | |
| 852 | JAGTAP PRITI RAMCHANDRA | |
| 853 | JAGTAP VIDYA SHANKAR | Sustainable Farming |
| 854 | JAWAL DIVYA VISHNU | |
| 855 | JUNGHARE ABHAY SANJAY | 7 |



| Roll No. | Student Name | Project |
|-------------|---------------------------------|------------------|
| 856 | JUNGHARE POOJA SHANTARAM | |
| 857 | JUNGHARE SAHIL SURYAKANT | |
| 858 | JUNGHARE VAISHNAVI EKNATH | Air Pollution |
| 859 | KADAM DNYANESHWARI SHANTARAM | |
| 860 | KADAM RAHUL SUBHASH | |
| 861 | KADAM VAIBHAVI TANAJI | |
| 862 | KAMBLE KANIKA ASHOK | |
| 863 | KAMBLE SWAPNALI SANJAY | Climate Change |
| 864 | KENJALE ADINATH PRAKASH | |
| 865 | KESKAR PALLAVI PRAKASH | |
| 866 | KUDVE PRITI DASHARATH | |
| 867 | LOHAR SANSKRUTI RAJENDRA | |
| 868 | LOKHANDE RUTIK MARUTI | Medicinal Plants |
| 869 | MAHAMULKAR PRATHAMESH PRATAP | |
| 870 | MISTRY SHRINIVAS PRASAD | |
| 871 | NALAWADE HARSHAVARDHAN RAJENDRA | |
| 872 | NIKAM MAMATA VITTHAL | |
| 873 | NIKAM SANIKA SANTOSH | Ambpibians |
| 874 | OMBALE AJAY ARJUN | |
| 875 | PARTE GOURI BHIKU | |
| 876 | PATHAN ADILA MOHIDDIN | |
| 877 | PATHAN SADIYA IKBAL | |
| 878 | PAWAR ANIKET BALKRUSHNA | Birds |
| 879 | PAWAR NIKITA SURESH | 1 |
| 880 | PAWAR PRATIKSHA TANAJI | |
| 881 | PAWAR SUJIT VILAS | |
| 882 | RAJE SHUBHANGI SHANKAR | |
| 883 | RAWALE POOJA SADASHIV | Soil Erosion |
| 884 | SALUNKHE APURV GANGARAM |] |
| 885 | SAPKAL JAYESH LAXMAN | |



| Roll No. | Student Name | Project |
|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| 886 | SAPKAL MANGAL YASHWANT | |
| 887 | SAPKAL NIKITA GANPAT | |
| 888 | SAPKAL PANKAJ SHANKAR | Producers |
| 889 | SAPKAL PREM SANTOSH | |
| 890 | SAPKAL RUTIK ANANDA | |
| 891 | SAPKAL SNEHAL SUNIL | |
| 892 | SAPKAL VAISHNAVI SUNIL | 4 |
| 893 | SAWALE SANDYA DIPAK | Mamals |
| 894 | SAWALE TEJAL SUNIL | |
| 895 | SAWANT AKSHADA ANKUSH | |
| 896 | SAWANT NIKHIL CHANDRAKANT | |
| 897 | SAWANT OMKAR RAJENDRA | |
| 898 | SHELAR HRISHIKESH DNYANEDEO | Soil Conservation |
| 899 | SHELAR POONAM SHANKAR | |
| 900 | SHELAR PRACHITA VIJAY | |
| 901 | SHELAR PRIYA SAHEBRAO | |
| 902 | SHELAR SHEJAL DIPAK | |
| 903 | SHIELAR ABHISHEK RAMCHANDRA | Reptiles |
| 904 | SHINDE GANESH VISHNU | |
| 905 | SHINDE LAXMI SHANKAR | |
| 906 | SHINDE PRAJAKTA VASANT | |
| 907 | SHINDE RAJ SUNIL | |
| 908 | SHINDE RUSHIKESH VISHNU | Man-Environment Relationship |
| 909 | SHINDE RUTUJA KONDIBA | |
| 910 | SHINDE SAHIL SUBHASH | |
| 911 | SHINDE SHRUTI GORAKHANATH | |
| 912 | SHINDE TEJAS PRADIP |] |
| 913 | SHINDE TEJASWIMOHAN | Farming |
| 914 | SHIRKE KAJAL PRAKASH | |
| 915 | SURVE ABHIJIT YASHWANT | 1 |

| Roll No. | Student Name | Project |
|-------------|---------------------------|------------------|
| 916 | SURVE ASHWINI SUNIL | |
| 917 | SURVE YASH RAMESH | |
| 918 | VENDE NIKITA ANANDA | Paddy |
| 919 | VENDE SURAJ MADHUKAR | |
| 920 | VIBHUTE SAKSHI SUNIL | |
| 921 | VIGHANE SHUBHAM SHANTARAM | |
| 922 | WAGH KUNAL RAMESH | Social Wellbeing |
| 923 | WANGADE SUPRIYA VIJAY | |

ASSM Medin

(D3. fawer 4.4.)



Jaywant Pratishthan Humgaon Sanchalit Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha

Tal - Jawali, Dist. - Satara.

Environmental Studies Project: 2021 -22 B.A. II

| D 11 | B.A. II | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Roll No. | Student Name | Project Name | |
| 201 | AGUNDE NILAM JAYSING | | |
| 202 | ATAWE PRASANNA SURYAKANT | | |
| 203 | BACHAL MAYURI DATTATRAYA | Raninwater Harvesting | |
| 204 | BAGALE AKSHAY ANNAPPA | | |
| 205 | BENDRE GANESH SUNIL | | |
| 206 | BHANDIRGE NIKET SUNIL | | |
| 207 | BHILARE MAYURI ANANDA | | |
| 208 | BHILARE RUTUJA RAJENDRA | Water Pollution | |
| 209 | BHOITE SIDDESH RAJENDRA | | |
| 210 | BHOSALE ADINATH CHANDRAKANT | | |
| 211 | BHOSALE VIRAJ SADASHIV | | |
| 212 | BHOSALE YASH RAJENDRA | 7 | |
| 213 | CHANGAN YUVRAJ BALKRISHNA | Soil Depletion | |
| 214 | CHAVAN AKASH ANANDA | | |
| 215 | CHAVAN SAHIL ANANDA | | |
| 216 | CHAVAN VISHAKHA RAJENDRA | | |
| 217 | CHIKANE ADITYA VIJAY | | |
| 218 | CHIKANE NIKHIL JAYSING | Population Growth | |
| 219 | CHIKANE OMKAR SANTOSH | | |
| 220 | CHIKANE ROHAN SHANKAR | | |
| 221 | CHIKANE SIDDHESH RAJARAM | * | |
| 222 | CHIKANE VAISHNAVI SANTOSH | 1 | |
| 223 | CHINCHKAR ABHISHEK BABAN | Noise Pollution | |
| 224 | DALVI SAHIL SANTOSH | | |
| 225 E | OALVI SAHIL TUKARAM | | |
| 226 E | PESHMUKH HARSHADA VIKAS | | |
| 227 D | ESHMUKH RANJEET ANIL | 1 | |
| 228 D | HANAWADE ADINATH SHANKAR | Sustainable Farming | |
| 229 D | HANAWADE KARTIKI SAMPAT | | |
| 230 D | HEBE SANDIP BALU | | |
| | | | |



| Roll No. | Student Name | Project Name |
|-------------|-----------------------------|--|
| 231 | DHONDE AMRUTA HANMANT | |
| 232 | DOIPHODE SONALI SATYWAN | |
| 233 | DUNDLE VIJAY SHASHIKANT | Air Pollution |
| 234 | GADGIL ATHARV ANAND | |
| 235 | GAIKWAD SAHIL RAMESH | |
| 236 | GHAGRE SAHIL SANTOSH | |
| 237 | GHORPADE OMKAR DHSHARATH | |
| 238 | GHORPADE ROHIT ANIL | Climate Change |
| 239 | GOLE SANTOSH SHRINIWAS | |
| 240 | GORE VAISHNAVI GOVIND | |
| 241 | INDALKAR HARSHAI LAHUDAS | |
| 242 | JADHAV AMOL ANIL | |
| 243 | JADHAV GAYATRI DNYANESHWAR | Medicinal Plants |
| 244 | JADHAV PRIYANKA SANTOSH | |
| 245 . | JADHAV SAKSHI RAVINDRA | |
| 246 | JANGAM DEEPALI SUDHIR | |
| 247 | JAWAL ABHISHEK ANANDA | |
| 248 J | JAWAL ANIKET SAMPAT | Ambpibians |
| 249 J | AWAL ANKUSH SAHEBRAO | |
| 250 J | AWAL POOJA DNYANDEFV | |
| 251 J | UNGHARE AKSHAY KRISHNA | |
| 252 J | UNGHARE GANESH RAJENDRA | |
| 253 J | UNGHARE NIKITA KISAN | Birds |
| 254 K | ADAM ADITYA DINKAR | |
| 255 K | ADAM SUMIT RAMESH | |
| .56 K | ADAM VAISHNAVI SHANKAR | |
| 57 K | AMBALE PRATIKSA SUNIL | |
| 58 K | ARALE VISHAL SANTOSH | Soil Erosion |
| 59 K | ARANDE SURAJ VITTHAL | |
| 60 K. | ARANDKAR SUPRIYA SHASHIKANT | |
| 61 K. | ARANJEKAR ADITYA TUKARAM | |
| 62 K | ARANJEKAR AKSHAY NAMDEV | |
| 63 K | ARANJEKAR SUYOG YUVRAJ | Producers |
| 64 KI | ENJALE ABHISHEK ANIL | Security Control of the Control of t |
| 65 KI | ENJALE SAHIL JAGANNATH | |



| Roll No. | Student Name | Project Name |
|-------------|-------------------------------|---|
| 266 | KESKAR SANCHITA DASHRATH | |
| 267 | KHADE VAIBHAV LAXMAN | |
| 268 | KHARAT SUYASH CHANDRASHEKHAR | Mamals |
| 269 | KHUDE HARSHAD RAMESH | |
| 270 | KIRDAT NAYAN DATTATRAY | |
| 271 | KUMBHAR ABHISHEK DADASO | |
| 272 | KUMBHAR ADITYA DATTATRAY | |
| 273 | KUMBHAR AJAY DNYANESHWAR | Soil Conservation |
| 274 | KUMBHAR DIPAK HANMANT | |
| 275 | KUMBHAR MAYUR SUNIL | |
| 276 | KUMBHAR UTKARSH RAVINDRA | |
| 277 | LAKADE SANKET SHIVAJI | |
| 278 | MAHAMULKAR SAIRAJ KRUSHNA | Reptiles |
| 279 | MANKUMBARE POOJA TANAJI | |
| 280 | MARDHEKAR ADITYA SANTOSH | |
| 281 | MARDHEKAR AKSHADA DNYANESHWAR | |
| 282 | MARDHEKAR DHANISHTHA NAMDEV | 7 |
| 283 | MARDHEKAR RUTUJA SHIVAJI | Man-Environment Relationship |
| 284 | MARDHEKAR SAYALI PANDURANG | |
| 285 | MOHITE ARCHANA BABAN | |
| 286 | MOHITE GANESH SURESH | |
| 287 | MORE HARSHAD SURESH | |
| 288 | MULE AMEY RAJENDRA | Farming |
| 289 | NIKAM RAJENDRA DATTATRAY | |
| 290 | OMBALE PRIYANKA RAMDAS | 7 |
| 291 | OMBALE TEJAS YASHWANT | |
| 292 | OTARI NANDINI MANGESH | |
| 293 F | PALAVE TEJAS RAJENDRA | Paddy |
| 294 F | PANDIT PRANALI ANKUSH | 7 |
| 295 P | PARDESHI KOMAL RAJENDRA | 7 |
| 296 P | ARIHAR PRITAM SUNIL | |
| 297 P | ARTE DNYANESHWAR SHANTRAM | |
| 298 P | ARTE SUHAS BAJIRAO | Social Wellbeing |
| 299 P | ARTE SWAPNALI SHANTARAM | a:: assa.********************************** |
| 300 P. | ATANE GANESH BHANUDAS | 1 |



| Roll No. | Istudent Name | Project Name |
|-------------|-----------------------------|--------------------|
| 301 | PATANE NAVNATH SANTOSH | |
| 302 | PATANE PUSHPA EKNATH | |
| 303 | PATHAN SALMAN RAFIK | Perodical Markets |
| 304 | PATIL SANTOSH NANDKUMAR | |
| 305 | PAWAR NEHA TANAJI | |
| 306 | PAWAR POOJA SANJAY | |
| 307 | PAWAR RAHUL DHANAJI | Village Survey |
| 308 | PAWAR SWAPNIL SUNIL | |
| 309 | PAWAR TUSHAR SHIRISH | |
| 310 | PHALKE AKSHAY VITTHAL | |
| 311 | RAWALE PRADNYA KISAN | |
| 312 | SAKHARE AKSHAY SOMNATH | Composting |
| 313 | SAKHARE ASHISH AJITKUMAR | |
| 314 | SALEKAR ANIKET NARAYAN | |
| 315 | SALLAK DHANVANT BALKRISHNA | |
| 316 | SALUNKHE DIVYA SANTOSH | Fish Farming |
| 317 | SANAS ABHAY SAWALA | |
| 318 | SAPKAL ABHISHEK TUKARAM | |
| 319 | SAPKAL HRUTUJA SANTOSH | |
| 320 | SAWANT PRITESH KRUSHNADEV | |
| 321 | SHEALR PRATIKSHA DATTATRAY | Sugarcane Industry |
| 322 | SHEALR PREM SUNIL | |
| 323 | SHELAR PRASHANT ARVIND | |
| 324 | SHINDE AKSHAY SHRIKRUSHNA | |
| 325 | SHINDE GANESH BABAN | |
| 326 | SHINDE MADHAV DATTATRAY | Exhavation |
| 327 | SHINDE MADHURI CHANDRAKANT | |
| 328 | SHINDE PRATHAMESH PRABHAKAR | |
| 329 | SHINDE SNEHA SHANTARAM | |
| 330 | SHIRKE POOJA VILSA | |
| 331 | SHITOLE SHANKARRAO SUDHAKAR | Alkline Soil |
| 332 | SHIVANKAR KAJAL RAJENDRA | |
| 333 | SULKE DIPAK ASHOK | |



| Roll No. | Student Name | Project Name | |
|-------------|------------------------|------------------|--|
| 334 | SURVE PRAJAKTA PRAKASH | | |
| 335 | TAMBE AKSHAY SANJAY | | |
| 336 | VENDE RAJESH PANDURANG | Cutivation Types | |
| 337 | VENDE SARVESH SANJAY | | |
| 338 | WAGH KARAN RAMESH | | |
| 339 | WAGHMALE ROHIT LAXMAN | | |
| 340 | WANGADE ATISH SANTOSH | T 10 11 -1 | |
| 341 | WANGADE PRIYANKA SOPAN | Land Pollution | |
| 342 | ZORE SACHIN BABAN | 7 | |

ASSM ASSM Cor. fawer U.U.)

Jaywant Pratisthan Sanchalit,

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha Department Of Hindi List Of Group Projects Of B.A.III, 2021-22

Students of B.A.III have completed following projects as per the syllabus of Shivaji University, Kolhapur for third year Hindi. They were supervised by the faculty of department mentioned against them.

| Sr.N o. | Student Name | Tital Of The Project | Name Of The Guide |
|------------|---------------------------------|--|----------------------|
| 1 | BIRAMANE OMKAR VITTHLA | संत कबीर का साहित्यिक जीवन तथा | |
| 2 | CHIKANE RUSHIKESH DILIP | वर्तमान समय का सामाजिक जीवन | Mr.Nanaware R.D. |
| 3 | DALVI MAYURI SANJAY | एक अध्ययन | |
| 4 | DESHMUKH ANKITA PRAVIN | | |
| 5 | DHANAWADE PALLAVI SHANKAR | | |
| 6 | DHANAWADE RENKESH BHARAT | संत तुलसीदास का साहित्यिक जीवन | |
| 7 | JADHAV ASHWINI SUNIL | तथा वर्तमान समय का सामाजिक | Mr.Nanaware R.D. |
| 8 | JAMBHALE RAJESH ANANDA | जीवन एक अध्ययन | |
| 9 | KADAM DINIKAR SAMPAT | उ जायन एक अध्ययन | |
| 10 | KADAM RUTUJA SANTOSH | | |
| 11 | KAMBLE PRATIK SANJAY | संत सूरदास का साहित्यिक जीवन तथा | Mr.Nanaware R.D. |
| 12 | KAMBLE SUNIL MARUTI | वर्तमान समय का सामाजिक जीवन | |
| 13 | KHAMKAR OMKAR VILAS | एक अध्ययन | |
| 14 | KIRDAT POURNIMA RAMESH | (4) 31344.1 | |
| 15 | LAVANGHARE SUSHANT GANPAT | | |
| 16 | MAHAMULKAR RUTURAJ PRAVINDRA | संत मीराबाई का साहित्यिक जीवन | |
| 17 | NIKAM NAMRATA DILIP | तथा वर्तमान समय का सामाजिक | Dr.Shinde S.Y. |
| 18 | PARTE PRAJWAL DIPAK | जीवन एक अध्ययन | |
| 19 | PARTE SAHIL SHANTARAM | | |
| 20 | SABALE PRASAD RAGHUNATH | | |
| 21 | SHELAR SHWETA EKNATH | महाकाव्य के भारतीय तथा पाश्चात्य | |
| 22 - | SURVE OMKAR RAMCHANDRA | तत्त्वो त्था मान्यताओ क्का अध्ययन | |
| 23 | SURVE RUSHIKESH SHANTARAM | Marian de la constanta d | Dr.Shinde S.Y. |
| 24 | SURYAWANSHI SURAJ PRAMOD | | |
| 25 | ZORE KOMAL VISHAL | | |

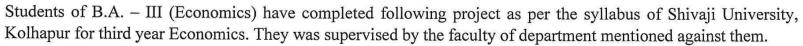
Department Of Hindi A.S.S. Mahavidyalay, Medha Tal- Jaoli, Dist.- Satara

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyaly, Medha.

