

PROJECT REPORT

ON

**HALF ADDER AND FULL ADDER**

Submitted to

Govt. Nehru P.G. College Dongargarh (C.G.)

In partial fulfillment of requirement for

The award of  
degree OF

MASTER OF SCIENCE  
IN PHYSICS



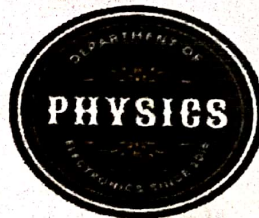
BY

**MANSI MANDLOI**

UNDER  
SUPERVISION  
OF

**Mr. Roshan Kumar**

DEPARTMENT OF PHYSICS



AFFILIATED TO HEMCHAND YADAV UNIVERSITY, DURG (C.G.)

**SESSION 2023-2024**





# DECLARATION

We undersigned solemnly declare that the report of the project work entitled "HALF ADDER AND FULL ADDER" is based on my work carried out during the course of my study under the supervision of

**Mr.Roshan Kumar**

(Assistant Professor, Department of Physics)

We assert that the statement made and conclusions drawn are the outcome of the project work. We further declare that to the best of my knowledge and believe, it does not contain any part of work which has been submitted for the award of any on degree/ diploma/ certificate in this college.

**Name: MANSI MANDLOI**

**Roll No. 235070850010**





# CERTIFICATE BY THE EXAMINERS

This is to certify that the project work entitled:

**HALF ADDER AND FULL ADDER**

Submitted by

MANSI MANDLOI  
Roll No. 235070850010

as a part of the examination for the award of Master of Science Degree in Physics in Govt. Nehru P.G. College, Dongargarh (C.G.) has been examined by the undersigned.

*Pothan*

**Internal Examiner**

**Date:**

*[Signature]*  
**External Examiner**

**Date:** 9/5/24,



## CONTENTS

<b>S.NO.</b>	<b>DESCRIPTION</b>
<b>1</b>	<b>Abstract</b>
<b>2</b>	<b>Introduction</b>
<b>3</b>	<b>Basic Principle</b>
<b>4</b>	<b>Components Required/Values</b>
<b>5</b>	<b>Specification</b>
<b>6</b>	<b>Characteristics</b>
<b>7</b>	<b>Applications</b>
<b>8</b>	<b>Working</b>
<b>9</b>	<b>Procedure</b>
<b>10</b>	<b>Advantages</b>
<b>11</b>	<b>Disadvantages</b>
<b>12</b>	<b>Conclusion</b>



## ABSTRACT

This project enhances the output of a Half adder & full adder each are made by using 3 IC, jumper wires to connect breadboard and give to output in terms of sum and carry. In this project we made Half adder using IC 7486(XOR Gate) & IC 7408 (AND Gate) & full adder using IC 7486(XOR), IC 7408 (AND) & IC 7432(OR). This report material & knowledge used to create a proof of Concept for a SUM AND CARRY using circuit. Here we use, wires to connect the required IC's pins with input pins & output pins, Battery, resistance, Breadboard & LED lights.



# INTRODUCTION

## What is HALF ADDER AND FULL ADDER..?

### Introduction

## Half Adder

Half Adder is a digital circuit to calculate the arithmetic binary addition of two single-bit numbers. It is a circuit with two inputs and two outputs.

For two single-bit binary numbers A and B, half adder produces two single-bit binary outputs S and C, where S is the Sum and C is the carry.

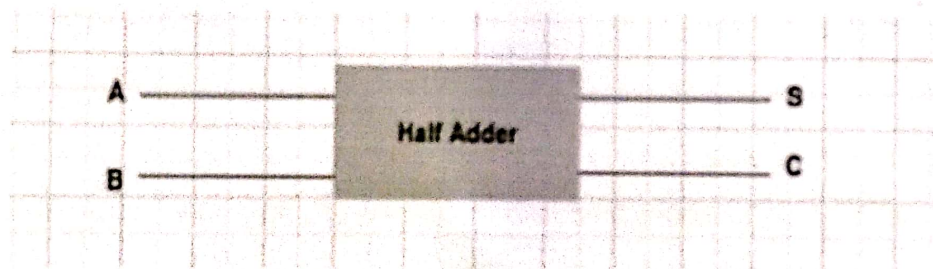


Fig.1 Half Adder Input

### Output

The sum is for the least significant bit (LSB) and carry is for the most significant bit (MSB).

Figure-1: Circuit diagram of half adder



## BASIC PRINCIPLE

Half adder is a combinational arithmetic circuit that adds two numbers and produces a sum bit (s) and carry bit (c) both as output. The addition of 2 bits is done using a combination circuit called a Half adder. The input variables are augend and addend bits and output variables are sum & carry bits

Full Adder is the adder which adds three inputs and produces two outputs. The first two inputs are A and B and the third input is an input carry as C-IN. The output carry is designated as C-OUT and the normal output is designated as S which is SUM..



# COMPONENT SPECIFICATION ON

Now Specific details of the above components

## 1. BREADBOARD

A Breadboard is simply a board for prototyping or building circuits on. It allows you to place components and connections on the board to make circuits without soldering.

The holes in the breadboard take care of your connections by physically holding onto parts or wires where we put them and electrically connecting them inside the board.

The ease of use and speed are great for learning and quick prototyping of simple circuits. More complex circuits and high frequency circuits are less suited to bread boarding.

Breadboard circuits are also not ideal for long term use like circuits built on a protoboard or PCB (printed circuit board), but they also don't have the soldering (protoboard), or design and manufacturing costs (PCBs).

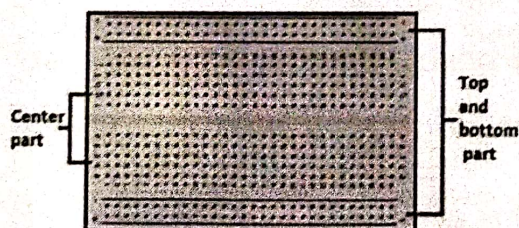
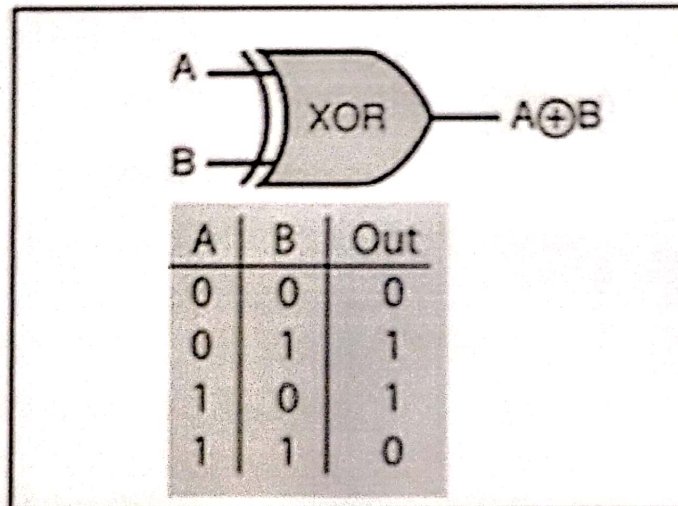


Figure-2: Diagram of Breadboard.



Figure-3:CircuitDiagramof7486-IC.

## 2.2 Output of 7486-IC:-



## 2.3 Features:-

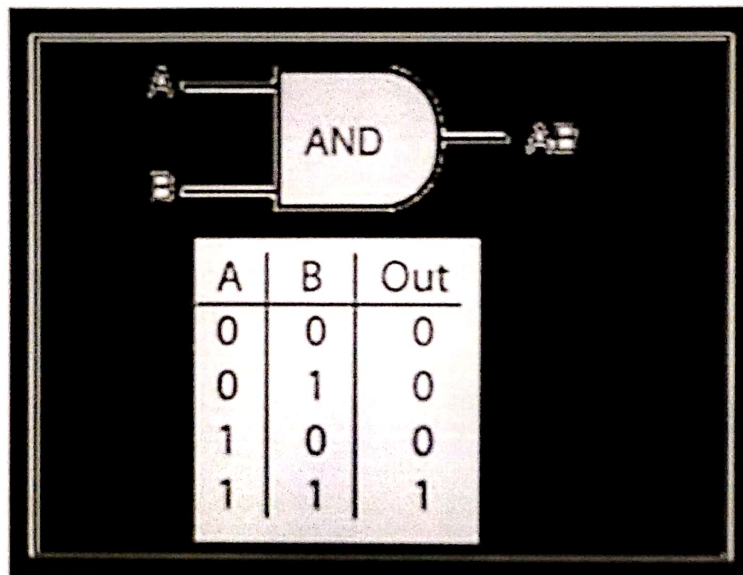
- HighNoise Immunity:  $V_{NIH} = V_{NIL} = 28\% V_{CC}$ .
- PowerDown ProtectionProvided onInputs.
- BalancedPropagationDelays.
- Designedfor 2 V to 6V Operating Range.
- LowNoise:  $V_{OLP} = 0.8 V$  (Max).
- PinandFunctionCompatiblewithOtherStandard LogicFamilies.