Tal- Jawali Dist - Satara.

Department of Economics

Project Work 2021-22



| Sr. | Name of the Student | Roll No | Title of the Project | Name of the Guide |
|-----|--------------------------|---------|--|-------------------|
| No. | | | | |
| 1 | Junghare Rohini Ashok | 50 | Five Year Plan In India | |
| 2 | Doiphode Ramesh Tukaram | 32 | Indian Planning | Dr.Pramod Ghatage |
| 3 | Beloshe Madhavi Yashwant | 7 | World Trade Organization | |
| 4 | Ballal Pranita Gulab | 3 | Disequilibrium in Balance of Payment | |
| 5 | Dhebe Kiran Ramachandra | 30 | Labor Intensive Production Technic | |
| 6 | Waghamale Aswin Subhash | 121 | Foreign Capital | |
| 7 | Sapakal Tejal Bhikaji | 100 | World Trade Organization | Dr. Sanjay Dhonde |
| 8 | Ombale Aniket Maruti | 79 | International Trade of India | |
| 9 | Ghadage Sourabh Sitaram | 36 | Agriculture Development in Planning Period | |
| 10 | Zore Sachin Rajaram | 127 | Economic Planning | |
| 11 | Waghamale Sandesh Laxman | 120 | NITI Ayog | |
| 12 | Mahamulkar Rakesh Uttam | 71 | Planning Commission | Dr. Sujit Kasabe |
| 13 | Pisal Nishad Dnyaneshwar | 92 | Economic Planning | |
| 14 | Lohar Sidhesh Sanjay | 70 | International Monetary Fund | |
| 15 | Raut Kunal Rajendra | 93 | Disequilibrium in Balance of Payment | |

Dr. Sujit Kasabe

Dr. Sanjay Dhonde

Dr.Pramod Ghatageics

ov to Joseph for

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr. Doifode Ramesh Tukaram** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"Indian Planning"**. He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20/06/2022

Dr.Pramod Ghatage

(Subject Teacher)

Departm(H.O.D) conomics

Yal- Jooll, Dist. Vatara

CERNIFICATIE

This is to certify that Mr. Mahamulkar Rakesh Uttam working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled "Planning Commission". He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20/06/2022

Dr. S. M. Kasabe

(Subject Teacher)

Dr. Pramod Ghatage

(H.O.D)

Departme penomics 4.S.S. M.

CERTIFICATE

This is to certify that Mrs. Ballal Pranita Gulab working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled "Disequilibrium in Balance of Payment". He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20 | 06 | 2022

Dr.Pramod Ghatage

(Subject Teacher)

Department Of E A.S.S. Makerolly July, Medha

Yel- Jaoli, Dist. - Salara

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr.Waghmale Sandesh Laxman** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"NITI Ayog".** He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20/06/2022

Dr. Sanjay Dhonde.

(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

Departm(H.O.D) conomics A.S.S. Mahawid, blay, Magna Yal- Jaoli, Dist.- Sature

CERTIFICATE

This is to certify that **Mrs. Sapakal Tejal Bhikaji** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"World Trade Organization"**. He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20 106 / 2022

Dr.Sanjay Dhonde

(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

Department Of Economics A.S.S. Mahavidyalay, Medha Yal- Jaoll, Dict.- Satara

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr. Pisal Nishad Dnyneshwar** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"Economic Planning".** He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr.S.M.Kasabe

(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

Department Of Donomics

A.S.S. Mahavidency, Medha

Yai- Jacil, Dist.- Salara

CERTIFICATE

This is to certify that Mrs. Beloshe Madhavi Yashwant working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled "World Trade Organization". He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr.Pramod Ghatage

(Subject Teacher)

H (H.O.D)

Department Of Economics
A.S.S. Mahavet stry, Modita

Per Julia, Little Gatara

CERTIFICATIO

This is to certify that **MR. RAUT KUNAL RAJENDRA** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"Disequilibrium in Balance of Payment".** He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr. S. M. Kasabe

(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

H.O.D)

Bepartment Of Economics

A.S.S. Mahavid alay, Madha

fat-Jooll, Laster Sectors

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr.Ombale Aniket Maruti** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled "International Trade of India". He was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr. Sanjay Dhonde (Subject Teacher)

Dr. Pramod Ghatage

(H.O.D)

Department Of Economics A.S.S. Michael Paris, Modha Tal-Jack, Dist.-Satara

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr. Dhebe Kiran Ramchandra** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled "**Labor Intensive Production Technic**". He was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr. Pramod Ghatage

(Subject Teacher)

(H.O.D)

Department Of Economics A.S.S. Mal / Jyotan Medha

7al- Jaon, Dist. - becara

CERTIFICATIO

This is to certify that **Mr.Waghmale Aswin Subhash** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"Foreign Capital"**. He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr.S.M.Kasabe

C

(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

(H.O.D)

Department Of Economics
A.S.S. Mand Opelan Ordha
ful-Jaou, Dist.- Satara

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr. Zore Sachin Rajaram** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **Economic Planning**. He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date:

Dr.Sanjay Dhonde
(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

(H.O.D)

Departmen Sconomics
A.S.S. Service States
Tennelly Department

CERTIFICATE

This is to certify that **Mr. Ghadage Sourabh Sitaram** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"Agriculture Development in Planning Period".** He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20 | 06 | 2022

Dr.Sanjay Dhonde

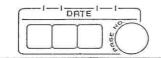
(Subject Teacher)

Dr.Pramod Ghatage

(H.O.D)
Department Of Economics
A.S.S. Mahavidpolay, Medha
Val-Jaoli, Dict.- Satara

| DATE I |
|---|
| जथवंत प्रतिष्ठान हुमगाव भंगित |
| आमदार शारीकांत शिर्दे महाविद्यालय |
| 4565 |
| नावः सारम सिताराम हाडगे |
| दुर्भ ः बी ए गा |
| विषय: अर्घशास्त्र |
| आसन् क्रः |
| प्रकल्पारो नाव: पुनर्रचना व विकासासाठी आतरराष्ट्रीय बँक र IBRD |
| आतरराष्ट्राय बक (IBRD) |
| मार्गिट्यिक शिक्षक . |

26 - 2028 - 22 FOR EDUCATIONAL USE



* प्रास्ताविक :

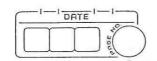
अांतरराष्ट्रीय संस्था नामारन या प्रकरणामध्ये आंतरराष्ट्रीय नागिनिधी, जागिनक बंक, आशियार निकास बंक व आंतरराष्ट्रीय खापार संघर या त्यार संस्थांची विस्तृत माहिती आपण होणार आर

आंतरराष्ट्रीय भागेनिखी : < International Monetary fund

अंतिरराष्ट्रीय राजकीय सहकायित वाढ हाडवून जाणाणे तसेय आंतरराष्ट्रीय पानकीवर सुवर्ण चलन पहलीय लाभ निव्यवन देने विनिभय दरात स्थिय निभीन करने क्रावणार तीलातीय सूट भरून काढळास साहाय्य करने या द्वाविकसित राष्ट्रीमा विकास कार्यासा साहाय्य करने या द्वाविकसित राष्ट्रीमा विकास कार्यासा सर्थेला विश्वीय महत्व आहे.

र्थापना :.

ज्यातील सक्य महायुद्धा नतर संपूष्टान चलनविष्यक सहकार्थ आवे देशादेशातः तीव स्पद्या 27/20 सायात कमी त्यासाठी उपाय स्वान अवमूल्यन करण्याचा. आपत्या चलनाचे व्यामधून अनेक देशांचे आपाप अ । पापसानील जागानिक दसरे मलायुद्ध हानीह झाली तह 34112/0 DHIOILY: BOMPE



मागास्त्र तोते होते. त्यांच्या उत्पादन अनेक देशा अत्यंत मागास्त्र तोते होते. त्यांच्या उत्पादन अल्पीत व साधन सामभीत बाद होळ्यासाठी त्यांना मोठ्या प्रमाणान दी ही मुदतीच्या आंडवत्याची गरंज होती. ही गरंज आगाविने हा बंकेचा उद्देश होता.

9 व्यामगी गुनवणुळीला चालना-

कीला बक नेहमीय प्रोत्साहन देने. त्यासाठी आवश्यक ती हमी देने. प्रयंड आंडवली क्यामग्री कासनाच्या देशानील लोकांना, क्यालगी संस्थांना व सरकारला हमी देशन मागासलेल्या देशांन आंडवल ग्रंनवणुकीला व्यालना देश आंडवला ग्रंनवणुकीला व्यालना देश आंडवला ये सरकार ने व्यालना देशांन आंडवला ग्रंनवणुकीला व्यालना देशांन आंडवला ग्रंनवणुकीला व्यालना देशांन आंडवला ग्रंनविते.

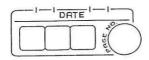
४ ज्ञांतराष्ट्रीय व्यापार वाहीस महन-

यालना पिल्यास्न आंतरराष्ट्रीय कापारात छाढ हाडून भेडला प्रत्येक देशाच्या आंतरराष्ट्रीय व्यापारात समतीत राहाबा हा जागानिक खंकेचा उद्देश असनी

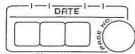
पु विकासासाठी विशेष कार्यक्रम राष्ट्रविन नार्या विकासासाठी आगतिक बकं विशेष कार्यक्रम शबविव सहत करने उदा वनविकास जोती विकास,

विमानकविकास इत्यादी.



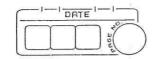


४. अविकासित देशांना यदत करेगा कितावास ा विकस्तरिता व अविकसित देशोंना ्युनवर्षिकारी यंत्राव तेत्रज्ञान ही आंडवल व्यानवण्क दिसिकाला सार् expolition alorg size (Helicoconcent प निर्वाजन यत्रा उभारणे. नियीजन वित्रवा उभारक्यान जागिक वकेथी अमिका महत्त्वाची आहे विकसनशीय नियोजन अंत्रणाः उभारण्यासाठी जंगागनिका वकेरो मार्वादर्शन करनात. भूनीयी प्रतिनिद्धी अश्याभारे विविध देशांच्या आर्थिक 10 00 400 51 ह लीकसंख्या विषयक समस्याः नोकसंस्थेत्या समस्यवाव मार्गप्रीम करण्यासाठी सागनिक बकेने एक स्वतंत्र विभाग रक्त केला आहे कुदुब नियोजन दीर्घकातीन कार्यक्रम आख्यायाठी जागनिक मद्न करतात. ७. आंतराष्ट्रीय विवाद सोडविने -अभागत्या समासद राष्ट्राराष्ट्रातील असलेले . वादविवाद सोडविव्यात आगतिक वकेची स्मिका सहत्त्व आहे। विवादामुळी राष्ट्राच्या आर्थिक विकासान अड्येक निर्माण होतान . अशा वेकी खेळ मध्यस्थानी भूमिका पार पाडता हे वाद्विवाद भिटविक्याका विकेन डमांतरशाष्ट्र म्नेनवणूक विवाद निवाडा केंप्र' नावाची संस्था स्थापण केली उपाह.



द शेती क्षेत्राता कर्जपुरवका निविद्य देशातील पाठवंद्यां योजनाना कर्णपुरवठा केला आहे. श्रीतमावाची विक्री , संकरित वियाणांचा कार्थकमं, भूमिसुधारणा, शेनककाना प्रशिक्षण इत्यादींसाठीका इपक्रमास मरीह महत केली आहे. ग्रामीन होत बाजारपेठेबा जीड० व साठी रक्ने विकास कार्यक्रम हानी होने अभिनातिक सकेचे अपियान प सामाजिक भरजांकडे ल्राह्म -जागतिक बकेने आपत्था समासद देशांच्य सामाजिक वारणांकडे विशेष लक्ष दिले आहे विकसनरित देशांनील लोकसंक्या नियंत्रणाचे कार्यक्रम स्मकस आह प्रदूषण निर्भन्ग । राष्ट्रीय उत्पन्नाचे वारण इत्यादी समस सीडविव्यासाठी : प्रथल किले आहेत इ. लिखु बुल्योगांचा विकास-विकसनशीलं देशांन क्राम्प्रद्यान त्यद्ध उद्योगं बादा कहावी यासाठी आगनिक वका प्रयत्नशील असने अन् १९७५ अथेर या वकेने ४४ देशांन हूर विल महामडळांना उ अब्ध ७ कमी क्याजदर-जाशानिक वक अन्मेत कमी क्याजहराने कर्जपुरवठ करने . अवलानिच्या व्याजवराने कर्जपुरवठा करण्यास्माठी 'तिसरी' व्येडकी या नावाने भीपना भूका केली ट्यावर । ४.५ २ २कके त्वा (अद्र अमकारता 71151 सामान्यतः गरीब राष्ट्रामा मशी कमी व्याजदशनी [157][0](कर्जित्यामल्या कर्मना दिली अभानाना । 1.7.116/F SP (11) 1980 (15) 188 (15) 1000s - 7100

FOR EDUCATIONAL USE



विवार करना ना अधिक असता.

४ विविध अउन्पनी -

अग्रानिक बंक विकसनशील देशांना कर्ण देतान अनेक अडन्यांनी किली परन करण्यांची क्ष्मता आहे की गरीब देशांची कर्ला परंतु कर्जांचा वापराने कालांतरा कर्ल परतफेडीची क्षमता निर्माण होईल याकडे बक दुर्लश्न करने कर्जांच्या विनिद्योगावर बकेची कडक नज् असल्खाने देशाच्या स्वायंदीत हरनक्षेप होण्यांची शक्य

पु व्याजगी गुनवणुकीन अडयणी-

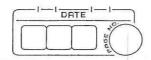
म्हेत्व शुकीला प्रोत्पाहन हेंगे महत्वाचे उद्देष्ट आहे. पर विकसनशील राष्ट्रांन मंद्रनवणुक करण्यान खाजगी भंगव ग्रक दारांना अनिश्चितना स्वारते विकसनशील देशान किका यस शिर स्नेत्रान सरकारी अंगवण्ड ह्नाली असल्यान तेथे खाजगी भंगवणुकीला कार्यी संस्ती नसते.

ह अबि मेरिकेया प्रभाव

अमेरिकेने मोठा निधी दिल्याने य्यापनेपासूनचा या बंकेव अमेरिकेने व्यक्ति आहे. या देशान विकसनशील देशांच्या हिरावा प्राधान्य देण्यान पारसे स्वारस्य असल्याचे दिसन नाही.

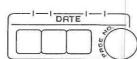
७. अथीव्य वागणूक-





| - 4600 | |
|------------|--|
| | |
| * | भारतान्या विकासान जागानिक बंकेचे ब्रीगरान |
| 1111 | (Woeld Bank's Contribution to India's Development |
| 18:0135 | Translation of the state of the |
| . All 15 | मागतिक बंकेचा मारत हा संस्थापक देश आहे |
| Siller Sil | अगधी अकवानीपासून भारताचा या चकेने वारवार |
| | कर्जपुरवठा केला आहे. भारताच्या अधिक विकासासा |
| | आगतिक बंकेने कर्ज मंजूरी , तज्हा सक्या , सानि |
| 18/21 | प्रशिक्षण इत्यादी वाबनीन मदन केली आहे |
| | TELEGRAPH TRESIDE AND THE STATE TO STATE TO STATE |
| 2, | नोव्हेंबर , १९५७ मध्ये जागानिक बंकेच्या प्रतिनिधींनी भारता |
| | भेट दिली होती. या मेटीदरम्यान बंकेने मारतांच्या |
| * . | विकासाये पूनरावयीकन उसाणि अविष्यानीत त्यावयाच्या |
| 1.(8) 1 | मल्तीन्वे मूल्यमापनान्वे काम केले सन १९५२ मध्ये जागति |
| 10,0 | बंकेन्या अध्यक्षांनी भारताता भेट देशन विशेष सकत्पांना |
| 13 11 | अगिर्विक महन देव्यासाठी माहिली होतली होती. |
| × | SILE TRUE TOUR. TOUR |
| 2. | सन १९५६ मध्ये पहिल्या प्रावाधिक योजने युनरावली कन |
| | करण्यासाठी जागानिक बेंकेने सापते प्रानिनिधी भारतान |
| | पाठविले होते. भारतातील नियोजित खाधिक विकासारी |
| (tail | प्रक्रिया आणि प्रकलांका पाछितिसाठी जागनिक बंकेने |
| | आपला एक निवासी सनिनिधी भारतान पाठविला होता. |
| | |
| 3 | फेब्रुवारी , १९६० मध्ये जागतिक बकेने भारतानीय तिस्था |
| ~; | पेनुवारी , १९६० मध्ये जागनिक बकेने भारतानीय तिस्पा पंचवार्षिक भाजनेत्या अंभलबजावणीयाठी आवश्यक निर्धाच |
| . 11.18 | म्लयभापन करव्यासाठी तीन सदस्यीय समिती भारतात |
| 1,110 () | पाठिवली होनी या अभिनीत सर झाँ बिव्ह फ्रेंक्स, श्री एलन |
| 5.5 | प्रीसेल आणि डॉ. हर्मन योग समिवश होता. या योजनेशाह |
| | बंकेकडून ५,४७२ दशबंश डालर्सी मदल झाली होती. |
| | 0,000 |
| | |





| е, | सन २००४ पासून जागिन बँकेने प्रद्यानमंती म्यामसद्व चीजनेला साहाय्य केले. विहार, हिमावल प्रदेश म्यामसद्व मिद्यालय, राजस्थान स्नाणि उत्तर प्रदेश या राज्यांमद्ये रक्ते बांद्यणीसाठी जागिनक बँकेने १.८ सद्य डॉलर्सची यंनवण्क केली आहे. म्यामीण भागान या योजनेसंतर्भन सात्रावण्यां के रजार किलोभीटर संतरात्या रस्त्यांच वाद्यकाम सात्रे आहे. |
|-----|---|
| 20, | जूनं, 20१८ मध्ये आलेक्या करारानुसार प्रधानमंती ग्रामसंडकं योजनेअंतर्गत देशानीलं स्तामीण रक्ते प्रकल्पांन अतिशिक्त वित्तपुरविं। करण्यासाठी पु०० देशालस डॉलर्सच कर्ज करार साला आहे. या कराराअंतर्गत ५ हजार किलीभीटर सांबीये रस्ते बांधले जाणार असून व्यापिकी अप किलीभीटर अंतरात्वा रस्त्याचे बांधकाम हित्त तंत्र सानात्वा वापर कर्मनं केले जाणार आहे. |
| | |
| | |

Jaywant Pratishthan, Humgaon Sanchalit AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA DEPARTMENT OF ECONOMICS

CERTIFICATE

This is to certify that **Mrs. Junghare Rohini Ashok** working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Arts. The project entitled **"Five Year Plan in India".** He/ She was regular student and he/she worked in academic year 2021-22.

Place: Medha

Date: 20/06/2022

Dr. Pramod Ghatage

(Subject Teacher)

Department of Economics
A.S.S. Mahawilyatha Madha
Yal-Jaod, Dial-Jayatha

Page: ODate: / /

2021-22

प्रस्तावना

मानवी जीवनात नियोजनाता जार महत्त्व आहे.
नियोजनातुन कोणतेही गोष्ट साध्य करने सहज शक्य होते.
देशाच्या विकासाच्या बाबतीतही हे खरे आहे. जमामध्य सर्वपृथम
रिशयान आर्थिक नियोजनाचा अवलंब करून आपत्यी प्रमती
घडवून आनित त्यामुळे जमानित इतर देशांनीही नियोजनाचा
मार्ग स्वीकारता आणि आपल्या देशाचे आर्थिक नियोजन करण्यस
स्कवान केली आज जमार आर्थिक नियोजन हा आर्थिक

त्यामुळ क्षारतानेही स्वांतंय मिळात्यानं तर वेशाच्या उत्क्रांतीन्यादि नियोजनाचा स्वीकार केला. या नियोजनाचे स्वरूप, अद्देष्ट, कार्यपद्थनी त्याचबराबर नियोजनामध्ये देशाला मिळालेले यश-अपयश आपण येथे सविस्तरपण अध्यासणार आहेत आर्थिक नियोजन करताना क्षारतान पंचवार्षिक योजनांचा आवलंब केला आतापर्यंत झालेल्या बारा पंचवार्षिक योजनांचा आवाप आपण येथे होणार आहेत या पंचवार्षिक योजनांचा आवाप आपण कार्य साध्य करायचे शहिले ओह हे देखील्य आपण आपण येथे अध्यासणार आहेत भारताने नियोजनांचा अवव्यंब केल्यासुळ प्रवातियथावर मार्गक्रमण झाला. कही पंचवार्षिक योजनां अय्रशस्त्री हरत्या असल्या तरी बहुतेक योजनांनी भारतांचा विकासांमध्य प्रवावनोंकिक निळवंच्यात सहत्त्वांच योगदांन दिले आहे. हे आर्व या प्रवावनोंकिक निळवंच्यात सहत्त्वांच योगदांन दिले आहे. हे आर्व

| | Page: Date: / / |
|-----|---|
| | |
| | 3दिद्ब्ट |
| | १) भारतातिल पंचवार्षिक योजनांचा आढावा होन |
| | 2) पंचवार्षिक योजनांचे भारताच्या सामाजिक तसेच आर्थिक योगदा अश्यासनाः |
| | 3) पंचवार्षिक थोजनांची अद्दिष्ट जावून होनेः |
| | ह) पंचवार्षिक योजनांच्या यशाचे विवेचन करेंगे. |
| | प) पंचवार्षिक शोजनांन्या अपयाशाची कारेल लक्षात हे अन त्यांचे विस्त्रमेषण करेलः |
| | |
| | |
| 7 . | |
| | |
| | |
| | |
| 1 | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Page: | Page: | | 7 |
|-------|-------|---|-------------|
| Date: | 1 | 1 | \subseteq |

भारतीय नियोजनाची उल्क्रांती तथा इतिहास आएण अभ्यासत्तेता आहे स्वांतंत्र्योत्तर काळात १९५० मध्ये नियोजन मंडळाच्या स्थापनेनंतर खन्या अर्थाने भारतीय नियोजनाच्या प्रशातीस सुरुवात झाती. भारतात १६ पास्त आजपर्यंत ११ पंचवार्षिक योजना पूर्ण झाल्या असून सध्या तरावी पंचवार्षिक योजना (२०१७-२२) सुरु आहे. सदर सर्व पंचवार्षिक योजनां आढावा धेतत्वा असता त्यामध्ये १) कृषी उत्पादन वाळविण १) ओदयां शिक्या विभ वाळविण १) राष्ट्रीय उत्पन्न तथा दरडे इत्यन्न वाळविण १) राज वृद्धी करण ५) दारिद्रय निर्मुत्नन करण ६) देशाला स्वावनेबी करण ७) आर्थिक विषमता कसी करण इत्यदि अद्देष्टांचा समावेश होता.

भारतीय नियोजनाची 3दिक्ट /यूश उपरोक्त सब अद्देष्टांची विभागनी स्थूनमानाने खालील न्यार अद्देष्टांमध्य करना येते

- अ) सामाजिक न्याय
- ब) आधुनिकीकरण
- क) स्वावलंबन

ड) आर्थिक वृद्धी वरील सर्व अद्देष्टांचा आणि त्यामधूनच भारतीय नियोजनाच्या तथा पंचवार्षिक योजनंच्या यशाची चर्चा आपनास क्रमनिहाय दुढीलप्रमाण कर येइला.

अ) सामाजिक न्याय:- भारताच्या ज्वल्यास सर्वच पंचवार्विक योजनांमध्ये सामाजिक न्यायासह अर्थत्यवस्थेचा विकास या अद्देष्टावर भर देण्यात आव दिसून येतो भारतीय नियोजनाचे सामाजिक न्याय व समतेसह आर्थिक विकास है एक ममुख अद्देष्ट उरिविज्यात आले आहे प्रस्तुत अद्दे

साध्यतेकाठी आर्थिक विषतां क्की करंगे, बेरोजगारी निर्मुलन , दारि निर्मुलन, त्योळांच्या शहणीसानान सुधारणा घडवून आठाणे. इत्यादी मोळी समावेश होतो. स्वातंत्र्योत्तर काळान निर्योजनाची सुरुवान झाल्यानंतर सार्त्याच्या स्वळवास सर्वच शज्यांमध्ये त्योकांच्या शहणीसानान सुधारणा झाल्याचे दिसून येते. आजिसतीस लोकांचे वयोमान ३२ वरून ६५ वर्षां झाल्याच दिसून येतः आजामतास लाकाच व्यामान ३२ वर्सन ६५ वर्षा वाढल्याच दिसून येतः देशात अर्मक सृत्यूच् प्रमाण कमी झालेल आर आरोठ्य सुधारणांच्या वाढीवरोवरच लोकसंख्येच्या साक्षरता दरदेखीत्य चांगल्या प्रमाणात वाढलेला दिसून येताः १९५० मध्ये देशान दर बेहि तथा प्रतिव्यक्ती डाबीची उपलब्धता ३३४ ठॅरम होती तो २००२ मध्ये हप्र ठ्रमपर्यत वाढल्याचे दिसून येतः आज बुद्ध पाठ्याचा पुरवठा बाहरी मागान १२ टक्क्यांपर्यत तर ठरामाण मागान ६५ टक्क्यांपर्यत वाहरी मागान १५ टक्क्यांपर्यत वर ठरामाण मागान ६५ टक्क्यांपर्यत वर ठरामाण राज्य ते दहा लाखांच्य दरम्यान उत्पन्न अस्मान्या १५ दशलक्ष मध्यमवर्गीयांच प्रमाण २००० हथा। प्रवलियाम १०० दशल्म कुट्ड एवढ़ झाले आहे. हे मिना २०२० मध्य आजा विद्यान के आहे. हे मिना २०२० मध्य आजा साम कुट्ड एवढ़ झाले आहे. हे मिना २०२० मध्य आजाती प्रमुख के लोक दारिद्रयान जीवन जगत होते. हे प्रमाण २०१९ मध्य १८ ट एवढ़ असल्याचे संयुक्त राष्ट्राने नमूद केलेल आहे. मारतीय नियोजना काळात प्रत्येक पंचवार्षिक योजनेमध्य आर्थिक विषम्नता कमी करण, बरोजनारी व दारिद्रय कमी करण, किमान वेतन कायदा, ग्रामीण कर्जबाजिशिया कमी करता, जमीन सुषारणा करता यांसारख्या समाज्य क्रिक्यां करता यांसारख्या समाज सामाजिक न्याय देण्याचा प्रयत्न केल्याचा दिसून येते.

ब) आधुनिकीकरण :- अर्घट्यवस्थेन होणाऱ्या संरचनात्मक बदलांना आधुनिकीकरण असे म्हणतात. भारतात स्वातंत्र्योत्तर काळात नियोजना झालेल्या संरचनात्मक व संस्थात्मक बदल्यांचा तथा आधुनिकीकरणात् विविध घटकांचा अभ्यास आप्रणास खालीलयुमाणे करता येहत्य. ज्ञामाणिक सेवा:- आधुनिकीकराचे प्रानिबंब हे सामाणिक सेवांच्या विस्तारातून पड़त असते आस्तान योजना काळात सामाणिक सेवा विर्का करण्यासाठी मोढा खर्च करण्यात आत्मा आहे. ५९५०-५० मध्ये प्रकृष्ट स्थूल देशांतमित उत्पाद नाच्या तीम टक्के प्रावहा खर्च सामाणिक सेवांच्य विकासावर करण्यात आत्मा होता तेच प्रमाणा २००३-०४ मध्ये १९ टक्क्र्यांपर्यत्त वाढले आहे. देशातीत्त आरोम्य सेवांचा विचार करना अरे दिसून येते की, मोठ्या प्रमाणात वाढलेली आहे. आज देशात शिक्षणि साई-सुविधा, ऑललाईन शिक्षण सेवांची प्रभाती चांगली आहे. खाबशेवः स्वच्छ विक्यांच्या पाठ्यांच्या पुरविधात्वी स्थाती वांगली प्रभाती केल्यांचे दिसून येते.

ये होती :- स्वातं स्मात्मर काळात नियोजनाची सुरुवात झाल्या नंतर देशाच्या कृषी क्षेत्राच्या विकासावर मोठ्या प्रमाणात खर्च करण्यात आह आणि त्यक्ष देण्यात आते. नियोजन काळात देशाच्या कृषी संख्येत हितकारक तथा पाषक षदल झाल्याच दिस्न येत. आज देशान केठें ही पूर्वीसारखी जमीनदिश पद्धती दिस्न येत नहि। अन्नथान्याच्या बाबतीत आपत्या देशाला स्वसंपूर्ण तथा स्वावलंबी बनविण हे केवळ नियोजनाम् शक्य झालेल आहे. अन्नथान्या प्रथण करण्यां वार्यां क्षेत्रस्थां स्वस्त धान्य दुकानां माफित अन्नधान्याचा पुरवण करण्यां तथा त्यां त्यां स्वस्त धान्य दुकानां माफित अन्नधान्याचा पुरवण करण्यां तथा त्यां त्यां स्वस्त धान्य दुकानां माफित अन्नधान्याचा पुरवण करण्यां तथा तथां स्वस्त धान्य देणां श्रीतिक्षात्म जीत्यां स्वस्त धान्य देणां आत्राह्म आत्राह्म आत्राह्म करणां सात्राह्म प्रथणां विकास करणां स्वश्री संशोधनात्मा चालना देणां, तसेच लहान व सीमांत खेतक-यांचे हि साधणे या गोष्टी साध्य झाल्या आहित. आणि होत आहेत आहेता आहित आहितां या गोष्टी साध्य झाल्या आहित. आणि होत आहित आहितां आह साधने या गोटी साध्य झाल्या आहेत. आनि होत आहेत. भारतीच काळान 2.31 टकके होता. तो सातव्या आणि आहत्या पंचवार्षिक यो अनुकृति ४.७ टक्के आणि ४ टक्के झाना. नंतरच्या वाईट है गासामुळ नवृत् पंचवार्षिक योजनेत हा दर ३.२ टक्क्यांपर्यत धसरता. सध्याच्या कारोना काळान २०२०-२७ मध्ये स्थिर किसतीनुसार शेतीक्षेत्राचा वृद्धिदर ३.१

असत्याचे दिसून आले ओहे. विशेष म्हांज अर्घट्यवस्येतील एकमेर बोतीस्नेगान हा धनात्मक वृद्धिदर दिसून आला आहे. 2020-29 मध्ये देशाच्या स्यूल देशांतर्गन उत्पादनात शेती आणि रोती आयारित सेगा हिस्सा 20.98 टक्के होता.

3) औदयोशिक विकास: स्वातंत्र्यानंतर नियोजन काळात मारताच्या औद निक संगात मीठ बदल करूपात आले त्याचा परिणाम म्हणून भारत ओदयोशिकरणाचा वेश वाढून देशात औदयोशिक विकासात चालना मिळा २००० नंतर तर भारतां औदयोशिक विकासांचा मोछा टप्पा गाठला आहे २०२०-२९ मध्य भारतांच्या स्थूल देशांतर्शत उत्पादनात औदयोशिक संगाहिसा २५.९२ टक्के होता आज आपल्या देशांन इत्यद्धिनंक्स, पेट्रोकेभिव इंजिनिअरिंग, वाहतूक, शसायनिक, जड आणि अवजड उदयोग जशा विविध उदयोगांत नेन्नदीपक मंगती केली आहे. भारतीय औदयोशिक संगात नियोज परिणाम म्हणून तंग्रतान, संशोधन आणि व्यवस्थापन या सर्वच बाबींमध्य आधुनिकीकरण झाल्यांचे दिसून येते. स्वांतंत्र्यपूर्व काळात फलत टाठा, बिला, रात्मिया इत्यादी उदयोगपतींची नाव मेशि होती. परंतु स्वांतंत्र्य नियोजन काळात काळात भारतान टाटा, बिला यांच्यासोबत हिशे बजा नंतर नियोजन काळान भारतान टाटा, बिली यांच्यासोबन हिशे बजार मुस्कॉर्ट, अंबानी, अदानी इत्यादी उदयोगपतींची जाव मोठ्या प्रमाणान होति ज्ञात असल्याचे दिस्न येते भारतात नियोजन काळातच भीप भिलाई, त्रुाधियाना, बोकारी इत्यादी शहर औदयोशिकदृष्टमा विकसित पाव आहत. १९९९ च्या जागतिकीक राजांतर भारताल नियोजनाच्या माध्यमातून माहिती तंत्रसान उद्योगाची अत्मन चांग्राती प्रगती केल्याचे दिसून येते. वेशिष्ट्यपूर्ण बाब म्हणजे भारतात नियोजन काळात सार्वजनिक संगातील उदमोगांची प्रगती तर झालीच परंतु यावरावरच खाजी हो जातील उदमोगांची भगतीदेखीत्य झात्मी.