## 2.4 Specifications:-

- Type: Quad
- Material:Plastic
- Numberof: 14Pins
- Mounting:Through Hole



### 3.2 Output of 7408-IC:-



### 3.3 Features:-

- 4AND gates in a 14-PinDIPPackage.
- OutputsDirectlyInterface to CMOS, NMOSand TTL.
- LargeOperating VoltageRange.
- WideOperatingConditions.

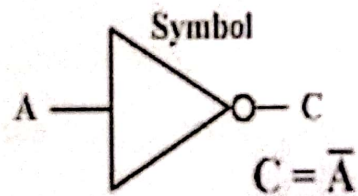
### 3.4 Specifications:-

- Type:DIP Bipolar
- VoltageRating:2.0to6.0V
- TemperatureRating: 0to70Deg C
- Numberof: 14Pins
- Mounting:Through Hole



### 5.1 Output of 7486-IC:-

#### NOT Gate



Truth Table

INPUT	OUTPUT
A	NOT A
0	1
1	0

### 5.2 Features:-

- Wide Operating Conditions 6 HexInverters in a 14-Pin DIP Package.
- Outputs Directly Interface to CMOS, NMOS and TTL.
- Large Operating Voltage Range.
- Wide Operating Conditions.

### 5.3 Specifications:-

- Type: DIP Bipolar
- Voltage Rating: 4.75 to 5.25V
- Current Rating: Max. 16mA Output
- Temperature Rating: 0 to 70 Deg C.
- Number of: 14 Pins
- Mounting: Through Hole



## 6. JUMPERWIRES

Jumper wires are simply wires that have connector pins at each end, allowing them to be used to connect two points to each other without soldering. Jumper wires are typically used with breadboards and other prototyping tools in order to make it easy to change a circuit as needed. Fairly simple. Infact, it doesn't get much more basic than jumperwires.

### A. What Do the Colors Mean?

Though jumperwires come in a variety of colors, the colors don't actually mean anything. This means that a red jumper wire is technically the same as a black one. But the colors can be used to your advantage in order to differentiate between types of connections, such as ground or power.



Figure-8:Diagram-AofJumperwire.

### C. How a Battery Works:-

Battery is used to generate electricity. Electricity is produced by the movement of electrons through a conductive path. So the path followed by the electron is called a circuit. A battery consists of an anode, cathode, and electrolyte. As an anode is negatively charged, it means it consists of extra electrons from the cathode. So, electrons from the anode flow towards the cathode as shown in the following picture. Due to the flow of electrons from one electrode to another electrode, an electric current is produced.



# APPLICATION

1. The half adder can be applicable in the creation of complete adder combinations.
2. Full adders are useful in Arithmetic Logic Unit (ALU) systems.
3. The binary addition property of half adders is applicable in the working of calculators.
4. Full adders are helpful in various forms of digital circuits and digital electronics.
5. The adders are also helpful in carrying out multiplication.
6. Full adders are applicable in the generation of memory addresses and the creation of program counterpoints.
7. The Full adders are essential in creating complex circuits capable of adding numerous bits simultaneously.
8. Full adders are critical for creating the graphical processing unit (GPU).
9. Half-adders are helpful in digital measuring devices.



## FULL ADDER

Full Adder is the adder that adds three inputs and produces two outputs. The first two inputs are A and B and the third input is an input carry as C-IN. The output carry is designated as C-OUT and the normal output is designated as S which is SUM. The C-OUT is also known as the majority 1's detector, whose output goes high when more than one input is high. A full adder logic is designed in such a manner that can take eight inputs together to create a byte-wide adder and cascade the carry bit from one adder to another. we use a full adder because when a carry-in bit is available, another 1-bit adder must be used since a 1-bit half-adder does not take a carry-in bit. A 1-bit full adder adds three operands and generates 2-bit results.



## Conclusion

A half adder adds two single-bit binary numbers, while a full adder can also handle borrows and carries between bits. -Half adders are used in the early stages of digital electronics design, whereas full adders form the backbone of more complex systems -The simplicity of half adders makes them preferable for low-power or space-constrained applications In this article, we have discussed the differences between a half adder and a full adder. We have seen that the main difference between these two types of adders is that the half adder can only add two operands, whereas the full adder can add three operands. We have also seen that the half adder has a simple hardware architecture, while the full adder has a complex hardware architecture. Finally, we have seen that the half adder is used in digital circuits, while the full adder is used in ALUs, CPU registers, and memory units.



**PROJECT REPORT**

ON

**Automatic Solar Tracker System**

Submitted to

Govt.Nehru P.G. College Dongargath (C.G.)  
In partial fulfillment of requirement for

The award of degree

OF

**MASTER OF SCIENCE  
IN PHYSICS**



BY

**Rupesh Patel**

UNDER

SUPERVISION OF

**Mr.Roshan Kumar**

**DEPARTMENT OF PHYSICS**



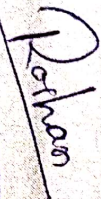
**AFFILIATED TO HEMCHAND YADAV UNIVERSITY, DURG (C.G.)  
SESSION 2023-2024**



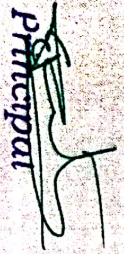
# CERTIFICATE

This is to certify that the report of the project submitted is an outcome of the project work entitled "Automatic Solar Tracker" carried out by **Rupesh Patel** bearing Roll no. **235070850016** and Enrollment No. **HU/502/19007202** under my guidance and supervision for the award of Degree in Master of Science in Physics Department of Govt.Nehru p.g.college, Dongargarh (C.G), India.

To the best of my knowledge the report embodies the work of the candidate him/herself has duly been completed.

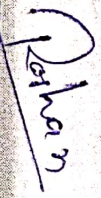


**HEAD DEPT. OF PHYSICS**  
**Project Guide**  
**GOVT. NEHRU P.G. COLLEGE**  
**DONGARGARH (C.G.)**  
Mr. Roshan Kumar



**Principal**  
**Govt. Nehru P.G. College**  
**Dongargarh**  
**Distt. Prichitpalson (C.G.)**

Dr. (Smt.) E.V. Revaty



**HEAD DEPT. OF PHYSICS**  
**Head of Department**  
**GOVT. NEHRU P.G. COLLEGE**  
**DONGARGARH (C.G.)**  
Mr. Roshan Kumar



## CONTENTS

S.No.	Description
1	Abstract
2	Introduction
3	Basic Principle
4	Components Required/Values
5	Specification
6	Characteristics
7	Applications
8	Working
9	Procedure
10	Advantages
11	Disadvantages
12	Conclusion



## INTRODUCTION :-

In remote areas the sun is a cheap source of electricity because instead of hydraulic generators it uses solar cells to produce electricity. While the output of solar cells depends on the intensity of sunlight and the angle of incidence. It means to get maximum efficiency, the solar panels must remain in front of sun during the whole day. But due to rotation of earth those panels can't maintain their position always in front of sun. This problem results in decrease of their efficiency. Thus to get a constant output, an automated system is required which should be capable to constantly rotate the solar panel. The Automatic Solar Tracking System (ASTS) was made as a prototype to solve the problem, mentioned above. It is completely automatic and keeps the panel in front of sun until that is visible. The unique feature of this system is that instead of take the earth as in its reference, it takes the sun as a guiding source. Its active sensors constantly monitor the sunlight and rotate the panel towards the direction where the intensity of sunlight is maximum. In case the sun gets invisible e.g. in cloudy weather, when without tracking the sun the ASTS keeps rotating the solar panel in opposite direction to the rotation of earth. But its speed of rotation is same as that of earth's rotation<sup>2</sup>. Due to this property when after some time e.g. half an hour when the sun again gets visible, the solar panel is exactly in front of sun. Moreover the system can manage the errors and also provides the error messages on the LCD display. In manual mode, through the software at computer, the solar panel can be rotated at any desired angle.



#### 4. SOLAR SENSOR -

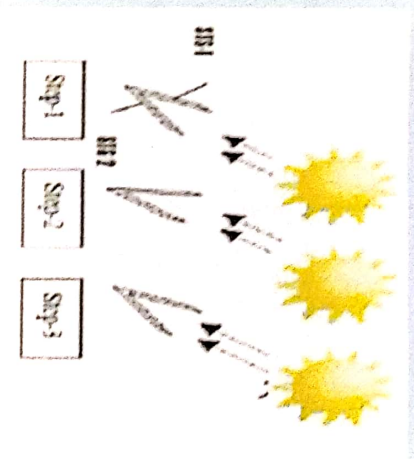
Dish type tracking controller and PV tracking controller can be both applied as two solar sensor to correct tracking bias. It is known that solar sensor will lose its functionality temporarily when it's cloudy. In the area of solar thermal generation, solar sensor system usually follows the equation based on the astronomic formula to locate the position of the sun. When a MPU (micro-processor unit) is applied to calculate the sun's position, because of its low process speed and low precision, it's necessary to include a solar sensor to make a closed loop system. If the tracking system uses a PC or a high-performance DSP as the controller, the bias for the calculated sun position will be within one percent of mrad (milliradian), when the system clock is precisely set (Direct time from GPS is an option). No solar sensor is needed to track the sun, especially when the slope error and the gear-diastema are all small. Exception happens when the motor is a step- motor and the output torque is not enough. The situation can lead to a blockage of the motor (For example, a windy weather), which

#### 5. WORKING OF ASTS Basic Principle:-

The basic functional blocks of this system are four sensors<sup>1</sup>, and their operation depends upon the intensity of light falling on solar panel. All sensors (each with different functionality) send their output to TDA 2822 ic. Then the microcontroller executes predefined task in its software. These sensors are being used with following names and functionality.

Sun Tracking Sensors (STS) These two sensors are mounted in "V" shape exactly in the middle of the solar panel. The automatic sun tracking is.





Step-1 shows that when the sun is in front of solar panel, both sensors i.e. STS-1 and STS-2 are getting same amount of light.

- In step-2, after some time as the earth rotates the solar panel gets repositioned with respect to sun and STS-1 obtains less amount of light. At this point the LDR i.e. STS-1 sends signal to the microcontroller (figure 3). Then the controller1 rotates motor, resulting the rotation of solar panel towards the sun.

Night Time Fault Detector (NTFD) in routine work of the system if a general fault2 occurs during nighttime then the next morning it would not work. So at the next sunrise, this sensor detects whether the solar panel is ready for tracking or not. As shown in figure-8, the NTFD is mounted in east of the solar panel so in normal conditions it does not work because it gets lesser intense light (predefined) as compared to the middle sensors i.e. STS-1 and STS-2, but as the fault arises, it starts working. Day Time Fault Detector (DTFD) except some special conditions e.g. cloudy weather etc, the ASTS is supposed to track the sun the whole day. If the panel stops rotation then DTFD detects this type of fault. The mounting strategy of this sensor is same as that of NTFD except that it is mounted in the west. Night and Cloud Detection In a cloudy day light intensity is less than a normal day.



### 7.1 ADVANTAGES:-

- This automatic solar tracker is easy to implement since its construction is simple.
- With the implementation of the proposed system, the additional energy generated is around 25% to 30% with very less consumption by the system itself.
- The solar panel with the sun in order to extract maximum energy, falling on it, renewable energy is rapidly gaining importance as an energy resource as fossil fuel prices fluctuate.

### 7.2 DISADVANTAGES:-

- This system cannot be used in the rainy season.
- Initial cost is high.

### 8. APPLICATIONS:-

- This system software and hardware can be used to drive a real and very huge solar panel.
- The computer and System Control Unit would have a wireless communication with the mechanical structure of the solar panel.
- To make emergency control better, more powerful microcontrollers e.g. PIC 16F877A would be used. Figure 8: Flow Chart showing automatic operation of ASTS

### 9. CONCLUSION:-





**Thank You**



# PROJECT REPORT

ON

Arduino Based Automated Vacuum Cleaner

Submitted to

Govt .Nehru P.G. College Dongargarh (C.G.)

In partial fulfillment of requirement for

The award of degree

OF

MASTER OF SCIENCE  
IN PHYSICS



BY

RAVI KUMAR NIRMALKAR

UNDER

SUPERVISION OF

Mr.Roshan Kumar

DEPARTMENT OF PHYSICS



AFFILIATED TO HEMCHAND YADAV UNIVERSITY, DURGA (C.G.)

SESSION 2023-2024





# CERTIFICATE BY THE EXAMINERS

This is to certify that the project work entitled:

Arduino based automated vacuum cleaner

Submitted by

RAVI KUMAR NIRMALKAR

Roll No. 235070850014

as a part of the examination for the award of **Master of Science**  
Degree in Physics in Govt. Nehru P.G.College, Dongargarh (C.G.)  
has been examined by the undersigned.

*Rohan*

Internal Examiner

Date:

*[Signature]*

External Examiner

Date:

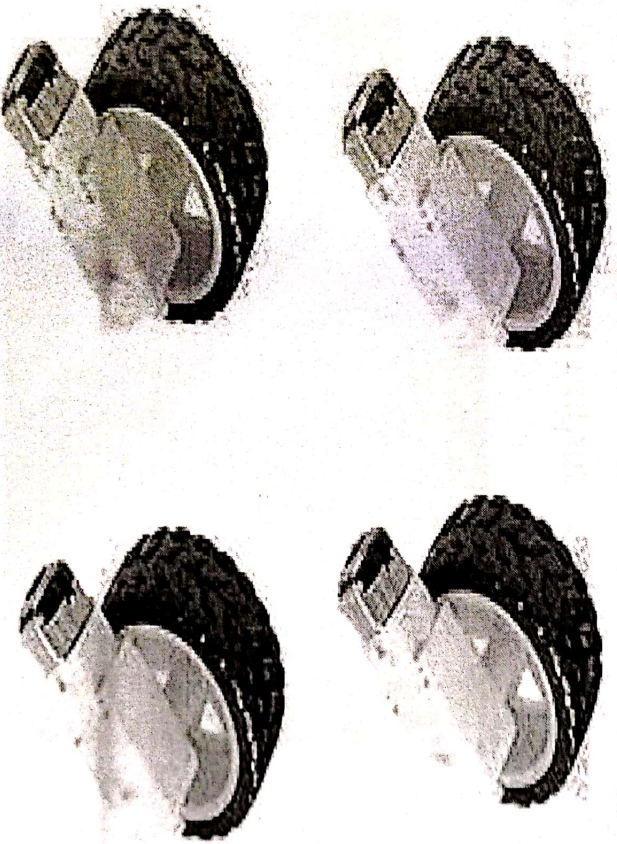
9/5/24



## Components required

### 1.) Gear motor with wheels

The gear motor with wheels main purpose is to allow the reduction from an initial high speed to a lower one without negatively affecting the mechanism . in addition to this adjustment , a gear motor is in charge of adjusting the mechanical power of a system .



### 2.) Motor Driver

A motor driver takes the low – current signal from the controller circuit and amplifies it up into a high current signal, to correctly drive the motor . it basically controls a high – current signal . using a low – currnt signal .



## 7.3.1 Minimum-Job-Kitchen-Cell

A Minimum-Job-Kitchen-Cell is a type of cell-specific kitchen that uses the specified ingredients of 1/2 or more once administratively controlling access to some energy.