ह) पायाभूत- सोई- सृविधा: कोगत्याही देशाच्या कृषी आणि ओदयोगिक स्रोताचा विकास हा पायाभूत सोई- सृविधांवर (उदा रस्ते व वलणवलण, वीज पेट्रोतियम पदार्थ इत्यादी) अवलंबन असतो आरत याला अपवाद नाही भारतात नियोजनामुळ १९५० - ५९ ते २००३ - ०४ या जवन पास पृष्ठ वर्षाच्य कालात कच्या तेलाचे उत्पादन ०.३ दशलक्ष टनांवरून ३३.४ दशलक्ष टन विजिन्निती ५.९ अच्य निलोवंट वरून पृह्प. ९ अच्या किलोवंट तर कोलशां उत्पादन ३२.३ दशलक्ष टनांवरून ३८.९ दशलक्ष टनांवरून वाढले होते. २००६ मध्य देशात प्रतिदिन कच्या तेलाचे उत्पादन १०,१६,३७० बरल अवदे झाले होते सदर उत्पादनात जमान भारताचा विसावा क्रमांक लामत होते विजिन्नितीचा विचार करता २००९ मध्य भारताचा विसावा क्रमांक लोगन होते विजिन्नी होती तर २०२० -२९ मध्य भारतात ७६.०० दशलक्ष ८० कोलशांच उत्पादन केले मेले आहे. रस्ते रेलवे विमान आठी जलवाहत्क हत्यादी स्विच क्षेत्रांत भारताने नियोजन कालान अत्यान चांगली प्रमान केली अति अवदे क्षेत्रांत भारताने नियोजन कालान अत्यान चांगली प्रमान केली अति अति अति केली केली आहे. रस्ते रेलवे विमान आठी जलवाहत्क हत्यादी

पु) शब्दीय उत्पन्न १- १९५० ते २००४ द्यम्यानच्या काळात शब्दीय उत्पन्नातील प्राथिनक, दिवतीय तृतीय संगाचा हिस्सा लक्षात हतला असत असे दिसून येत की, प्राथिनक संगाचा हिस्सा पृष्ट टकक्यांवरून १४ टकक्यांवरून १४ टकक्यांवरून हटलेला आहे. दूवितीय संगाचा हिस्सा १८.२ टकक्यांवरून वाढलेला आहे. हेच प्रमाण २००६ मध्य अनुक्रम १४ टक्क, १८ टक्क झाले आहे. हेच प्रमाण २००६ मध्य अनुक्रम १४ टक्क, १८ टक्क झाले आहे. सारांशान असे म्हणता येइल की, नियोजन काळ आश्ताच्या शब्दीय अलन्नात प्राथिनक संगाचा हिस्सा कमी हो अन द्वित संगाचा हिस्सा वाढलेला आहे. तर तृतीयक संगाचा हिस्सा कमी हो अन द्वित संगाचा हिस्सा वाढलेला आहे. हे प्रगतिय तथा विकासाचे लक्षण आहे. तृतीय संगाचा हिस्सा कार माठ संगाचा हिस्सा कार माठ प्रात्य परंतु अनुत्यादक घटकांवरीत्म अर्च हा व्यावसायिक सेवा, बँकिंग सेवा, विका सेवा इत्यादि उत्यादक बाबींपेक्षा तुल्नेन खूपच अधिक प्रमाणात्व आहे.

के स्वावलंबन: - देशाची स्वावलंबी वाटचाल म्हणजे देशाने आयान मूल्य स्वतः ज्या संसाधनांद्वोर परत करने, आयान घट होने, परकीम मद्तीर अवलंबित्व कमी होने आणि निर्मातवाढ घइन येन होय. तालेबंद पत्रक असमताल ही स्वावलंबनाच उद्देश्ट साध्य करण्यामामिल प्रमुख अडचा ठरते भारताच्या तालंबद पत्रकातील चाल खात्यावरील तूट सातव्या पंचवार्षिक योजनपर्यत सातत्याने वाढत होती. आठव्या पंचवार्षिक योजन त्यालंबद पत्रकात स्वातत्याने वाढत होती. आठव्या पंचवार्षिक योजन त्यालंबद पत्रकात अधिक किमान झाल्याचे दिसून येत तद्नंतर २००३-०४ मध्ये या तुटीचे प्रमाठ १ टकके झाले परकीय मदतीच्या माध्यमात्रन आयात पर्यायीकरण आणि निर्माल वृद्धीला चालना यांचा हा परिणाम होता. विदेशी मंगाज विचार केला असता १९९०-९ मध्ये भारतात हा साठा पर अब्बल अल्ल होता. तो २००३-०४ मध्ये १९७३ अब्बल ऑत्यरपर्यत पोहोचला होता. भारताच स्वावलंबनाच्या दृष्टिकोणात्रन ही एक अत्यंत महत्त्वाची बाब आहे. आ पर्यायीकरण, कच्या तेलाच्या उत्यादनात झालेली घट, निर्मातीत झालेल वाढ, अवलड उद्योगांमध्य झालेली वाढ, वाहत्यक आठि दळणवळण स्त्रच पायाभ्रत सोई-सुविधांमध्य झालेली वाढ, संशोधन आठि तंत्रज्ञा मेशातील प्रमाती या सर्व गोष्टी मारताने नियोजन काळात स्वावलंबन केल्याची साध देतात.

ड) आर्थिक वृद्धी: आर्थिक वाढ हे एक मारती म नियोजनाचे प्रमुख अदिख्ट ओह अर्थव्यवस्थेचा एक् हा वृद्धिदर वास्तव स्थूल देशांनर्गन अत्यादनाच्या माध्यमातून मोजना येतो. भारताचा विचार करता देशाची प्राण्यिक, आणि आठवी पंचवार्षिक मोजना वगळता उर्वारेत पंचवार्षिक मोजना मध्य भारतान आर्थिक वृद्धीचे निर्श्यत केलेले अद्देख्ट गाठल्याचे दिस्र मेत निर्श्न थेते की पहिल्या पंचवार्षिक योजना आदावा केला अर असे दिस्न थेते की पहिल्या, वाचव्या आणि सहाव्या पंचवार्षिक योजना आर्थिक वाढीचे अद्देख्ट अनुकृते २०५१, ६०६५ आणि पु.२१ ठरविण्यात अहेले. परंतु प्रत्यक्षात हे प्रमाण अनुकृते ३०५१, परंतु प्रत्यक्षात हे प्रमाण अनुकृते ३०५१, परंतु आणि पु.११ टक्क्योर्न वाढले. तर सातव्या आणि आठव्या पंचवार्षिक योजनेत आर्थिक वाढीचे अद्देख्ट अनुकृते पुटक्के आणि पु.६ टक्के होत. ते अनुकृते पु. आणि इ.८ टक्किथांनर्ग ते अनुकृते पु. आणि इ.८ टक्किथांनर्ग ते अनुकृते पु. आणि इ.८ टक्किथांनर्ग वाढले होते. प्रा. वही. एस. दोईकर यांच्या अन्यवासानुसार उरपु०-पु० ते ७८००-ए० या तीस वर्षाच्या काळात स्थूल देशांतर्गत

उत्पादनाचा वृद्धिदर उ.पुर टकके होता. १९८०-८१ ते १९८९-९० या दहा वर्षाच्या काळात त्यामध्य प्र.१ टकक्यांपर्यंत बाढ झात्नी. आज २०२१ मध् आरतीय अर्थ ट्यवस्या ही स्पूल देशांतर्धित उत्पादनाच्या बाबतीत जुशांतिर सहाट्या क्रमांकाची अर्थट्यवस्था झात्नी ओहे. तर खरेदीराकती समतच्या अनुषंग्रांने जगतित्व तिसन्या क्रमांकाची अर्थट्यवस्था आहे. एकंदरीत हे स् भारतीय नियोजन काळातील यशच आहे हे सान्य करावे लगांनेल.

भारतीय नियोजनाचे अपयश

माजीत्न ७० वर्षांतीत्म भारतीय अर्थत्यक्येन्या नियोजन कालातीत्न भशाची चर्चा आपण केलेती आहे. परंतु असे जरी असले तरीसुद्धा भार अर्थन्पवस्थाता आजसुद्धा नानाविध समस्यांना तोंड दयाव त्यागत आहे हैं वस्तुस्थिती आहे. थोडकमात, ज्याप्रमाण पंचवार्षिक योजनांमुळे तथा नियोजन भारतीय अर्थव्यवस्थात्मा यशप्राजी झालेती असली तरीदेखीत्म अनेक बार्बर आपणात्मा अपयशाचोदेखीत्म सामना करावा लागत आहे. भारतीय नियोजन अपयशाची चर्चा आपणास खालीत्म प्रमुख मुद्दयांच्या अनुषंगाने करता ये

जारा अंदाजित लोकसंख्येनुसार २०२९ मध्ये भारताची त्योफसंख्या जार जार अर कोरी झालेली आहे. आजहीं भारतात जननदरांचे प्रमाण उच्च अस्त त्या तुलनेत मृत्यूदर अल्प असल्याचे दिस्न येत. आज देशात लोकसंख्ये प्रमाण गवे असल्याचे दिस्न येत. आज देशात लोकसंख्ये प्रमाण गवे उच्च आहे. की त्यामुळे आपणा सर्वाना विविध सामाणिक व आर्थिक समस्यांना तोंड द्यांव लागत आहे. नियोजन काळात लोकसंख्ये वाढ शेखांचा अनेक प्रयत्न केले मेलेल आहेत. परंतु त्यांना आवश्यां प्रमाणात यश आल्यांचे दिस्न येन निही.

2) <u>आर्थिक विषमता</u> आठि दारिद्रयः-नियोजनाच्या साध्यमात्न दशातीत् आर्थिक विषमता आठि दारिद्रयाचे प्रमाण कमी करेंगे हे एक सातत्याने ठेव०यात आलेले उदिद्ष्ट होते. परंतु आजही या बाबतीत भारतीय नियोज अपेक्षित यश मिळवता आत्म निहा करचुकविशि तथा बुडविशि , काळा विसा , भाववाद , वादती त्नोकसंख्या , प्रादेशिक असमतात्म , भ्रव्याचार या प्रकारच्या अनेक कारणां मुळ यामध्य सातत्याने वाद होत असत्याच दिस् यते . नियोजनाची ७० वर्षे पूर्ण करूनदेखीत्म आजद्य (२००७) भारतातीत्म दहा टक्के अतिनीमंत कुटुंबाकडे शब्द्रीय संपत्तीच्या ७० टक्के हिस्सा अर देशात्मा फक्त प्रका टक्का अतिनीमंत त्योक देशाच्या शब्द्रीय अपननाच द्वा टक्के उत्पन्नाची निर्मिती करतात. में , २०२९ मध्ये भारतातीत्म प्राकृण त्योकसंख्येच्या जवल्यास ६ टक्के लोकसंख्या (८४ दश्यास) दारिक्यान जीव जात आहे हेदेखीन नियोजनाचे मोठे अपयश आहे.

3) निसर्गिक संसाधनांचा अपुरा वापर:-देशान उपलब्ध असलेल्या नेसर्गिव संसाधनांचा कार्यक्षमपण वापर करणे ही गोष्ट आर्थिक विकासाच्या दृष्टिक वातृत अस्मेन महत्त्वाची असते. आजही भारतान जवळपास १६६ दरालक्ष हेक्ट जिल्ले लागवडी योज्य आहे. परंनु त्यापैकी फक्तन १४९ दरालक्ष हेक्ट जिल्ले लागवडी योज्य आहे. परंनु त्यापैकी फक्तन १४९ दरालक्ष हेक्ट जिल्ले अगले आहे. महणांचेच जवळपास १५ दरालक्ष हेक्ट लागवडियोग्य जिल्ली आहे. महणांचेच जवळपास १५ दरालक्ष हेक्टर लागवडियोग्य जिल्लीची धूप, आग्नलता, क्षारपड इत्यार्थ कार्यामुळ भारतातात्म जवळपास १३० दरालक्ष हेक्टर जिल्ला खराब आलेल् आहे. आज भारतात्मक कच्चे लोखंड, मंगनिज , कोळसा, बॉक्साइट, पेट्रील पदार्थ इत्यदिंचे साठ पुढील फक्त ५० वर्ष पुरतीत्म प्रविदेच शिल्लक आहे अगहेन काळान भारतात्म उर्जेचा आणि विजेचा वापर सातत्मिन वाज आहे. परंनु, पुरेशा प्रमाणान त्यांचा पुरवठा वाजन नहीं ही वस्तुस्थिनी आहे बोडक्यान, नियोजन काळान नेसर्गिक संसाधनांच्या अनुषंगांच योग्य प्रमाणा ते नियोजन केले गेले पाहिंके होने ते केले मेल्यांच विस्तृत येन निही.

ह) <u>वादती बेरोजगारी</u> :- भारतात नियोजन काळात ज्याप्रमाणे त्योकसंख्येचा विरूफोट झाला त्याचप्रमाणेच बेरोजगारीच्या प्रमाणातदेखीत्व वाद इनाल्याचे दिस्तन येते. स्वातंत्र्यानंतर पहिल्या पंचवार्षिक भोजनेच्या सुरुवाताल्या भारत बेरोजगार लोफसंख्येचे प्रमाण 33 लाख होते. हेच प्रमाण योजनेच्या अर्थेर पुत्र लाख झाले. दुसऱ्या योजनेच्या अधिशेस हे प्रमाण ए६ लाखांपर्यत बाद 2008 मध्ये भारतात. ४०० लाखांपेक्षा अधिक लोळांनी आपली लाव बेरोजन विनिमय केंद्रात जोंदवली होती. २०२० मध्ये भारताचा बेरोजनारीचा दर ए. टक्के जोंदवला गेलेला आहे. जो २००० मध्ये पु. ६५ टक्के होता. नियोजन काळातील हे एक मोठे अपयश आहे.

प्रात्मांने वाढ झाल्यांचे दिसून येते . १९८० - ८१ मध्ये प्राक्षण स्यूल देशांतमी अपादनांच्या ३५ ६ टक्क्यांप्रावदे भारताचे कर्ज होते . हेच प्रमाण २००२ - ०३ पर ६० . ९ टक्क्यांपर्यंत वाढले . मार्च , २०२१ च्या अखेरीस भारतावर ५७० अब्ज डा प्रावेह प्रचंड विदेशी कर्ज असल्याचे दिसून आले आहे . कर्जाचे हे प्रमाण भारताच्या बचत आणि गुंतवजुकीत त्रपावत दशिवेत अर्थात भारताची विद्ती वृट अक्रन काढण्यासाठी सदर कर्जाचा वापर करण्यात आलेला आहे .

ह) अथोवय विदेशी व्यापार छोरण :- विदेशी व्यापाराचे सदीष तथा अयोवय छोरण हे एक नियोजन काळातील प्रमुख अपयश आहे. भारतांन विदेशी व्या छोरणात देशांतर्गत बाजारपेठेसाठी उत्पादन, भेख्यात्मक बंधने ने आयात पर्यार्थ करणा, उच्च जकाती इत्यादींचा समावेश होतो या भव घटकांचा सदीष पद्धतींने समावेश केला गेल्यांने त्याचा भारतांच्या विदेशी व्यापारांचर प्रतिकृत्य पि झाला १९५० मध्ये जगांच्या प्रकृत व्यापारांत भारतांचा विदेशी व्यापार हिस् ५.८५ टक्क होता. तो २००४ मध्ये ०.८ टक्क्यांपर्यंत घटला होता २०७१ मध्ये । हिस्सा ३.७३ टक्कयांपर्यंत वाढल्यांच दिस्न येते तरीही आजही भारतांचा विदेशी व्यापारतीत्म हा हिस्सा अत्याच दिस्न येते विदेशी व्यापारतीत्म हा हिस्सा अत्यान्य दिस्न येते ।

(७) आर्थिक वाढीचा अल्प दर:- स्वांत्रभात्तर काळान नियोजनाचा अवलंब क्रिक्नदेखील्न आर्थिक वृद्धी तया वाढीचा दर अत्मल्यच राहिलेता दिसून येतो. अथात भारतिताल पहिली, पाचवी, क्षहावी, सातवी, आणि आढी चंचवार्विक योजना जरी याला अपवाद असती तरी सर्वसाधारणपेक संपूर्ण नियोजन कालावधीचा विचार केला असता अधिव्यवस्थेच्या शेती, उद्योग,

| 6 | Page: | | | 7 |
|---|-------|---|---------------|---------------|
| (| Date: | 1 | \mathcal{I} | \mathcal{I} |

विदेशी व्यापार , पायाभून सुविधा अशा प्रमुख घटकांच्या बाबनीन भारताने अपेक्षित वृद्धिदर साध्य केल्याचे दिसून येन नहीं.