### Additional Items:

- Paper
- Plastic-ware
- Breadboard
- Mixer
- PVC-plate
- Insulation-pan
- Canvas



## Characteristics

- ❖ Navigation Technology & obstacle detection.
- ❖ Perceive the environment using the sensors.
- ❖ Make plans using algorithms implemented in computer programs .
- ❖ Filter system .
- ❖ Mop .
- ❖ Cleaning history .
- ❖ Dustbin, Capacity.
- ❖ Maintanance.
- ❖ Application integration.
- ❖ Suction power.
- ❖ Cleaning modes.
- ❖ Noise level.
- ❖ Shape cleaning.
- ❖ Cliff detection.



As seen in the illustration, the Arduino UNO is mounted on the motor shield.

According to the code provided to UNO through the arduino IDE software, the motor shield controls all the motors and wheels that are wired to it.

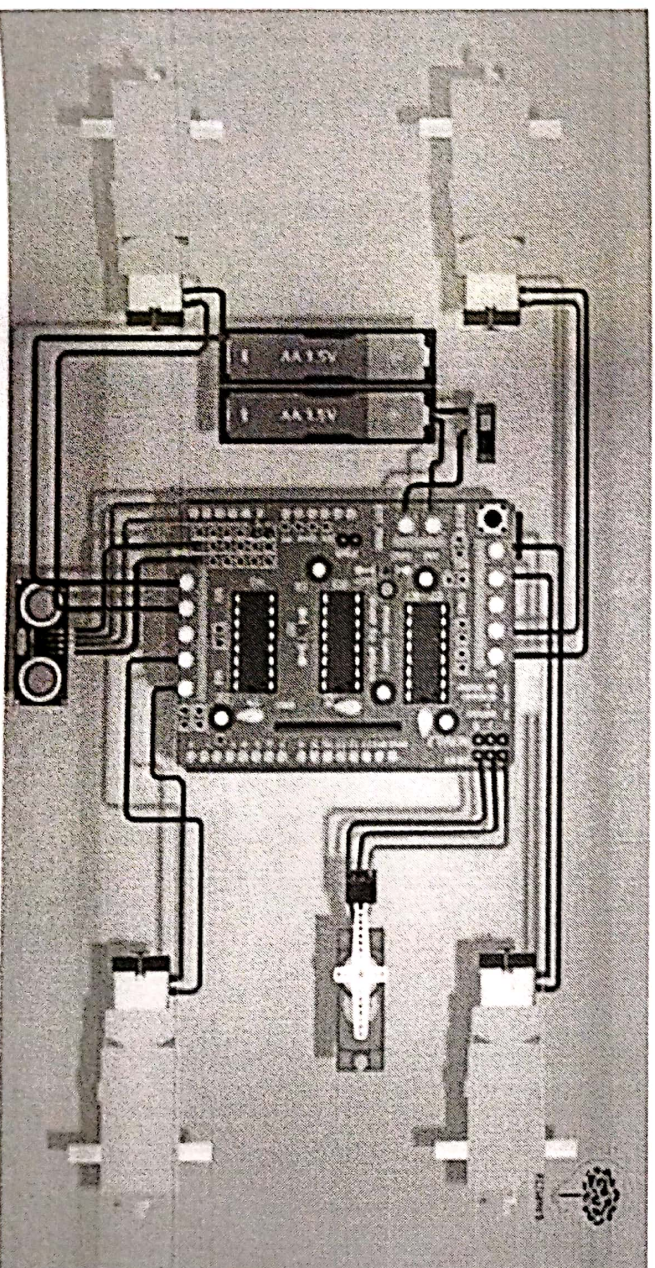
Over the servo motor, an ultra sonic sensor is mounted.

This sensor identifies any obstructions in the robot's path and allows it to avoid collisions that could harm it. it is the robot's front that the servo motor is mounted on.

The motor shield's slots are occupied by the pins of the servo motor and the ultrasonic sensor, respectively.

The lithium ion battery, which is mounted on the robot's back side, powers the entire circuit. The robot can be turned on off whenever necessary using a switch.

All connections are done in according with the circuit schematic as shown in figure.





# Thank You





**PROJECT REPORT**

ON

Arduino Based Automated Vacuum Cleaner

Submitted to

Govt. Nehru P.G. College Dongargarh (C.G.)

In partial fulfillment of requirement for

The award of degree

OF

MASTER OF SCIENCE  
IN PHYSICS



BY

LALIT KUMAR

UNDER

SUPERVISION OF

Mr.Roshan Kumar

DEPARTMENT OF PHYSICS



AFFILIATED TO HEMCHAND YADAV UNIVERSITY, DURG (C.G.)

SESSION 2023-2024



## DECLARATION

We undersigned solemnly declare that the report of the project work entitled " Arduino based automated vacuum cleaner " is based on my work carried out during the course of my study under the supervision of

**Mr. Roshan Kumar**

( Assistant Professor, Dept of Physics)

We assert that the statement made and conclusions drawn are the outcome of the project work. We further declare that to the best of my knowledge and believe, it does not contain any part of work which has been submitted for the award of any on degree/ diploma/ certificate in this college.

Name: **LALIT KUMAR**

ROLL NO. **235070850009**



## Abstract

In the current hectic schedule , cleaning houses and surrounding environment is more arduous.

At present , there are vacuum cleaners which require humans to handle it.

thus, there is a dire need to implement vacuum cleaner which works without human intervention .

An efficient method to clean the desired are has been implemented through this project . By using this vacuum cleaner , hazardous places can be cleaned which thereby reduce risks to mankind. this is achieved by implementing an autonomous system .

the main objective of this project is to design and impement a vacuum robot prototype by using Arduino uno , motor shield , Ultrasonic sensor and motor with wheels to achive the goal of this project .

the ultrasonic sensor is used to measure the distance between robot and obstacle .

the whole circuit is connected with 12 V battery.

Vacuum robot will have several criterial that are user-friendly



## Introduction

An Arduino-based vacuum cleaner is a cleaning device that is powered and controlled by an Arduino microcontroller .

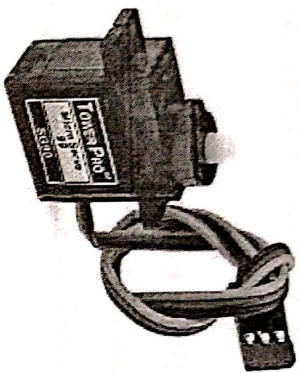
the arduino board is programmed to control the motors , sensors ,and other components that make up the vacuum cleaner .

This allows for a high degree of customization and control over the cleaning process , making it possible to program the vacuum cleaner to clean specific areas, adjust the suction power , and even navigate around obstacles.

Additionally , an Arduino-based vacuum cleaner can be connected to other devices and systems , such as smartphone or a home automation systems , to provide remote control and monitoring capabilities .

This makes the vacuum cleaner not only a practical cleaning tool , but also a fun and educational project for makers and hobbyists interested in robotics and home automation .

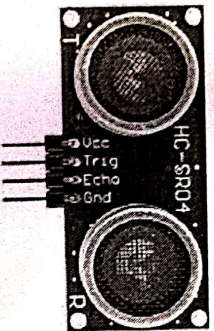




## 5.) Ultrasonic sensor

The model has two eyes like projects in the front which forms the ultrasonic transmitter and receiver.

The HC-SR04 ultrasonic sensor uses sonar to determine the distance to an object. This Ultrasonic sensor module is a transmitter, a receiver, and a control circuit in one single pack.



## 6.) 6v motor .

Lightweight, durable and consistent in output, they work fabulously as "mini" electrical generators for geared transmissions and DIY wind pumps. Capable of producing enough power to light a small bulb! Pair with a motor mount or alligator clip leads to AA batteries



## Technical Specification

- ❖ Four power driven wheels is used for the movement of the cleaner .
- ❖ The main power source of the cleaner is Lithium-ion-battery .
- ❖ Arduino uno is the main controller unit of the cleaner .
- ❖ Servo motor is used for precise control and navigation of the ultrasonic sensor .
- ❖ Ultrasonic sensor is used for obstacle detection .

## Specifications / value

No.	Specification	Unit	value
1	Totle mass	Kg	1.5
2	Wheels Movement at angle	Degree	30
3	Frame Material	-	PVC (plastic)
4	Voltage	V	11.1
5	Current	mAh	1,100
6	Suction power	W	100
7	Collection capability	Gm	250gm. (approx)
8	Height	Mm	200
9	Width	Mm	130



## Advantages

- ❖ Save time and energy .
- ❖ Lesser noise .
- ❖ Cleaning by itself .
- ❖ Intelligent Navigation.
- ❖ no need to manual operation.
- ❖ lightweight and compact.
- ❖ Improved cleanliness and hygiene.
- ❖ detects all levels of dirt.
- ❖ Affordable.
- ❖ Cordless design.
- ❖ Compact and easy to store .
- ❖ Comfortable .
- ❖ Under furniture cleaning.



## Disadvantages

- ❖ Some models can be costly .
- ❖ Risk of getting stuck .
- ❖ Frequent dust bin changing required.
- ❖ long cleaning time .
- ❖ Battery life .
- ❖ Ineffective on stairs and thick surfaces .



## Conclusion

The main purpose of the product is to lessen human effort, labor time and increase efficiency by automation in cleaning .

The product can fulfill customer needs by its application and facilities . It is really a hectic job to design and develop such a product for welfare the of mass people as well as profit from business.

The use of a smart vacuum cleaner has been implemented in this project . it operated using pre-written code that was placed into an Arduino UNO . When an impediment is encountered , a Vehicle will turn to the side . When there is more space between the car and the obstruction . This invention uses a battery powered vacuum cleaner and a axial fan connected to the 6V motor to collect dust without the need for human interaction , lowering the risks to human health .

This cleaner is easy to use and reasonably priced .

however ,since cleaning and dust becomes easier , utilising a detachable bag can be preferable .

A lithium battery with an input power of 3.6 watts powers the vacuum cleaner that was as created for this project.

An anemometer measures the air velocity passing through the vacuum cleaner ,

while a pressure gauge measures the pressure inside the vacuum cleaner.

the vacuum cleaner's effectiveness is 29.79% .




**एम .कॉम चतुर्थ सेमेस्टर (प्रोजेक्ट वर्क)  
वर्ष 2023 -24**

क्रमांक	छात्रों के नाम	विषय
1.	आकाश वर्मा	शेयर बाज़ार (निवेश)
2.	आशा	महिला स्व - सहायता समूह (जैविक खाद का उत्पादन एवं विक्रय ग्राम - मेढ़ा के विशेष सन्दर्भ में )
3.	भावेश दास	मिनिरल वाटर प्लांट (रोजगार की संभावनाए )
4.	भूपेंद्र कुमार	प्रधान मंत्री मुद्रा ऋण योजना ( केनरा बैंक डोंगरगढ़ के विशेष सन्दर्भ में )
5.	चित्राणी	केंद्र सरकार द्वारा संचालित "हर घर नल जल योजना" ग्राम - सेंदरी के विशेष सन्दर्भ में )
6.	गंगीता	स्वरोजगार हेतु दुग्ध उत्पादन उद्योग की भूमिका (एक अध्ययन महर्षि सद्गुरु सदाफल देव आदर्श गौ सेवा केंद्र ग्राम - सेंदरी )
7.	गुनगुन अग्रवाल	लघु उद्योग के आधार पर श्रृंगार सदन का अध्ययन व विश्लेषण (विकासखंड डोंगरगढ़ विशेष सन्दर्भ में )
8.	हेमा पटेल	राज्य सरकार द्वारा संचालित "मितानिन कार्यक्रम क्रियान्वयन एवं विश्लेषण "( डोंगरगढ़ ब्लाक के अंतर्गत ग्रामीण क्षेत्रों के विशेष सन्दर्भ में )
9.	जितेन्द्र कुमार	एबीस फैक्ट्री राजनांदगाँव के द्वारा श्रमिकों को प्रदाय की जाने वाली योजनाओं का अध्ययन
10.	कोमल साहू	स्व - रोजगार के क्षेत्र में बेकरी उद्योग की भूमिका (विकासखंड डोंगरगढ़ विशेष सन्दर्भ में )
11.	लोकेन्द्र चंद्रवंशी	सेवा सहकारी समिति बेलगाँव के कार्यों का दिश्लेषण
12.	महेश्वर	जिला सहकारी केन्द्रीय बैंक द्वारा प्रदान की जाने वाली सुरक्षित ऋण का अध्ययन (विशेष सन्दर्भ- एल. बी. नगर )
13.	नीलम	भारत सरकार द्वारा संचालित ग्रामीण स्व - रोजगार के संबंध पर शोध



14.	ओमेश	छत्तीसगढ़ सरकार द्वारा चलाई जा रही मुख्यमंत्री पेंशन योजना की समीक्षा )
15.	ओमकुमारी वर्मा	केंद्र सरकार द्वारा संचालित प्रधान मंत्री उज्ज्वला योजना का अध्ययन (विशेष सन्दर्भ- एल. बी. नगर )
16.	राहुल वर्मा	यूनी वेब स्लीपर फैक्ट्री का अध्ययन (विकासखंड डोंगरगढ़ विशेष सन्दर्भ में )
17.	राजदीप कौर भाटिया	" A study of Process and Problems of Digital Marketing (A special reference in Dongargarh Block)
18.	रीमन	महिला आत्मरक्षा
19.	रूपल कौर भाटिया	" Prime Minister Employment Generation Program"
20.	संतोष कुमार	केंद्र सरकार द्वारा संचालित भारत नेट परियोजना का अध्ययन
21.	टाकेश्वर साव	मुख्यमंत्री कौशल विकास योजना का अध्ययन जिला- राजनांदगाँव के विशेष सन्दर्भ में )
22.	विजय अमरदास	सीमेंट उत्पादन एवं विकास का परिचय (जिला बलोदा बाज़ार के विशेष सन्दर्भ में )
23.	यामिनी	आंगनबाड़ी के कार्य एवं योजनाओं का अध्ययन (विशेष सन्दर्भ- ग्राम पिनकापार जिला- राजनांदगाँव )

  
 विभागाध्यक्ष दार्शनिक  
 शासकीय मेहरू स्नातकोत्तर महाविद्यालय  
 डोंगरगढ़ (उ.प्र.)



# शासकीय नेहरु स्नातकोत्तर महाविद्यालय



सौजन्य - हेमचन्द यादव विश्वविद्यालय दुर्ग (दुर्ग विश्वविद्यालय)

डोंगरगढ़ जिला - राजनांदगांव (छ.ग.)

परियोजना रिपोर्ट

पर

परियोजना रिपोर्ट का विषय - जिला सहकारी केन्द्रीय बैंक द्वारा प्रदान कि जाने वाली सुरक्षित ऋण का अध्ययन



एम.कॉम. चतुर्थ सेमेस्टर “ वाणिज्य संकाय “

॥ मार्गदर्शक ॥

जी.के. यादव

॥ जमाकर्ता ॥

महेश्वर

एम.कॉम. चतुर्थ सेमेस्टर

रोल न.-

“वाणिज्य विभाग”

शासकीय नेहरु पी.जी. महाविद्यालय

डोंगरगढ़ छ.ग.



**GOVERNMENT NEHRU PG COLLEGE, DONGARGARH**

शासकीय नेहरु स्नातकोत्तर महाविद्यालय, डोंगरगढ़ जिला - राजनांदगांव (छ.ग.)

Affiliated to Hemchandra Yadav Vishwavidyalaya, Durg University

Accredited by NAAC with Grade "B+" (CGPA - 2.61)





# महिला स्व. सहायतासमूह के स्वरोजगार हेतु जैविक खाद का उत्पादन एवं विक्रय का अध्ययन

(शासकीय, डोंगरगढ़ विकासखण्ड जिला राजनांदगांव के संदर्भमें )

मास्टरऑफकामर्स की उपाधि हेतु प्रस्तुत

एम. कॉम. अंतिम (चतुर्थ सेमेस्टर)



सत्र :- 2023-24

परियोजना प्रतिवेदन

निर्देशक

शोधार्थी

बेद प्रकाश साहु

आशा

प्राध्यापक वाणिज्य विभाग

एम. कॉम. चतुर्थसेमेस्टर

वाणिज्य विभाग

शासकीय नेहरू स्नातकोत्तरमहाविद्यालय डोंगरगढ़ (छ.ग.)

संबद्धता-हेमचंद्र यादवविश्वविद्यालय दुर्ग (छ.ग.)