ट) अपूर्व सामाणिक विकास :- स्वातंत्र्यपूर्व काळात भारतीय समाज हा अत्यंत्र मागासलेल्या विचारांचा होता. स्वातंत्र्योत्तर काळात नियोजनाची सुरुवात झाल्यांनंतर यामस्य मोठा खदल होऊन प्रगतिशाल भारतीय समाज जगासके येठा अपिक्षित होत. परंतु नियोजनाची ७० वर्ष पूर्ण कर्रवेखीत्म आप्राप्तास भा अवश्चक त्या प्रभावात सामाजिक विकास झालेला दिसून येत नहीं. आप्राप्तांची गरिकी , दिरिद्र्य, बरोजगारी किनी करण्यास तामा त्यांचे शहणीमात अंचाववयास नियोजन यशस्वी झाले असे म्हणता येईत्म असे नहीं. कारण आजहीं भारतात त्यात्नहीं विशेषतः क्षातीं भागात अपुन्या पायाभ्रुत सुविय अपुन्या वाहत्रक व दळणवळण सुविधा, अपुर स्वच्छ विवयाचे पानी, अपुरा वीठापुरवठा, निरक्षरता, निवास क्यास्थेच्या समस्या, आरोग्य समस्या, जुन्या र्च आजि वरंपरांचे प्रावल्य इत्यादी बाबी मोठ्या प्रमाणात दिसून येतात भारतीय नियोजनाचे हे एक मोठे अप्रथा महलावे वालेल.

याबरोबरच भारतीम नियोजनाच्या मागील ७० वर्षांच्या काळान राजकार सदीष नियोजन, वाढती वित्तीय त्रट , अपुरी इच्छाराकती इत्यादी बाबनीनदेखी नियोजनात्मा अपयश आलेले दिस्न येत

| Page: | | | |
|-------|---|---|-------------|
| Date: | 1 | 1 | \subseteq |

२412121

स्वानंत्रमप्राप्तीनंतर देखील भारतीय अर्घ ठ्यवस्थेन्या समस्या सुटले नन्द्रयया. कारण स्वानंत्रयप्राप्तीनंतर भारताला प्रतिकृत अन्द्रारतालाच्या समस्येन भेड सावले होते. भारताल भाववाद झाली होती . विकास मंदावला होता. असा परिस्थितीतून भारताला खाहेर काढ व्यासाि आणि भारतीय अर्घ ठ्या विकास घडवून आणि यापताला नियोजनाची गरज हो सामुळे स्वतंत्र भारताचे पहिले पंतप्रधान पंडित जवाहरत्याल नेहरू यांनी रिश्च अर्घ काढ प्राप्ता केहरू यांनी रिश्च केहराया कहन प्रश्वा हो होना जवाहरत्याल नेहरू यांनी रिश्च वा नियोजनात पंचवार्षिक योजना रुखेन भारताच्या विकासासाि पंचवार्षिक योजनां करवून भारताच्या विकासासाि पंचवार्षिक योजनां करवून भारताच्या विकासासाि पंचवार्षित अपूर्व शहित्या पंचवार्षिक योजनां कर्म होती, ओदमाित्रक विकास, पायाम्यत सोईन सुविधां मध्ये विकास घडून आला. देशाच्या राष्ट्रीय उत्यन्नामध्य पाढ घडून आला. सामुळ आर्थिक द्यद्धिदर वाढला. यश मिळाले असले तर काही भागात अपयश मिळाले. लोक संख्येचा विस्कार घडून आला , ओदमाि रुणमुळे बेरोजनाि , बेरोजनाि मुळे द्यारिट्रम व द्यारिट्रमाम्ळ नेिं आर्थिव दिशे मिमाल झाली नेसिक साधनांच्या पुर्विकयात तुटवडा भास्त त्यानता ही पंचवार्षिक योजनांची अपयश होती.



Jaywant Pratishthan Humgaon, Sanchalit Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha Department of Zoology

List of Field Projects of B.Sc. III

2021-22

Students of B.Sc. III have completed following projects as per the syllabus of Shivaji University, Kolhapur for third year Zoology. They were supervised by the faculty of department mentioned against them.

| Sr. No. | Name of the student | Roll No. | Title of the Project | Name of the Guide | |
|------------|--------------------------------------|----------|---|----------------------|--|
| 1 | Mr. Gangalmale Satpal Kerappa | 24 | "Diversity of Geckos from | | |
| | Mr. Yadav Aniket Bajirao | 99 | Kolhapur District, Maharashtra, India" | Dr. Yadav O.V. | |
| 2 | Miss. Gulambe Rutuja Vitthal | 31 | Diversity of Odanata in | D. D. 1:11 | |
| 2 | Miss. Mardhekar Mithila Balram | 54 | and around Medha Village, Satara district, MH, India | Dr. Devarshi A.A. | |
| 3 | Mr. Parihar Akshay Ankush | 60 | Discord CO 1 | Dr. Yadav O.V. | |
| | Mr. Parihar Aniket Sanjay | 61 | Diversity of Snakes in and around Medha Village, | | |
| | Mr. Parihar Sameer Vinod | 62 | Satara District, MH, India | | |
| 4 | Mr. Shelar Siddhant Vasant | 90 | Diversity of Spiders in and | | |
| | Miss. Vichare Priyanka Dattataray | 96 | around agricultural land near Medha Village | Dr. Devarshi A.A. | |

Head
Department of Zoology
Amdar Shashikant Shinde
Mahavidyalay, Madna

Jaywant Pratishthan, Humgaon Sanchalit AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA DEPARTMENT OF ZOOLGY

CERTIFICATE

This is to certify that Miss. Gulambe Rutuja Vitthal and Miss. Mardhekar Mithila Balram working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Diversity of Odanata in and around Medha Village, Satara district, MH, India".

This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

A. A. Dewarshi

DR. DEVARSHI A.A.

Research Guide

Place: Medha

Date: 05/06/2022

External Examiner

Department Of Zoology Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Media.

Jaywant Pratishthan, Humgaon Sanchalit

AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA

DEPARTMENT OF ZOOLGY

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Shelar Siddhant Vasant and Miss. Vichare Priyanka Dattataray working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Diversity of Spiders in and around agricultural land near Medha Village".

This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

A.A. Dewarshy

DR. DEVARSHI A.A.

Research Guide

Place: Medha

Date: 05/06/2022

External Examiner

Head

Department Of Zoology

Place the conty way , we well ask.

Jaywant Pratishthan, Humgaon Sanchalit AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA DEPARTMENT OF ZOOLGY

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Parihar Akshay Ankush, Mr. Parihar Aniket Sanjay and Mr. Parihar Sameer Vinod working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Diversity of Snakes in and around Medha Village, Satara District, MH, India".

This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

DR. YADAV O. V.

Research Guide

Place: Medha

Date: 05/06/2023_

External Examiner

Head

Department Of Zoology Amdar Shaehikant Shiride

A PROJECT REPORT ON

"DIVERSITYOF GECKOS FROM KOLHAPUR DISTRICT, MAHARASHTRA, INDIA"

SUBMITTED

TO

DEPARTMENT OF ZOOLOGY,
AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA.

FOR THE PARTIAL FULFILLMENT OF THE DEGREE OF BACHLOR OF SCIENCE

IN

ZOOLOGY

BY

MR. GANGALMALE SATPAL MR. YADAV ANIKET BAJIRAO

UNDER THE GUIDANCE OF

DR. YADAV OMKAR VISHNUPANT
M. Sc., Ph. D, NET.
ASSISTANT PROFESSOR
DEPARTMENT OF ZOOLOGY,
AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA.
May – 2022

JaywantPratishthan, HumgaonSanchalit

AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA DEPARTMENT OF ZOOLGY

CERTIFICATE

This is to certify that MR. GANGALMALE SATPALand MR. YADAV ANIKET BAJIRAO working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "DIVERSITY OF GECKOS FROM KOLHAPUR DISTRICT, MAHARASHTRA, INDIA".

This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

DR. YADAV OMKAR VISHNUPANT
Research Guide

Place: Medha

Date: 05/06/2022

External Examiner

Head

Department Of Zoology Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha,

Acknowledgements

We are grateful to Dr. P. R. Ghatage principal, AmdarShashikantShindeMahavidyalay, Medha for providing facilities and constant encoragement to complete this work.

We are to grateful to Dr. Omkar. V. Yadav, Head, Department of Zoology, AmdarShashikantShindeMahavidyalay, Medha, for providing facilities in the department and to complete this work.

We are gratifying to our research guide Dr. DevarshiAshwiniAnanda for his most valuable guidance and encouragement right from starting to completion of this work.

We never miss an opportunity to acknowledge my all dear friends and family members who has directly or indirectly helped me a lot to complete this work.

S.K.Gangalmale MR.GANGALMALE SATPAL A.B.Nadhal MR. YADAV ANIKET BAJIRAO

DECLARATION

We hereby declare that the project entitled "DIVERSITY OF GECKOS FROM KOLHAPUR DISTRICT, MAHARASHTRA, INDIA" is completed and written by me under the guidance of DR. YADAV OMKAR VISHNUPANT, is my original work and not submitted for any degree or diploma or other university or examining body.

Further, we declare that we have not violated any of the provisions under the acts of Copyright/Piracy/Cyber/IPR etc. amended from time to time.

SKGugalmale
Mr. Gangalmale Satpal Kerappa

Mr. YadavAniketBajirao

A.B. Waday

Project Students

Place: Medha

Date: 05/06/2022

CONTENTS

| SR. NO. | CHAPTER | PAGE NO. |
|---------|-----------------------|----------|
| I | INTRODUCTION | 5 |
| п | MATERIALS AND METHODS | 9 |
| III | RESULTS | 14 |
| IV | DISCUSSION | 16 |
| V | CONCLUSION | 19 |
| VI | BIBLIOGRAPHY | 22 |

Chapter I

INTRODUCTION

INTRODUCTION

Reptiles

Reptiles form one among the four classes of terrestrial vertebrates or animal with backbone. They have evolved from amphibians, whose present day representatives are the frogs, toads, newts and caecilians and they have given rise to birds and mammals. As a group, the reptiles can be separated from the amphibians by their dry scaly skin, from the absence of feathers, and from the absence hair. However, such a simple definition of reptiles is not adequate to describereptiles such as mud turtles, which have very few scales to distinguish them fro amphibians. The breeding habits that is the laying of eggs on land and the nature of eggs helps separate reptiles from water dwelling and water bound fishes and amphibians. The majority of birds have scales on their legs but scales occurs in association with feathers. Similarly there are mammals like the scaly anteater or pangolin fully covered in scales, though the scales are not analogous with reptile scales and fur or hair is always present.

The History of reptiles goes back many millions of years. On the basis of fossil evidence, they are believed to have originated during the geological period known as the Upper Carboniferous or pennsylvanian period 300 to 260 million years ago. Reptiles have existed in some form or other since then. They were the dominant form of vertebrate life on earth for the following 140 to 120 million years, the Mesozoic era of earth's history. This was the age of reptiles, the period when the dinosaurs flourished, giant reptiles whose variety, size and bitterness has excited the imagination of man left him with the lasting regret that none survived to his time and age

Modern reptiles, which appeared during the tertiary period of earth history some 70 million years ago, are but a fraction of the number and variety that lived during the age of reptiles. Even presently, the number of species of living reptiles, which is about 6000, is almost double the number of present day mammal species. Half the number of reptiles belong to Lizard species.

Reptiles are termed cold blooded which means their body temperature varies with the outside temperature, where birds and mammals which have constant body temperature are termed as warm blooded or Homeo thermal. Reptiles have low metabolic rate and therefore produce less heat than mammal or bird of comparable size. They lack sweat glands reptiles maintain the body temperature by basking in sun or absorbing the heat from the substratum, reptiles are able to maintain an ideal temperature status within their body, which may be more or less than the air temperature of their habitat.

Family Gekkonidae

Family Gekkonidae includes 1481 species in the world from which 176 species are reported from India (The Reptile Database, 2022). Total 15genera reported from India: AltiphylaxYeriomtschenko&Shcherbak, 1984, Calodactylodes Strand, 1928, CnemaspisStrauch, 1887, CrossobamonBoettger, 1888, CyrtodactylusGray, 1827, CyrtopodionFitzinger, 1843, DravidogeckoSmith, 1933, Gehyra Gray, 1834, GekkoLaurenti, 1768, Hemidactylus Oken, 1817, Hemiphyllodactylus Bleeker, 1860, LepidodactylusFitzinger, 1843, Microgecko Nikolsky, 1907, Phelsuma Gray, 1825 and Tropiocolotes W. Peters, 1880 (Smith, 1935 & The Reptile Database, 2022). Genus Cnemaspis (59) is most diverse genus after Hemidactylus (50) (Khandekar et al., 2022 &Pal &Mirza, Altiphylax, 2022). Calodactylodes, Crossobamon, Gehyra, Lepidodactylus, Microgecko, PhelsumaandTropiocolotes are includes three or less than three species from India.

PROJECT INTRODUCTION

Amphibians and reptiles are important components of aquatic and terrestrial ecosystems. Amphibians constitute an important part of the food web; they consume insects and other invertebrates and they are prey for a long list of fish, reptile, bird, mammal species, and even some predatory aquatic insects. Reptile's too serve as both predators and prey for many animals, such as small mammals, birds, and other reptiles. The occurrence of amphibians is associated with healthy wetland habitats. Amphibians serve as indicators of ecosystem health, because their permeable skin and complex life histories make them particularly sensitive to environmental disturbance and change.

Amphibians and reptiles are, together, referred to as herpetofauna. Most herpetofaunalay eggs, although some give birth to live young. Amphibians and reptiles are ectotherms, meaning they are unable to regulate heat within their own bodies and must warm up or cool off through behavioral means (e.g., basking in the sun or seeking shade). In India there are. Amphibians are represented by frogs, toads, caecilians and

salamanders, where reptiles include crocodiles, turtle, tortoise, snakes and lizards including skinks.

Kolhapur is situated at south-west of Maharashtra at the diversity studies are essential to know the status of geckos in Kolhapur district. Hence, it has been decided to work on the ecologically important gecko diversity of Kolhapur District.

Need of Project:

The Inventorization of Geckos is essential to know the Diversity and abundance of Kolhapur, India. Due to some natural and manmade causes there are some threat observed to the diversity. On the pervious observation there were many roadkills found in Kolhapur district. In roadkills there might be some endangered species which are ecologically important. So it is necessary to study the gecko diversity and know the IUCN status of the species.

REVIEW OF RELEVANT LITERATURE:

The 34 species of herpetofauna are reported from Shivaji University Kolhapur, which represent about 4.25% of all known amphibians and reptiles from India. (Omkar et al., 2014).

The North Orissa university campus study reported a total 42 species of herpetofauna, out of which, 11 species were lizards, (Bitupan et al., 2016).

In Amravati University Campus, , Tow Species of Geckos, Three Species of Skinks, and one species each of varonous and Calotes (J.S.Wadatkar, 2004).

Review of the literature indicates that most of the studies are pertaining to the listing of herpetology only. Hence, it has been decided to work on the following objectives

HYPOTHESIS OF THE STUDY:

- 1) The KolhapurDistrict is rich in Gecko diversity.
- 2) The study can add new records of gecko in the known fauna of Kolhapur district.



Materials and Methods

METHODOLOGY:

The methodology comprising following points,

a) Study Area:

The study will be done in Kolhapur District which is situated at south-west of Maharashtra at For study of diversity of Geckos, different habitats are selected and the locations are selected are as follows

Grasslands

Residential Area

Plantation area

Forest



Map of Study Area

The grasslands are one of important habitat of thegeckosso it is suitable to study themtaking shelter in the grassland as a habitat. The Residential area were chosen to carry out surveys at the day and night time. Thegeckos were observed near forest at daytime and also at night time .The Survey in all habitats was carried out in Rainy season and summer season.

b) Method of Research:

Survey of different habitats and selection of most suitable habitats supporting geckos was carried out in pilot tour.