**A STUDY OF PROCESS AND PROBLEMS OF  
DIGITAL MARKETING**

*(A Special Reference in Dongargarh Block)*

**FOR THE DEGREE OF MASTER OF COMMERCE**

**(4<sup>TH</sup> SEMESTER)**



**PROJECT REPORT**

**YEAR – 2023-24**

**GUIDED BY  
MRS. JYOTI SAHU  
COMMERCE DEPARTMENT**

**SUBMITTED BY  
RAJDEEP KAUR BHATIA  
M.COM 4<sup>TH</sup> SEMESTER**

**DEPARTMENT OF COMMERCE**

**GOVT. PT. JAWAHARLAL NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH (CG)  
AFFILIATED BY HEMCHAND YADAV DURG UNIVERSITY**



शा. नेहरु स्नातकोत्तर महाविद्यालय, डोंगरगढ़

परियोजना शीर्षक

मास्टर ऑफ कॉमर्स की उपाधि हेतु प्रस्तुत

एम. कॉम. अंतिम (चतुर्थ सेमेस्टर)

केन्द्र सरकार द्वारा संचालित"भारत नेट परियोजना

सत्र - 2023-24



निर्देशन

जी.के.यादव सर

विभागाध्यक्ष

वाणिज्य विभाग

प्रस्तुतकर्ता

संतोष कुमार

एम. कॉम अंतिम चतुर्थ सेमेस्टर

सम्बद्धता:- हेमचंद यादव विश्वविद्यालय दुर्ग (छ.ग.)



प्रधानमंत्री मुद्रा लोन योजना (केनरा बैंक डोगरगढ़) के  
संदर्भ में

मास्टर ऑफ कामर्स की उपाधि हेतु प्रस्तुत  
एम. कॉम. अंतिम (चतुर्थ सेमेस्टर)



परियोजना प्रतिवेदन सत्र: 2023-24

निर्देशन

श्री बेदप्रकाश साहू  
सहायक प्राध्यापक  
वाणिज्य विभाग

प्रस्तुतकर्ता

भूपेन्द्र कुमार सिन्हा  
एम. कॉम. चतुर्थ  
सेमेस्टर

शासकीय नेहरू स्नातकोत्तर महाविद्यालय डोगरगढ़  
संबद्धता— हेमचंद यादव विश्वविद्यालय दुर्ग (छ.ग.)



# A PROJECT REPORT

ON

" PRIME MINISTER EMPLOYMENT GENERATION PROGRAMME "  
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF CURRICULUM  
OF POST GRADUATE DEGREE IN MASTER OF COMMERCE.

GOVT.PT JAWAHAR LAL NEHRU COLLEGE, DONGARGARH



PROJECT GUIDED BY.

JYOTI SAHU

SUBMITTED BY

ROOPAL KAUR BHATIA

M.COM (4th sem.)

AFFILIATED To: -

DURG UNIVERSITY, DURG (C.G).



NAME :- Ku. Purneshwari ROLL NO. :- 45070219

27/2 2023-24





# ग्लोबल वार्मिंग के कारण, नियंत्रण के उपाय

यह बात तो हम सब जानते हैं कि पृथ्वी का बढ़ता तापमान जानवर, प्रत्येक मनुष्य और अन्य जीवन शायी कि पृथ्वी के हर जीवित जीव को प्रभावित करता है। कहीं ग्लेशियर्स पिघल रहे हैं तो कहीं पानी नहीं है, कहीं बाढ़ की समस्या है तो कहीं सूखे की समस्या है और ऐसा नहीं है कि हम सब इसे भ्राम्य हैं।

अगर समय रहते हम लोग सचेत नहीं हुए तो फिर इसके घातक परिणाम हम सबको झेलने पड़ेंगे इसलिए ग्लोबल वार्मिंग के कारणों

Reasons of Global Warming के बारे में जानना अत्यंत आवश्यक हो गया है।

ग्लोबल वार्मिंग एक ऐसा शब्द है Global - Warming जिससे लगभग हर कोई परिचित है। लेकिन इसका



नाम - जीतांजली पटेल

वर्षा - B.A. I

विषय

- पर्यावरण प्रयोजना

रोल नं०

- 45070088

सत्र - 2023-24



## जैव विविधता एवं इसके संरक्षण

### बतौरस्ता

- (1) परिचय
- (2) जैव विविधता संरक्षण
- (3) जैव विविधता के प्रकार
- (4) जैव विविधता का पतन
- (5) जैव विविधता हॉटस्पॉट
- (6) जैव विविधता की वनस्पति
- (7) जैव विविधता संरक्षण के उपाय
- (8) जैव विविधता संरक्षण का महत्व
- (9) जैव विविधता दिवस
- (10) उपसंहार

(1) परिचय ⇒ जैविक विविधता जिसमें जैविक विविधता भी कहते हैं, किसी दिये गये पारिस्थितिकी तंत्र में प्रायः सभी पुरे ग्रह में जीवन के रूपों की विभिन्नता का परिमाण है। जैविक विविधता जीवन और विविधता के संयोग से निर्मित शब्द है जो आम तौर पर पृथ्वी पर मौजूद जीवन की विविधता और परिवर्तनशीलता को संदर्शित करता है। जैविक विविधता किसी जैविक तंत्र के स्वास्थ्य का



नाम - डोमेश्वरी साहू

पिता - रूद्राश्याम साहू

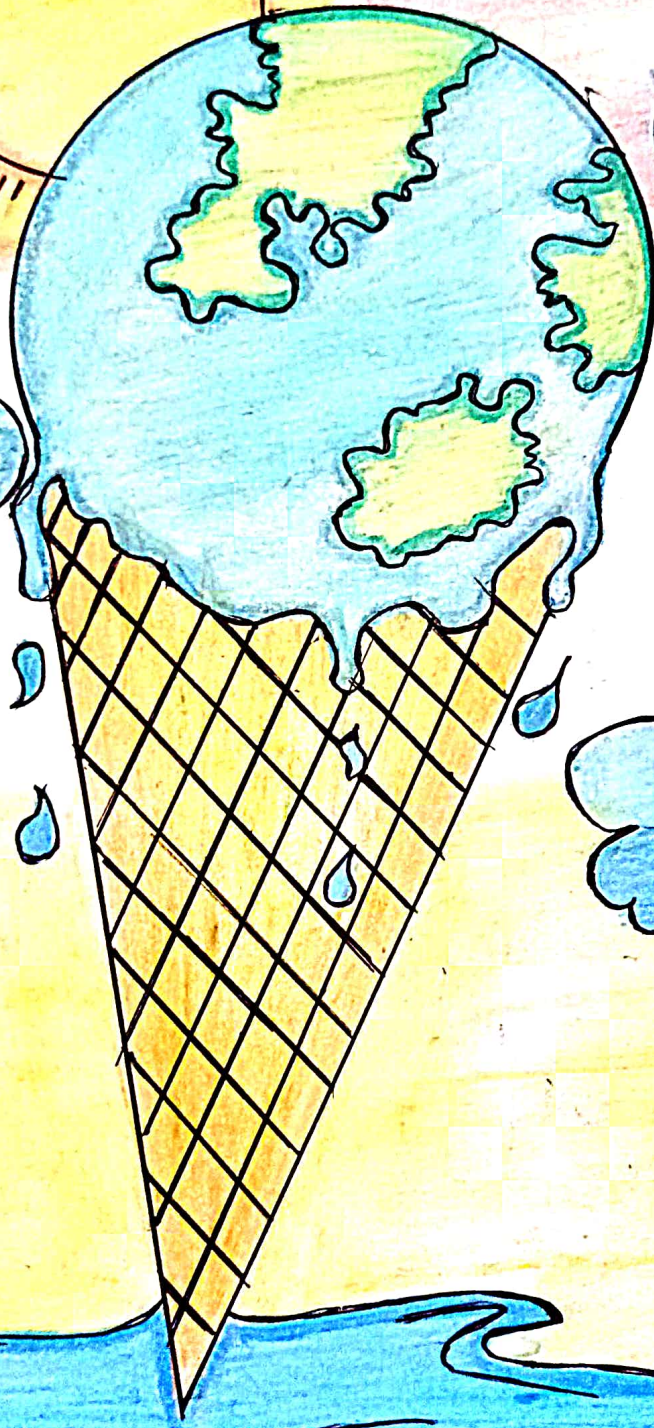
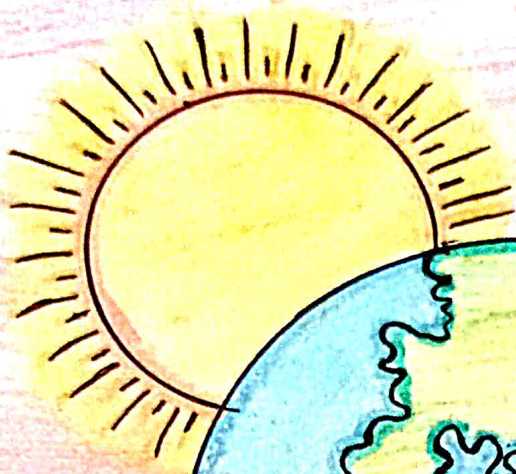
उत्तर - B.A. (I)