The selected habitats are as follows

Grasslands

Residential Area

Plantation area

Forest

By taking the fact in mind that the geckos are adapted to survive in almost all types of habitats, these four types of habitats in study area were selected. Visual encounter survey was carried out in different habitat at different timings, Visual encounter survey was carried out in all types of chosen habitats at day time and night time, the night driving method was used to detect on road. This method is a type of road transacts that yields reasonable estimate of the species and individuals actively foraging and migrating to and from breeding sites (Shaffer and jutterbock, 1994). Videography with canon Eos 77 D was done to observe general behavior and keep records, the videos of geckosfrom safe distance were taken to have a closer look Which helped in identification, the study of their natural behavior in wild was race with the help of videography, For Identification Key characters given in the book of Indian Reptiles and some scientific publications concerned with particular species were used. The methods like scale count, scale pattern study, scale arrangement observation carried out and photographs were taken with the help of Canon 1300D and Canon Eos 77 D for close observation.. Interviews of some Students and people were taken to know about awareness among them about geckos.

Chapter III

RESULTS

Result

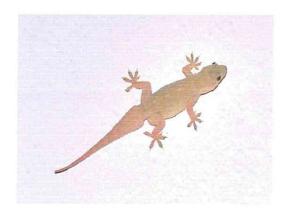
In the present study, total 14 species of geckos recorded come under 3 genera: *Hemidactylus*, *Cnemaspis* and *Cyrtodactylus* (Table 1). Genus *Hemidactylus* dominated and reported total number of six species followed by *Cnemaspis* with five species and *Cyrtodactylus* which includes two species.

| Sr. No. | Genus | No. of Species |
|---------|-----------------|----------------|
| 1 | Hemidactylus | 7 |
| 2 | Cnemaspis | 5 |
| 3 | Cyrtodactylus | 2 |
| 3 | 0,200 0.000,200 | _ |

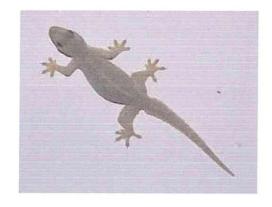
Table 1.Distribution of genus and species

Table 2.List of all recorded geckos in selected regions of Kolhapur District.

| Sr. No. | Species | Common name | | |
|---------|--------------------|---|--|--|
| Genus F | l Hemidactylus | | | |
| 1 | H. flaviviridis | yellow-belly gecko or northern house gecko. | | |
| 2 | H. frenatus | common house gecko | | |
| 3 | H. gracilis | Graceful Leaf-toed Gecko | | |
| 4 | H. varadgirii | Giri's 'brookiish' gecko | | |
| 5 | H. sahgali | Sahgal's termite hill gecko | | |
| 6 | H. maculatus | spotted leaf-toed gecko | | |
| 7 | H. prashadi | Prashad's gecko | | |
| Genus- | Cnemaspis | | | |
| 1 | C. kolhapurensis | The Kolhapur day gecko | | |
| 2 | C. ranganaensis | Rangana dwarf gecko | | |
| 3 | C. mahabali | Mahabal's day gecko | | |
| 4 | C. limayei | Limaye's Day Gecko | | |
| 5 | C. amba | Amba dwarf gecko | | |
| Genus-C | L Cyrtodactylus | | | |
| 1 | C. deccanensis | Decean banded gecko, | | |
| 2 | C. albofasciatus | White banded ground gecko | | |



H. flaviviridis



H. frenatus



H. gracilis



H. varadgirii



H. sahgali



H. maculatus



C. kolhapurensis



C. ranganaensis



C. mahabali



C. limayei



C. albofasciatus



C. amba

Chapter IV

Discussion

The varieties of habitats in Kolhapur District are suitable for geckos are grasslands, Residential area, Plantation and Forest areas. Along with all other habitats residential area also support good diversity of geckos. Geckos are seen moving around the caves, temples, trees houses, forestetc. Several interesting species were found in various habitats during project.

Hemidactylusvaradgiri is one of the gecko which is found in good numbers around grasslands and residential area. H. flaviviridis was observed on the walls of the houses made of rocks and use to hide in the crevices of rocks. The record of this gecko in the study area supports the information in the above work. Hemidactylussahagaliis ground dwelling nocturnal species adapted for dry habitat. This species seen around Rajaram Lake at night time.

Species included in the genus *Cnemaspis*had narrow distribution range. Out of five species four species are only reported from their type localites (*C. kolhapurensis* is reported from Amboli besides their type locality Dajipur). Many potential areas are remains unexplored between their type localities. To understand scenario of diversification of genus *Cnemaspis* need to check all these potential areas.

Chapter -V

Summary and Conclusions

The project study shows Kolhapur District has mixed kinds of habitats supporting rich gecko diversity. Throughout the span of project summer days were best suitable for study of geckos in all types of habitats. People are not aware about thegeckos found in their area and their importance. There is a great scope to study geckos in this area because of availability and diversity of geckos. About 14 species of geckos observed during the project which shows the richness of herpetofauna diversity in Kolhapur district.

Though project was short period, the data generated shows the richnessof geckodiversity in Kolhapur. Despite intensive work in recent years geckos are still far from complete work. The geckos are changing with habitat, area, climate, altitude and rain so several places are still needs to be explored scientifically, which will help in Knowing little more about these important living organisms and conserve them.

- 1. The result conclude that the study area i.e.Kolhapur district supports very rich diversity of Geckos in all type of habitats.
- 2. Summer season is suitable time to studygeckos in Kolhapur District.
- 3. Residential area play a very vital role as habitat for the geckos, while surveying we had observed most number of geckos species in residential area.
- 4. Snakes, skinks, frogs along with some insects, scorpion and centipede co-exist in ourstudy Area

Threats

Along with all of the above threats some anthropological activities are harmful to the herpetofaunal diversity of the Kolhapursuch as fires, cutting of grass etc. From these conclusions some suggestions can be given as, if the information programs about the diversity around the Kolhapur or any possible platform then it will definitely help people as well as students to Know about these useful creatures which will at least from basis of conservational mind set. And through these programspeople as well as students may clarify their queries and even find a possible alternative to the activities which directly or indirectly threats diversity around them.

Bibliography

BIBLIOGRAPHY:

- Aengals, R., V.M. Sathish Kumar & M. J. Palot (2012). Updated Checklist of Indian Reptiles.
- Boettger O (1888). "Über die Reptilien und BatrachierTranscaspiens ". ZoologischeAnzeiger11: 259-263. (Crossobamon, new genus, p. 60).
- BitupanBoruah&Gaurab N Das (2016).Diversiy of Herpetofauna and their conservation in and around North Orissa university Campus Odisha India. NEBIO, volume 7(4), 138-145
- Dinesh, K.P., C. Radhakrishnan, K.V. Gururaja, K. Deuti& G. Bhatta (2013). A Checklist of Amphibia of India with IUCN Red list Status. Updated till April 2013.
- J.S.Wadatkar.herpetofauna of the Amravati University Campus Maharashtra, ZOOS'PRINT JOURNAL 19 (2): 1381-1382.
- Khandekar A, Thackeray T, Agarwal I (2022). Three new cryptic species of South Asian CnemaspisStrauch, 1887 (Squamata,Gekkoni-dae) from Karnataka. Vertebrate Zoology. DOI: 10.3897/vz.72.e76308.

- Omkar V. Yadav, S. R. Yankanchi&Amol M. Patil(2014). Diversity, Threats and Conservation of Herpetofauna in Shivaji University Campus, Kolhapur, Maharashtra, India, Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci (2014) 3(6) 742s
- Omkar V. Yadav& S. R. Yankanchi (2014).Preliminary study of herpetofaunadiversity in Radhanagari Wildlife Santuary(wls),Kolhapur ,Maharashtra, India, Biolife.
- Radhakrishnan, C. & K. Rajmohana (2012). Fauna of ecosystems of India-Western Ghats. Director, ZSI, Kolkata, India, pp. 14
- Smith, M.A. (1935). The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma; Reptilia and Amphibia. Vol. II. Sauria. Taylor and Francis, London, xiv + 440 pp.
- Strand E (1928) ("1926"). "Miscellanea nomenclatoricazoologica et paleontologica ".ArchivfürNaturgeschichte 92 (A8): 30-75. (GenusCalodactylodes, replacement name, p. 54).

Jaywant Pratisthan Sanchalit,

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay,Medha Department Of History B.A. (Part – III) Semester-VI

Freedom fighter Project Attendance Year -2021-22

| Roll No. | STUDENT NAME | स्वातंत्र्य सैनिकांचे नाव | मार्गदर्शक |
|-------------|----------------------------------|--|---------------|
| 1 | BAILKAR AJINKYA ANANDA | . — | |
| 2 | BELOSHE ADITYA SANJAY | १.स्वातंत्र्य सैनिक लक्ष्मण बाळा फरांदे | |
| 3 | BHILARE GAURI RAJENDRA | 17/14 | |
| 4 | BHILARE MAHESH RAJENDRA | २. स्वातंत्र्य सैनिक गणपतराव | |
| 5 | BIRAMANE BHAGYASHRI PANDURANG | बळवंत रांजणे | |
| 6 | CHAVAN AKSHAY NARAYAN | | |
| 7 | CHAVAN CHETAN JITENDRA | ३.स्वातंत्र्य सैनिक येसू केसू माळी | |
| 8 | CHIKANE SANTOSH NAVNATH | And the second s | डॉ.संजय भोसले |
| 9 | DHANAWADE AISHWARYA SURESH | ४.स्वातंत्र्य सैनिक कृष्णा तुकाराम गायकवाड | डा.सजय मासल |
| 10 | DHANAWADE RACHANA SURESH | गायकवाड | |
| 11 | DHANAWADE SHIVANI ARJUN | ५. स्वातंत्र्य सैनिक यशोदा कृष्णा | |
| 12 | DHANAWADE SUSHANT RAJARAM | गायकवाड | |
| 13 | DUMAL SUJEET GULABRAO | ६.स्वातंत्र्य सैनिक गोपाळ रावजी | |
| 14 | GADE SANKET LAXMAN | निकम | |
| 15 | INDALKAR PRATIK VILSA | ७.स्वातंत्र्य सैनिक जगन्नाथ | |
| 16 | JADHAV AMOL SHANKAR | दिगंबर देशपांडे | |
| 17 | JADHAV DARSHAN RAJENDRA | ८.स्वातंत्र्य सैनिक यशवंत | |
| 18 | JADHAV GANESH VILAS | लक्ष्मण पवार | |

| 19 | LA DALLA VIDIA DA GUIDAND | ९.स्वातंत्र्य सैनिक सय्यद अदम | |
|------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 1000 | JADHAV KIRAN SUDHIR | अबन | |
| 20 | JADHAV SMITA SUBHASH | | |
| 21 | KADAM AMRUTA SANTOSH | . 20 | |
| 22 | KADAM PRATIK SUDAM | १०.स्वातंत्र्य सैनिक ज्ञानेश्वर | |
| 23 | KARANJEKAR SANKET YASHWANT | सखाराम पवार | |
| 24 | KENJALE JAYESH PANDURANG | ११.स्वातंत्र्य सैनिक कृष्णाजी | |
| 25 | KENJALE RUSHIKESH SUNIL | रघुनाथ रासणे | |
| 26 | KHAMKAR AKSHAY JOTIRAM | १२.स्वातंत्र्य सैनिक बाबूराव | F1 |
| 27 | MARDHEKAR SUMIT SANTOSH | मारुती फरांदे (पाटील) | डॉ.संजय भोसले |
| 28 | OMBALE RUPALI TUKARAM | | |
| 29 | PADALE SUJATA VIJAY | १३.स्वातंत्र्य सैनिक श्रीपती | |
| 30 | PARIHAR PRASAD ANIL | तुकाराम माळी / शेवते | |
| 31 | PAWAR AJAY ANIL | ē | |
| 32 | PHADTARE AMIR SURESH | १४.स्वातंत्र्य सैनिक साहेबराव | |
| 33 | PHARANDE SAURABH RAGHUNATH | बयाजी भोसले | |
| 34 | SABALE SONALI BAJIRANG | | |
| 35 | SAPKAL TEJASWI SHANKAR | १५.स्वातंत्र्य सैनिक शिवराम | |
| 36 | SHELAR ANKITA NAMDEV | महादेव चरेगावकर | |
| 37 | SHELAR PAYAL SANTOSH | 9 | |
| 38 | SHELAR TEJAS NARAYAN | १६.स्वातंत्र्य सैनिक एकनाथ | |
| 39 | SHINDE MAYURI MANGESH | लक्ष्मण मोरे | |
| 40 | SWAMI KEDAR MOHAN | | |
| 41 | VHAGADE RAJASHRI NARAYAN | १७.स्वातंत्र्य सैनिक बाबासाहेब | |
| 42 | WANGADE MAYUR DILIP | जागदेवराव शिंदे | |
| 43 | WARAGADE KISHOR VIJAY | | |

मार्दर्शक

डॉ.संजय भोसले

विभाग प्रमुख श्री.शंकर गेजगे



प्राचार्य

डॉ.प्रमोद्धाटगे

Principal
Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay
Medha, Tal. Jaoli, Dist. Satara

area of our visuali



जयवंत प्रतिष्ठान संचलित हुमगाव
आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय, मेढा
ता जावती, जिसातारा

र. श्री वैलकर अविंक्य आनंदा
२. श्री वेलोगे आदित्य संकय
३.कु. भिलारे गीरी गर्जेंद्र
या विद्यार्थी विद्यार्थिनी बी.ए. 111 या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आहारी का अमृतमहोत्सव या वर्षातिमित जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक लक्ष्मण बाळा फरोदे या विषयांची निवड केलोली आहे. यासाठी आवस्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वतः या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनाक — ११/४१८८२२—
ठिकाण — मेढा

प्राचार्य हों. प्रमोद घाटो
शतिहास विभाग

आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा



ज्यवंत प्रतिद्वान संचित्त हुमगाव
आमदार शिशिकांत शिंदे महाविद्यालय, मेढा
ता जावली, वि सातारा

प्रमाणपत्र

१.शी.भिलारे महेश रार्वेह
१.कु.विरामणे माम्यश्री पांडुरंग
३.शी.चलाण माराषण
या विद्यार्थी विद्यार्थिनी बी.ए.-III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आधारी का अमृतमहोत्सव या वर्षिमित्त जावली तालुभ्यातील स्वातंत्र्यसैनिक मणपतराव बळवंत राजणे या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वतः या विद्यार्थानी गोळा केलेले आहे.
दितांक 1016/2-2ठिकाण – मेढा

प्राचित्रक प्राचित्रक प्राचित्रक प्रमान प्रतिहास याराणे अस्तिहास विद्यार्थीन गोळा केलेले आहे.
इतिहास विभाग अस्तिहास विभाग अमदार शिंद्रमहाविद्यालय मेढा

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.श्री.चव्हाण चेतन जितेंद्र

२.श्री.चिकणे संतोष नवनाथ

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक येसू केसू माळी या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वतः या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 16) 6 12022

ठिकाण – मेढा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

AS SILINGUES

प्राचीय

डॉ.प्रमोद घाटगे

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.कु.धनावडे ऐश्वर्या सुरेश

२. कु.धनावडे रचना सुरेश

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक कृष्णा तुकाराम गायकवाड या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 16/6/2022

ठिकाण – मेढा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले इतिहास विभाग

ँप्राचार्य डॉ.प्रमोद घाटगे

आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.कु.धनावडे शिवानी अर्जुन

२. श्री.धनावडे सुशांत राजाराम

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक यशोदा कृष्णा गायकवाड या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 101612022-

ठिकाण – मेढा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले इतिहास विभाग

्रशाचाय डॉ.प्रमोद घाटगे

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.श्री.धुमाळ सुजित गुलाबराव

२. श्री.गाडे संकेत लक्ष्मण

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक गोपाळ रावजी निकम या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 1 0 16 12022

ठिकाण - मेहा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले इतिहास विभाग ASSM Modha

डॉ.प्रमोद घाटगे आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा

आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय, मेढा



ज्यवंत प्रतिष्ठान संचलित हुमगाव

आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय

ता.जावली, जि.सातारा

प्रमाणपत्र

१,श्री.इंदलकर प्रतिक विलास
२,श्री.जाघव अमोल शंकर

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इि
अमृतमहोत्सव या वर्षीनिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक जगनार्था ि
केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्व
आहे.

दिनांक — 10/6/2002—

ठिकाण — मेढा

प्रमाणदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

आमदार शिशकांत है या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक जगन्नाथ दिगंबर देशपांडे या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले

डॉ.प्रमोद घाटगे आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.श्री.जाधव दर्शन राजेंद्र

२.श्री.जाधव गणेश विलास

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक यशवंत लक्ष्मण पवार या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 16)6)2021-

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

ASSM Medha

त्राचार्य

डॉ.प्रमोद घाटगे आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.श्री.कदम प्रतिक सुदाम

२.श्री.करंजेकर संकेत यशवंत

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक ज्ञानेश्वर सखाराम पवार या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

Grian - 10/6/2022

तिकाण <u>—</u> मेहा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले र्⁄प्राचार्य डॉ.प्रमोद घाटगे

आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

१.श्री.केंजळे जयेश पांडुरंग

२.श्री.केंजळे ऋषिकेश सुनील

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक कृष्णाजी रघुनाथ रासने या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 101 6 1202L

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

डॉ.प्रमोद घाटगे

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

- १.श्री.खामकर अक्षय ज्योतिराम
- २.श्री.मर्ढेकर सुमित संतोष
- ३.कु.ओंबळे रुपाली तुकाराम

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक बाबुराव मारुती फरांदे (पाटील) या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 101 612022-

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

डॉ.प्रमोद घाटगे

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

- १.कु.पाडळे सुजाता विजय
- २.श्री.परिहार प्रसाद अनिल
- ३.श्री.पवार अजय अनिल

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक श्रीपती तुकाराम माळी या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 10/6/2022

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

2 5 15 mm. 1

डॉ.प्रमोद घाटगे

जयवंत प्रतिष्ठान संचलित हुमगाव आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय, मेढा ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

- १.श्री.फडतरे अमीर सुरेश
- २.श्री.फरांदे सौरभ रघुनाथ
- ३.कु.साबळे सोनाली बजीरंग

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक साहेबराव बयाजी भोसले या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 1016 12022-

ठिकाण – मेढा

मार्गदर्शक डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

डॉ.प्रमोद घाटगे

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

- १.कु.सपकाळ तेजस्वी शंकर
- २.कु.शेलार अंकिता नामदेव
- ३.कु.शेलार पायल संतोष

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक शिवराम महादेव चरेगावकर या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 101612022

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

ASSM) 5 L

प्राचार्य

डॉ.प्रमोद घाटगे आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

- १.श्री.शेलार तेजस नारायण
- २.कु.शिंदे मयुरी मंगेश
- ३.श्री.स्वामी केदार मोहन

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक एकनाथ लक्ष्मण मोरे या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 1016120 22-

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

ASSM

प्राचार्य

डॉ.प्रमोद घाटगे

ता.जावली, जि.सातारा



प्रमाणपत्र

- १.कु.व्हगाडे राजश्री नारायण
- २.श्री.वांगडे मयूर दिलीप
- ३.श्री.वारागडे किशोर विजय

या विद्यार्थी /विद्यार्थिनी बी.ए.- III या वर्गात शिकत असून यांनी इतिहास या विषयांतर्गत आझादी का अमृतमहोत्सव या वर्षानिमित्त जावली तालुक्यातील स्वातंत्र्यसैनिक बाबासाहेब जगदेवराव शिंदे या विषयाची निवड केलेली आहे. यासाठी आवश्यक माहिती व अहवाल लेखनाचे साहित्य स्वत: या विद्यार्थ्यांनी गोळा केलेले आहे.

दिनांक - 10161 रा

ठिकाण - मेढा

मार्गदर्शक

डॉ. संजय भोसले

इतिहास विभाग

प्राचार्य डॉ.प्रमोद घाटगे

आमदार शशिकांत शिंदे महाविद्यालय मेढा



१. स्वातंत्र्य सैनिक लक्ष्मण बाळा फरांदे

जावली तालुक्यातील आनेवाडी या गावाचे स्वातंत्र्य सैनिक लक्ष्मण बाळा फरांदे यांचा जन्म आनेवाडी या गावामध्ये १२ डिसेंबर १९१८ रोजी झाला. त्यांनी आपले चौथी पर्यंतचे मराठी प्राथमिक शिक्षण पूर्ण केले होते. आनेवाडी हे गाव मुख्य रस्त्यावर असल्यामुळे स्वातंत्र्य काळात होणाऱ्या घडामोडींची माहिती लगेच मिळत होती त्यामुळे लक्ष्मण बाळा फरांदे स्वातंत्र्य लढ्यासाठी चाललेल्या कार्याने प्रेरित झाले.आपणही देशसेवेसाठी काहीतरी योगदान दिले पाहिजे याची जाणीव त्यांना झाली. त्यामुळे स्वातंत्र्य लढ्याच्या कार्यात ते सहभागी झाले.

लक्ष्मण बाळा फरांदे यांचे आझाद हिंद सेना फौजेतील कार्य :-

भारताला स्वातंत्र्य मिळवून देण्यासाठी रास बिहारी बोस यांनी १९४२ मध्ये आझाद हिंद सेनेची स्थापना केली होती. या वेळी त्यांनी भारतातील तरुणांना आझाद हिंद सेनेत सहभागी होण्याचे आवाहन केले होते. भारतातील अनेक तरुणांनी रास बिहारी बोस यांचे आवाहन स्वीकारून आझाद हिंद फौजेत दाखल झाले होते. या फौजेत जावळी तालुक्यातील अनेक तरुणांनाचा सहभाग होता. सय्यद अदम अबन, यशवंत चव्हाण, नानासाहेब गोरे यांच्या बरोबर लक्ष्मण बाळा फरांदे यांचा ही सामावेश होता. असे अनेक भारतीय तरुण आझाद हिंद फौजेत सहभागी झाले होते. नेताजी सुभाषचंद्र बोस यांनी दुसऱ्या महायुध्दाच्या काळात आझाद हिंद फौजेचे नेतृत्व स्विकारल्या नंतर हे सर्व तरुण त्यांच्या सोबत होते. आझाद हिंद सेने मध्ये कार्यरत असताना लक्ष्मण बाळा फरांदे यांनी जावळी तालुक्यात मोठ्या हिरीरीने स्वातंत्र्य लढ्याचे कार्य केले.

सिंगापूर येथे नेताजी सुभाषचंद्र बोस यांनी आझाद हिंद सरकार स्थापन केले. तिरंगी ध्वज हे आझाद हिंद सेनेचे निशाण होते. 'जय हिंद' अभिवादनाचे शब्द तर 'कदम बढाये जा' हे समरगित होते. नेताजी सुभाषचंद्र बोस यांनी 'तुम मुझे खून दो मैं तुम्हे आझादी दुंगा' असे आवाहन केले. आझाद हिंद सेना म्हणजे भारताच्या स्वातंत्र्य लढ्यातील एक धगधगतं पान होते. सुभाषचंद्र बोस यांच्या आवाहनाला साथ देत निर्भींड व धाडसी तसेच कणखर असणाऱ्या लक्ष्मण बाळा फरांदे यांनी नेताजींच्या सशस्त्र क्रांती लढयामध्ये भाग घेतला होता.

१९४२ गोवामुक्ती चळवळ:-

गोवा हा आपल्या भारताचा प्रदेश असून इ.स.१५०० पासून पोर्तुगीजांच्या ताब्यात होता. गोव्याला स्वातंत्र्य मिळावे यासाठी १५ ऑगस्ट १९५४ पासून गोवा-विमोचन सहाय्यक समितीची स्थापना केली होती. तसेच नॅशनल (गोवा) काँग्रेस या संघटनेची स्थापना होऊन गोवा स्वातंत्र्याचा प्रचार चालू केला होता तसेच सत्याग्रहींच्या काही तुकड्या गोव्यात दाखल झाल्या. त्यामध्ये पहिली तुकडी कारवार माचाली या मार्गे गोव्यामध्ये पाठवण्यात आली. या तुकडी मध्ये डॉ. गायतोंडे, एकनाथ मोरे,

मार्करेव्हस रानडे , लक्ष्मण बाळा फरांदे आदी सहकारी सहभागी झाले होते. त्यांना अटक करून कडक शिक्षा देण्यात आल्या. त्याचमध्ये त्यांना 7 वर्ष तुरुंगवासाची शिक्षा देण्यात आली होती.

गोवा मुक्ती आंदोलनामधील सौ. सुधाताई जोशी यांचे कार्य स्फुर्तीप्रद व क्रांतीकारांना चेतना देणारे ठरले होते. स्वातंत्र्य संग्रामामुळे गोव्याचे वातावरण तप्त होते. गोवा पोलिसांचा अत्याचाराचा धुमाकून सुरु होता. अशा वेळी मडगाव येथील अधिवेशनातील अध्यक्षीय भाषण वाचून दाखवत असताना सौ. सुधाताई जोशी यांना अटक झाली ही बातमी सर्वत्र कळल्यानंतर समाजवादी जेष्ठ नेते ना. ग. गोरे मधू लिभचे आदि जेष्ठ नेत्यांना गोवा पोलिसांनी तुंख्गात ठेवले.गोवामुक्ती लढा देशभर गाजला होता त्यामुळे साऱ्याजगाचे लक्ष गोवामुक्ती लढ्याकडे लागले होते. एकूण परिस्थितीचा अंदाज घेवून भारताचे पंतप्रधान पंडित जवाहरलाल नेहरु यांनी १९ डिसेंबर १९६१ रोजी भारत सरकारने पोलिस कारवाई करुन गोवा स्वातंत्र्य केला. ४४० वर्षाच्या पारतंत्र्याच्या गुलामगिरी मधून गोवा मुक्त झाला व सर्वत्र आनंद झाला.

जेव्हा महात्मा गांधीजी यांचा वध झाला त्यावेळी ब्राम्हणांची घरे जाळली होती.त्यामध्ये लक्ष्मण बाळा फरांदे हे देखील सहभागी झाले होते. स्वातंत्र्याच्या चळवळीच्या कार्यात जेव्हा इंग्रजसरकार आंदोलकांचा शोध घेत होते तेव्हा त्यांनी भूमीगत राहून स्वातंत्र्य लढ्याचे कार्य सुरु ठेवले होते. पत्री सरकार बरोबर काम करीत असताना त्यांनी भूमिगत राहून ब्रिटीश सरकारचा खिजना लुटला. लक्ष्मण बाळा फरांदे यांनी इंग्रजांच्या बंदुका, पैसा व इतर साहित्य चोरी करून इंग्रजांना त्रास दिला होता. या कार्यात जेव्हा लुटालूट,जाळपोळ होत असे तेव्हा ते काही दिवस फरारी राहत असत. लक्ष्मण बाळा फरांदे यांच्या चळवळीच्या कार्यामुळे त्यांची पहिली पत्नी बनुबाई यांना त्यांच्या घराशेजारील लोक व गावातील लोक त्रास देत असत तरीही त्यांनी लोकांच्या त्रासास न जुमानता आपल्या पतीच्या कार्यास प्रोत्साहन दिले.

लक्ष्मण बाळा फरांदे हे चळवळीच्या अगोदर आर्मी मध्ये नोकरी करत होते. त्यामुळे त्यांना ब्रिटिश फौजेत होणाऱ्या त्रासाची जाणीव होती तसेच भारतीय तरुणांची स्वातंत्र्य लढ्यासाठी चाललेल्या योगदानाची जाणीव होती म्हणून त्यांनी स्वातंत्र्य लढ्यासाठी आपले कार्य सुरू केले. ब्रिटिश सैन्यदलात नोकरी केल्यामुळे त्यांना ब्रिटिश सरकारची पेंशन सुरू होती. लक्ष्मण बाळा फरांदे यांचा मृत्यू इ.स.१९९७ मध्ये झाला. त्यांच्या नंतर ही पेंशन त्यांच्या पत्नीस मिळत आहे.लक्ष्मण बाळा फरांदे यांची दोन लग्न झाली होती. दुसरी पत्नी कुसुमताई लक्ष्मण फरांदे या आज पेंशन घेत आहेत.

• मुलाखत:-

- १.कुसुमताई लक्ष्मण फरांदे (दुसरी पत्नी)
- २.विट्ठल लक्ष्मण फरांदे (मुलगा) शिक्षण-१२वी (आर्ट्स), छ.शिवाजी कॉलेज सातारा, जन्म- ८ नोव्हेंबर १९८१,व्यवसाय- (आर्मी)

संशोधक विद्यार्थी

- १. बैलकर अजिंक्य आनंदा बी.ए.भाग तीन
- २. बेलोशे आदित्य संजय बी.ए.भाग तीन
- ३. कु.भिलारे गौरी राजेंद्र बी.ए.भाग तीन

मार्गदर्शक

डॉ.संजय भोसले

विभाग प्रमुख

प्रा.शंकर गेजगे

प्राचार्य

डॉ.प्रमोद घाटगे

Principal

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay

Madra Toll Sala Diel Salara



२. स्वातंत्र्य सैनिक गणपतराव बळवंत रांजणे

जावली तालुक्यातील रांजणी या गावचे स्वातंत्र्य सैनिक गणपतराव बळवंत रांजणे यांचा जन्म जावली तालुक्यातील रांजणी या गावामध्ये झाला होता. त्यांचे प्राथमिक शिक्षण मराठी माध्यमातून दूसरी पर्यंत झाले होते.त्यांनी इ.स. १९४२ ची चले जावं चळवळ तसेच भूमिगत आंदोलनात सहभाग घेऊन अत्यंत महत्त्वपूर्ण भूमिका बजावली होती.

१९४२ चले जावं चळवळ पाश्र्वभूमी

८ ऑगस्ट १९४२ मध्ये मुंबईला अखिल भारतीय काँग्रेसचे अधिवेशन भरले होते. या ऐतिहासिक अधिवेशनात प्रतिनिधींच्या शिवाय हजारो तरुण देशाच्या काना-कोपऱ्यातून आले होते. स्वातंत्र्य संग्रामाचे रणशिंग फुंकताना गांधीजींनी एक संदेश दिला या क्षणापासून तुमच्यापैकी प्रत्येक स्त्री-पुरुषाने आपण स्वतंत्र झालो आहोत असे मानले पाहिजे. संपूर्ण स्वातंत्र्य मिळाल्याशिवाय माझे समाधान होणार नाही.या संदेशाने देशातील अनेक तरुण प्रेरित होऊन चळवळीत सहभागी झाले होते. या तरुणांमध्ये गणपतराव बळवंत रांजणे यांचाही सहभाग होता.

महात्मा गांधीजींनी १९४२ मध्ये चले जावं चळवळ सुरू केली. चले जावं चळवळ ही भारतीय पारतंत्र्याच्या काळात इंग्रजांनी आपले प्रशासन चालविण्यासाठी वेगवेगळे जे कायदे काढले होते हे जुलमी कायदे आपले हक्क हिरावून घेणारे होते. मग अशा अन्यायाशी लढण्यासाठी गांधीजींनी 'करा किंवा मरा' हा संदेश दिला होता. या चळवळीचे नेतृत्व महात्मा गांधी व मौलाना आझाद यांच्याकडे होते.

गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी इंग्रजांच्या अत्याचाराचे निरीक्षण करुन व चळवळींच्या सभेला जावून आपण ही स्वातंत्र्य चळवळीत सहभाग घ्यावा. यासाठी आपल्या सहकारी लोकांना प्रोत्साहित करून त्यांनी आपल्या सहकाऱ्यांना व गावकऱ्यांना सोबत घेतले.महात्मा गांधी पाचगणी सभेसाठी आले होते तेव्हा गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी त्यांची भेट घेतली होती. या भेटीवेळी त्यांनी महात्मा गांधी यांना जवळून पहिले होते. त्यांच्या भेटीतून गांधीजींची स्वातंत्र्याची प्रेरणा व एकलेले विचार यामुळे त्यांनी चलेजाव आंदोलनात सहभागी व्ह्वावयाचे ठरविले होते. चलेजाव आंदोलनाच्या कार्यक्रमानुसार त्यांनी जावळी तालुक्यात आंदोलनाची उभारणी केली अनेक तरुणांना सोबत घेऊन आंदोलन यशस्वी करण्यासाठी प्रयत्न केले.

इ.स.१९४८ साली महात्मा गांधीजींचा खून झाला, त्यावेळी मराठी लोकांनी ब्राम्हणांची घरे जाळली. त्या वेळी अनेक आंदोलकांना तुरुंगात डांबण्यात आले होते. यावेळी जावळी तालुक्यात विशेषतः रांजणी गावात राहणारे व महात्मा गांधीजींच्या प्रत्येक आंदोलनात सहभागी असणारे गणपतराव बळवंत रांजणे यांनाही तुरुंगात जावे लागले होते.