विषय - पर्यावरण (उत्तरीय वार्षिक)

सत्र - 2023-24



# GLOBAL WARMING

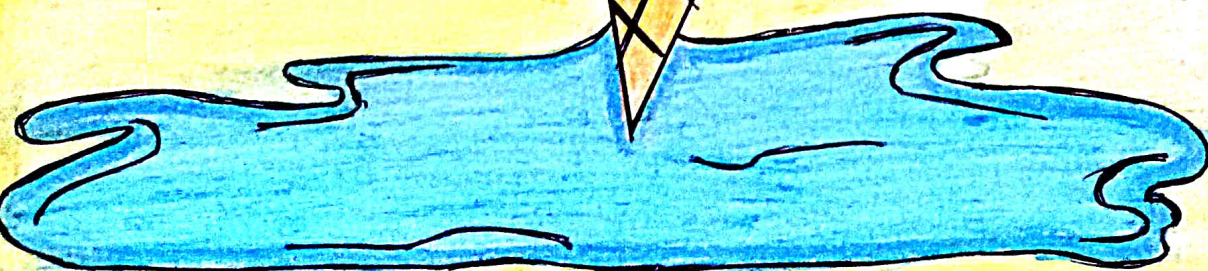


MORE SEVERE STORMS

HOTTER TEMPERATURE



INCREASED DROUGHT





# ग्लोबल वार्मिंग

ग्लोबल वार्मिंग क्या वैश्विक तापमान बढ़ने का मतलब है कि पृथ्वी लगातार गर्म होती जा रही है। वैज्ञानिकों का कहना है कि आने वाले दिनों में सूखा बढ़ेगा ताड़ की घटनाएँ बढ़ेंगी और मौसम का मिजाज पूरी तरह बदला हुआ दिखेगा।

## क्या है ग्लोबल वार्मिंग ?

आसान शब्दों में समझें तो ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ है पृथ्वी के तापमान में वृद्धि और इसके कारण मौसम में होने वाले परिवर्तन, पृथ्वी के तापमान में हो रही इस वृद्धि जिसे 100 सालों के औसत तापमान पर 1 फारेनहाइट अंक बढ़ा दिया है। परिणाम स्वरूप बारिश के तरीके में बदलाव, हिमखण्डों और ग्लेशियरों के पिघलने, समुद्र के ऊपरी स्तर में वृद्धि और वनस्पतियों तथा जन्तु जगत पर प्रभावों के रूप सामने



# PROJECT

On

Roll No. = 45070054

Name = Deeksha Bhardi

Class = B.A. - I

Subject = Environment  
Project

2023 -

Year 2024.....

Guided by

Submitted by



## जैव विविधता एवं इनका संरक्षण :-

जैव विविधता और संरक्षण पृथ्वी पर पाए जाने वाले पौधों, जानवरों, कवकों और सूक्ष्मजीवों सहित जीवन अन्य सभी रूपों की विस्तृत शृंखला में काफी अधिक विविधता पाई जाती है। इसी विविधता को जैव विविधता कहा जाता है। जीवन के अलावा इसमें उस पर्यावरण को भी शामिल किया जाता है। जो इन जीवों का आवास है।

जैव विविधता पारितंत्र को स्थिरता प्रदान कर पारिस्थितिक संतुलन को बरकरार रखती है। पौधे तथा जन्तु एक-दूसरे से खाद्य शृंखला तथा खाद्य-जाल द्वारा जुड़े होते हैं। एक प्रजाति की विलुप्ति दूसरे के जीवन को प्रभावित करती है। इस प्रकार पारितंत्र कमजोर हो जाता है।

जैव विविधता का अर्थ क्या होता है :-

अतः जैव विविधता का अर्थ है, पृथ्वी पर पाये जाने वाले जीवधारियों के बीच पाई जाने वाली विभिन्नता। जीवधारियों में पेड़-पौधे तथा जन्तु सभी सम्मिलित हैं अतः जैव विविधता एक व्यापक शब्द है।

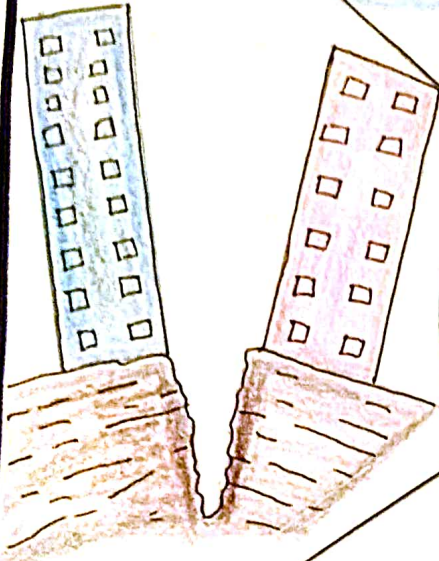




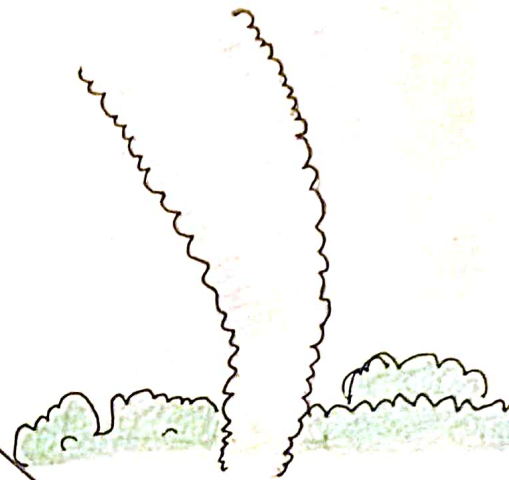
बाद



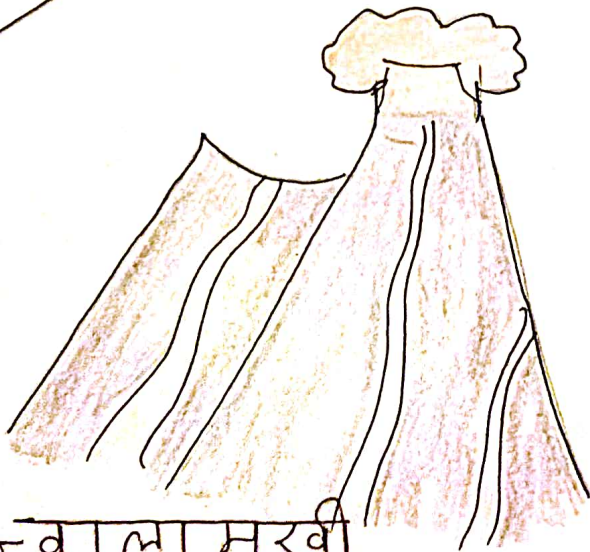
आग



भूकंप



आंधी



ज्वालामुखी



सूखा



Roll No.