• किसन वीर व त्यांचे सहकारी यांच्या सोबत भूमिगत चळवळीतील कार्य

किसन वीर यांनी १९२७ ते १९३० या दरम्यान बेलमाची, लोहारे, महाबळेश्र्वर व जावलीतील रांजणी येथे केलेल्या सत्याग्रहामुळे इंग्रजांनी त्यांना ११ मिहने सक्त मजुरी व २५ रूपये दंडाची शिक्षा सुनावली होती. या घटनेपासून त्यांच्या राजकीय कारिकर्दीला सुरुवात झाली होती. किसन वीर यांनी आपली चळवळ यशश्री होण्यासाठी खूप परिश्रम घेतले होते. १९४२ च्या आंदोलना वेळी अनेक आंदोलकांना ब्रिटिश शासनाने अटक करून तुरुंगात टाकले होते त्यामध्ये किसन वीर यांनाही अटक करण्यात आली होती. या अटकेतून ते १८ सप्टेंबर रोजी पुण्यातील येरवडा तुरुंगातून निसटले त्यांनी १९४२ ते १९४४ या काळामध्ये भूमिगत राहून काम केले. चले जावं चळवळीमध्ये गांधीजींबरोबर गणपतराव बळवंत रांजणे, मा. आमदार भिलारे गुरूजी, जी. डी. बापू, नाना पाटील व किसन वीर असे अनेक जण होते. या सहकाऱ्यांनी चालवलेली भूमिगत चळवळ शिखरावर पोहचली होती, ती कशी बंद पडेल यासाठी अनेकांनी प्रयत्न केले पण सगळे प्रयत्न नाना पाटील यांनी अयशस्वी ठरवले. मला या इंग्रजांना भारतातून परत घालवल्याशिवाय चैन पडणार नाही असे ते म्हणाले.

• प्रतिसरकार व ग्रामराज्याची स्थापना

प्रतिसरकारने सातारा जिल्ह्यात ग्रामराज्याची केलेली स्थापना ही एक ऐतिहासिक घटना होती. आपल्या देशातून ब्रिटिश सत्तेचे समूळ उच्चाटन करणे हे प्रतिसरकारचे मुख्य उद्दिष्ट होते. सातारा जिल्ह्यातील ब्रिटिशांची शासन यंत्रणा खिळखिळी करण्यावर प्रतिसरकारच्या नेंत्यांनी आपले लक्ष केंद्रित केले होते. त्या करीता इंग्रज सत्तेचे ग्रामीण भागातील आधारस्तंभ असलेल्या नोकरशाही, पोलीस, वतनदार, सावकार, गावगुंड, सामाजिक गुन्हेगारी यांच्याविरुद्ध प्रतिसरकारने जोरदार मोहीम उघडली होती याचा परिणाम म्हणून इ. स. १९४३ च्या उत्तरार्धापासून सातारा जिल्ह्याच्या ग्रामीण भागात इंग्रज सत्तेच्या वर्चस्वाला चांगलेच हादसे बसू लागले.

• पोवाड्याच्या माध्यमातून जनजागृती

गणपतराव बळवंत रांजणे हे स्वत: गांधीवादी होते आणि ते खादीचे कपडे घालत असत. त्यांना कोणत्याही प्रकारचे व्यसन नव्हते. गणपतराव बळवंत रांजणे हे राष्ट्रभक्ती पर गीते, व्यसनमुक्ती, दारुबंदी यावर पोवाडे म्हणत व लोकांमध्ये जनजागृती करत होते. त्यामुळे लोक त्यांना शाहीर म्हणत असत.

गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी गावामध्ये लोकांना स्वातंत्र्य मिळवून देण्यासाठी भूमिगत चळवळ सुरू केली. लोकांना एकत्र करण्यासाठी त्यांच्या गावातील एका चिंचेच्या झाडावर घंटा लावली होती व ते झाड त्या गावात आज सुद्धा आपणास पाहावयला मिळते. स्वातंत्र्याच्या चळवळीबरोबर त्यांनी पर्यावरण चळवळ सुद्धा सुरू ठेवली होती.वृक्षवल्ली आम्हा सोयरे वनचरे या उक्तीप्रमाणे चळवळी नंतर देखील गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी त्यांच्या रांजणी गावात व आसपासच्या भागात, डोंगरात,

रस्त्याच्या बाजूने झाडे लावली होती. त्यापैकी काही झाडे अजून आपणास रांजणी या ठिकाणी पाहायला मिळतात.

सामाजिक कार्य

गणपतराव बळवंत रांजणे यांच्या सामाजिक कार्यामध्ये अस्पृश्यता हा अत्यंत महत्त्वाचा विषय आहे.जातीय अस्पृश्यता भारत आणि भारतीय उपखंडात मोठ्या प्रमाणात आढळुन येते. जातीय अस्पृश्यतेच्या नियमांनुसार किष्ठ जातीतील लोक हे उच्च जातीतील लोकांना स्पर्श करू शकत नाहीत असे असूनही गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी त्यांच्या रांजणी गावामधील हरीजनांच्या घरी सर्वांना एकत्र घेवून त्यांच्या पूजेच्या दिवशी त्याठिकाणी एकत्रिक जेवण केले होते. त्यामुळे त्यांच्या कुटुंबाला गावातील लोकांनी वाळीत टाकले. गावातील लोकांप्रमाणेच आसपासच्या गावातील लोक देखील त्यांच्याशी जवळीक ठेवत नव्हती. त्यांच्या मुलाच्या विवाहासाठी गावातील व आसपासच्या गावातील लोक नाते संबंध जोडण्यास तयार होत नव्हते. अशा सामाजिक विषमतेविरुद्ध त्यांनी सामाजिक जागृती करण्याचा हेतू मनाशी बाळगला होता.अस्पृश्यता निवारण करण्याचा उद्देश त्यांनी हाती घेतला होता.

• नारू आजार (रोग)

त्या काळात नारू या रोगाचे संकट भारतामध्ये होते. भारतात राज्यस्थान, मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र, तामिळनाडू व गुजरात या राज्यात नारू या रोगाचे रोगी सापडत होते.या रोगावर त्यावेळेस कोणतीही लस वा ठराविक औषध नव्हते पण प्राथमिक (झाड पाल्याने) उपचाराने नारू या रोगाचे निर्मुलन करता येत होते.ह्या रोगाचे रोगी खेड्यामध्ये जास्त प्रमाणात आढळत होते. हा रोग अधिक करून खेड्यामध्ये आढळत होता. त्यामुळे पिण्याचे पाणी जाड फडक्यातून गाळून घेवून उकळून प्यावे हाच यावर सर्वोत्तम इलाज होता.

गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी नारू या रोगापासून गावातील लोकांचा बचाव करण्यासाठी त्यांनी सार्वजनिक विहिरीत मासे सोडले कारण त्यांना माहीत होते कि आपण विहिरीत मासे सोडले तर ते पाणी दूषित होणार नाही. ज्या विहिरीमध्ये पायऱ्यांवरून उतरता येते अशा विहिरीत लोकांनी उतरू नये यासाठी लोकांमध्ये जागृती केली. तसेच सांडपाणी पुन्हा विहिरीत जावू नये यासाठी उपाययोजना केल्या.अशा प्रकारे त्यांनी त्यांच्या गावामध्ये सामाजिक कार्य केले होते.

गणपतराव बळवंत रांजणे यांनी भारतीय स्वातंत्र्य संग्रामात केलेल्या कामगिरीच्या गौरवार्थ महाराष्ट्र शासनाकडून त्यांनी सन्मान पत्र देण्यात आले आहे. वयाच्या ९० व्या वर्षी १ मे १९९३ साली वृद्धपकाळाने त्यांचे यांचे निधन झाले.

 संदर्भसूची
 १.पुस्तकाचे नाव :- क्रांतिसिंह नाना पाटील (प्रतिसरकार चा रोमांचकारी इतिहास) :- ब. ग. पवार पान नं :- ३,४,५,६,७५,७६,८१,१०४,१०५,११३,१३१ २.मुलाखत- नाव : शामराव गणपतराव रांजणे.(मुलगा),वार : सोमवार,दिनांक : ८ मे २०२२,वेळ : दुपारी १२ वाजून १८ मिनिटे.

संशोधक विद्यार्थी

- १. भिलारे महेश राजेंद्र बी.ए.भाग तीन
- २. कु.बिरामणे भाग्यश्री पांडुरंग बी.ए.भाग तीन
- ३. चव्हाण अक्षय नारायण बी.ए.भाग तीन

मार्गदर्शक

डॉ.संजय भोसले

विभाग प्रमुख

प्रा.शंकर गेजगे

प्राचार्य

डॉ.प्रमोद घाट्रो

Principal

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay Medha, Tal. Jaoli, Dist. Satara

स्वातंत्र्य सैनिक गणपतराव बळवंत रांजणे







Jaywant Pratishthan Humgaon, Sanchalit Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha Department of Physics

List of Research Projects of B.Sc. III

2021-22

Students of B.Sc. III have completed following project under research sensitization scheme for college students, Shivaji University Kolhapur. They were guided by the faculty of department mentioned against them.

| Sr. No. | Name of the student | Roll No. | Title of the Project | Name of the Guide |
|------------|-------------------------------|----------|---|-------------------|
| | Miss. Kharat Shehal Anil | 58 | Synthesis of Metal Oxide- Carbonaceous material foe Novel Catalytic Application | Mr. PatilP. D. |
| | Miss. Shelar Kiran Shashikant | 48 | | |
| | Miss. Kadam Komal Laxman | 86 | | |

ASSM * Media

Department of Physics Amdar Shachiltant Shinde Mahavidyalay, Medha



Jaywant Pratishthan Humgoan sanchalit,

Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalaya, medha.

(Affiliated to Shivaji University Kolhapur)

Research Sensitization Scheme for College Students

Research Title

Synthesis of Metal Oxide-Carbonaceous material for Novel Catalytic Application

Research Students Name Kharat Snehal Anil Shelar Kiran Shashikant Kadam Komal Laxman

Under the Guidence

Shri. P. D. Patil

Assistant Professor and Head, Department of Physics

Submitted to

Research Sensitization Scheme for College Students

Shivaji University Kolhapur

A.Y.-2021-22.



Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalaya, Medha.



Certificate

This is to certify that the project entitled "Synthesis of metal oxide-Carbonaceous material for novel catalytic application." which is being submitted under research sensitization scheme for college students is the result of original project work completed by Kharat Snehal Anil, Shelar Kiran Shashikant and Kadam Komal Laxman under my supervision and guidance.

Place: Medha

Date: 22/04/5012

Project Guide

Shri, Patil P.D.



PRINCIPAL
Amdar Shashikant Shinde Mahavidyala
Medha, TaL Jaoli, Dist.Salara



Certificate of Declaration

We declare that the work presented in this report is completed and written by us during the tenure of Lead college research project.

Name of Students

I. Kharat Snehal Anil

2. Shelar Kiran Shashikant Jugari

3. Kadam Komal Laxman Bradam .



Jaywant Pratisthan Humgaon Sanchalit Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalaya Medha

Class - B.Sc. III (Chemistry)

Academic Year - 2021-22

Allotment of Project

| Sr. No | Name of Students | Guide Name | Title of Project |
|-----------|--|----------------------|--|
| | | | |
| 1 | Bamane Akshay Vitthal | Dr. Naykode M. S. | Synthesis of activated carbon from pods of Prosopis Julifero |
| | Bhosale Akshay Mohan | | |
| | Bhosale Shubham Narayan | | |
| | Chikane Nitesh Sunil | | |
| 2 | Chorge Nikhil Narayan | Dr. Chakrawar A .V. | Application of activated carbon |
| | Dhanawade Tejal Vasant | | in removal of Malachite green |
| | Dundle Dilasha Dnyandeo | | from water. |
| | Ghadage Pratik Pandurang | | |
| 3 | Ghadge Sanket Vijay | Mr. Kulkarni P. M. | Study of different methods used to produce activated carbon. |
| | Jagdale Mangesh Sambhaji | | |
| | Jagtap Ajay Shivaji | | |
| | Kadam Komal Laxman | | |
| 4 | Kadam Tushar Vasant | Mr. Kemdarne S. G. | Study of neutralizing ability of antacid tablets. |
| | Kadav Kunal Avinash | | |
| | Kapase Prasad Jotiram | | |
| | Mahamulkar Shivani | | = |
| W. | Eknath | | |
| 5 | Mane Tejas Kondiba | Miss. Lagad P. M. | Effect of sodium carbonate on foaming capacity of a soap |
| | Nalawade Shreyas Dipak | | |
| | Parte Dipak Vitthal | | |
| | Parte Nikita Shankar | W W 1 00 | G. 1 CH |
| 6 | Pawar Aditya Sanjay | Mr. Kemdarne S. G. | Study of Hazardous effect of various Dyes |
| | Pawar Sarika Bajirao Pawar Yash Hindurao | | |
| | | | |
| 7 | Rawale Kajal Santosh | Dr. Chakrawar A .V. | Determination of Casein in |
| 7 | Rokade Rutuja Manikrao | Dr. Chakrawar A . v. | different milk samples. |
| | Salunkhe Omkar Shahaji | | |
| | Sanas Abhijeet Mohan | | |
| | Sapkal Sanklap Jagganath | | |

| | Sayyad Tohid Amin | | ASS ASS |
|---|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 8 | Shelar Ashitosh Pradip | Miss. Lagad P. M. | Determination of Sap Value of |
| | Shelar Priya Dnyanu | 2000 | different Oil Samples |
| | Shelar Rohit Sampat | | |
| | Shinde Sanket Vikas | | |
| | Surve pratik Kisan | | |

Signature of HOD

Head
Department of Chemistry
Amdar Shashikant Shinde
Mahavidyalay,Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Bamane Akshay Vitthal, Mr. Bhosale Akshay Mohan, Mr. Bhosale Shubham Narayan and Mr. Chikane Nitesh Sunil working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Synthesis of activated carbon from pods of Prosopis Julifero".

This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Dr. Naykode M. S.

Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/2022

External Examiner

Head Head Department of Chemistry Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Chorge Nikhil Narayan, Miss. Dhanawade Tejal Vasant, Miss. Dundle Dilasha Dnyandeo and Mr. Ghadage Pratik Pandurang working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Application of activated carbon in removal of Malachite green from water."

This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Charzanal Dr. Chakrawar A. V.

Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/2022

Sakatemk
External Examiner

Department of Chemistry Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha Jaywant Pratishthan, Humgaon Sanchalit AMDAR SHASHIKANT SHINDE MAHAVIDYALAY, MEDHA

DEPARTMENT OF Chemistry

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Ghadge Sanket Vijay, Mr. Jagdale Mangesh Sambhaji, Mr. Jagtap Ajay Shivaji and Miss. Kadam Komal Laxman working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Study of different methods used to produce activated carbon." This work is original and this or the part of this work has not been submitted for

award of any other degree or any other university

Mr. Kulkarni P. M.

Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/101

Sakaleia Examiner

Departm Head Chemistry Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay,Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Mane Tejas Kondiba, Mr. Nalawade Shreyas Dipak, Mr. Parte Dipak Vitthal and Miss. Parte Nikita Shankar working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Effect of sodium carbonate on foaming capacity of a soap." This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Miss. Lagad P. M.
Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/2002

External Examiner

Department of Chemistry Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay,Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Pawar Aditya Sanjay, Mr. Pawar Sarika Bajirao, Mr. Pawar Yash Hindurao and Miss. Rawale Kajal Santosh working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Study of Hazardous effect of various Dyes." This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Mr. Kemdarne S. G Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/22

Sakate MK External Examiner

Department of Chemistry Amdar Shashikant Shinde Iwahavidyalay.Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Shelar Ashitosh Pradip, Mr. Shelar Rohit Sampat, Mr. Shinde Sanket Vikas Mr. Surve pratik Kisan and Miss. Shelar Priya Dnyanu working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Determination of Sap Value of different Oil Samples." This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Miss. Lagad P. M.
Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/22_

External Examiner

Departme Head Chemistry Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay,Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Kadam Tushar Vasant, Mr. Kadav Kunal Avinash, Mr. Kapase Prasad Jotiram nd Miss. Kadam Komal Laxman working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Study of neutralizing ability of antacid tablets." This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Mr. Kemdarne S. G.

Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06/12

External Examiner

Thead
DepartmerHeadChemistry
Amdar Shashikant Shinde
Mahavidyalay,Medha

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Salunkhe Omkar Shahaji, Mr. Sanas Abhijeet Mohan, Mr. Sapkal Sanklap Jagganath, Mr. Sayyad Tohid Amin and Miss. Rokade Rutuja Manikrao working under my guidance has satisfactory carried out and completed the project work for the degree of Bachelor of Science. The project entitled "Determination of Casein in different milk samples" This work is original and this or the part of this work has not been submitted for award of any other degree or any other university

Dr. Chakrawar A. V

Project Guide

Place: Medha

Date: 10/06 12

External Examiner

Departm Head Chemistry Amdar Shashikant Shinde Mahavidyalay, Medha