नाम - लोकेश्वर महोबिया

पिता का नाम - श्री. शिव कुमार महोबिया

कक्षा - बी.ए. प्रथम वर्ष

महाविद्यालय - शायकीय नेहरू ए-नातकोट्टार  
महाविद्यालय जोंगरगढ़

रोल नं. = 45070158

45070158

अथ - 2023-24



# आपदा प्रबंधन

प्रस्तावना :- आपदा प्रबंधन में आपदा से बचाव के लिए तैयारी, आपदा के समय प्रतिक्रिया देने और बड़ी विफलताओं के परिणामों से रोकने की प्रक्रिया शामिल है। इनमें किसी आपदा के कारण होने वाले मानवीय, भौतिक, आर्थिक और पर्यावरणीय प्रभावों से निपटना शामिल है।

संयुक्त राष्ट्र के अनुसार आपका एक व्यवधान को संदर्भित करती है जो किसी समुदाय या समाज के कामकाज में बाधा उत्पन्न करती है। आपदा से जनसमुदाय संपात्ति अर्थव्यवस्था और पर्यावरण पर व्यापक नकारात्मक प्रभाव पड़ता है।

## आपदा के प्रकार

आपदाएँ विभिन्न रूप ले सकती हैं और समुदायों को गंभीर रूप से बाधित कर सकती हैं, जिससे व्यक्तियों, संपात्ति, व्यवसायों और पर्यावरण पर नकारात्मक प्रभाव हो सकते हैं। वे प्रायः किसी जनसमुदाय की बचाव एवं सामना करने



नाम भारती सिन्हा  
(पिता) शिव कुमार सिन्हा

कक्षा B. A I

विषय पर्यावरण .

( ग्लोबल वार्मिंग के कारण  
एवं उपाय )

शत्रु - 2023-24



## प्रस्तावना

ग्लोबल वार्मिंग या वैश्विक तापमान बढ़ने का मतलब है कि पृथ्वी लगातार गर्म होती जा रही है। वैज्ञानिकों का कहना है कि आने वाले दिनों में सुरवा बढ़ेगा, बाढ़ की घटनाएँ बढ़ेंगी और मौसम का मिजाज पूरी तरह बदला हुआ दिखेगा।

ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ :- पृथ्वी के तापमान में वृद्धि एवं इसके कारण मौसम में होने वाले परिवर्तन पृथ्वी के तापमान में हो रही इस वृद्धि (जिसे 100 सालों के तापमान में से के औसत तापमान पर 1° फारेनहाइट आँका गया है) के परिणाम स्वरूप वास्तविक के तरीके में बहाव, हिमखण्डों और ग्लेशियरों के पिघलने समुद्र के जल स्तर में वृद्धि और वनस्पति तथा जन्तु जागत पर प्रभावों के रूप के सामने आ सकते हैं।

ग्लोबल वार्मिंग दुनिया की खिन्नी बड़ी समस्या है, यह बात एक आम आदमी समझ नहीं पाता है।



# PROJECT

On

45070040

नाम - चंचल साठू (रमेश साठू)

कक्षा - B.A - I

विषय - पर्यावरण

Year 2023-24

Guided by

Submitted by

.....  
.....

.....  
.....





पृष्ठ आपदा प्रबंधन : भूकंप, चक्रवात, भूस्खलन ।

आपदा का तात्पर्य - आपदा उस विषय स्थिति से है जो मानव के भौतिक तथा सामाजिक कारकों को प्रभावित करती है तथा सामान्य जीवनचर्या में कृत्रिम व्यवधान डालती है। मनुष्य के क्रियाकलापों से पर्यावरण का रूप बिगड़ता जा रहा है। इसमें पर्यावरण असंतुलन उत्पन्न हो रहा है। जिसमें अनेक आपदों का प्रादुर्भाव है।

आपदा के दो प्रकार होते हैं -

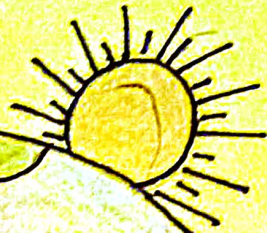
1. प्राकृतिक आपदा - प्राकृतिक संतुलन में व्यवधान में आने से जो बाधारे उत्पन्न होती है। उसे प्राकृतिक आपदा कहा जाता है। ये आपदाएँ वायुमंडल अथवा पृथ्वी के भीतर से उत्पन्न हो सकती हैं। इसमें मानव अस्तित्व खतरे में पड़ जाता है।

प्राकृतिक आपदा के प्रकार -

① भूकंप एवं भूस्खलन - पृथ्वी की सतह को हिलने को कहते हैं। यह पृथ्वी के स्थलमण्डल में ऊर्जा के आवनाक मुक्त हो जाने के कारण उत्पन्न होने वाले भूकम्पीय तरंगों के कारण से होता है। भूकम्प बहुत विनाशकारी हो सकते हैं। और कुछ ही क्षणों में लोगों को गिराकर चोट पहुँचाने से लेकर पूरे नगर को ध्वस्त कर सकने की इसमें क्षमता होती है। भूकम्प का मापक भूकम्प मापी यंत्र से किया जाता है जिसे म सीस्मोग्राफ कहा जाता है।



# GLOBAL WARMING



# PROJECT



# PROJECT

On

45070087

नाम - गीताजंली कठम

बी.ए. प्रथम वर्ष

विषय - पर्यावरण प्रयोजना

Year 2023 - 24

Guided by

Submitted by



## ग्लोबल वार्मिंग कारण, नियंत्रण के उपाय

- प्रस्तावना
- ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ
- ग्लोबल वार्मिंग का कारण
- ग्लोबल वार्मिंग का दुष्प्रभाव
- ग्लोबल वार्मिंग का निवारण
- उपसंहार

प्रस्तावना :- ग्लोबल वार्मिंग हमारे देश के लिए बहुत बड़ी समस्या है। यह समस्या धरती के वातावरण पर लगातार बढ़ रही है। इस समस्या से न केवल मनुष्य बल्कि धरती पर रहने वाले प्रत्येक जीव के दुष्प्रभाव पड़ेय रहा है। इस समस्या से निपटने के लिए प्रत्येक देश कुछ न कुछ उपाय लगातार कर रहा है। लेकिन यह ग्लोबल वार्मिंग घटने के बजाय निरंतर बढ़ रही है। जिसकी वजह से पृथ्वी की सतह का तापमान औसतन तापमान से काफी बढ़ता जा रहा है।

ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ :- पर्यावरण में आक्साइड सहित अन्य गैसों की मात्रा में बढ़ के कारण पृथ्वी के सतह पर निरंतर तापमान का बढ़ना ग्लोबल वार्मिंग है। अर्थात् पृथ्वी के वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की



# PROJECT

On

पर्यावरण ११  
प्रोजेक्ट

नाम - मानसी बेस

कक्षा - B.O.A.- I

Roll No.- 45070171

Year 2023-24

Guided by

Submitted by

Maansi Beis



Date: \_\_\_\_\_

Topic: \_\_\_\_\_

- 1 Topic -

Q) आपदा प्रबंधन भूकंप, बाढ़, पकवात, भू-स्खलन।

आपदा क्या है ?

आपदा एक अचानक, विपत्तिपूर्ण घटना है जो जीवन और सम्पत्ति का भारी हानि, विनाश और तबाही लाती है। आपदा से होने वाली क्षति अथवा हानि है। अक्सर आपदा से होने वाली क्षति अथवा हानि होती है। यह प्राकृतिक स्थिति, जलवायु और पृथ्वी की सतह के प्रकार पर निर्भर करती है। यह प्रभावित क्षेत्र की मानसिक, सामाजिक - आर्थिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक स्थिति को प्रभावित करता है। सामान्यतः आपदा का संबंध क्षति में निम्नलिखित प्रभाव पड़ता है।

→ यह सामान्य दैनिक जीवन को प्रभावित कर देता है।

Teacher's Signature



# PROJECT

On

नाम - उपासना वर्मा वी.ए. अभाग दो

शास. मेडल स्नातकोत्तर महाविद्यालय डोंगरगाव

रोल नं - 45071019

विषय - पर्यावरण

Year ..... 2023 - 24 .....

Guided By

Submitted By

उपासना वर्मा



वैश्विक तापमान नियंत्रण का अनिवार्य और एकीकृत दृष्टिकोण अनेक पहलुओं को सम-हित करता है। नीचे आपको इस महत्वपूर्ण मुद्दे की जटिलता और गंभीरता को उजागर करने के लिए कारणों और समाधानों का विस्तृत संस्रण मिलेगा।

वैश्विक तापमान के कारण

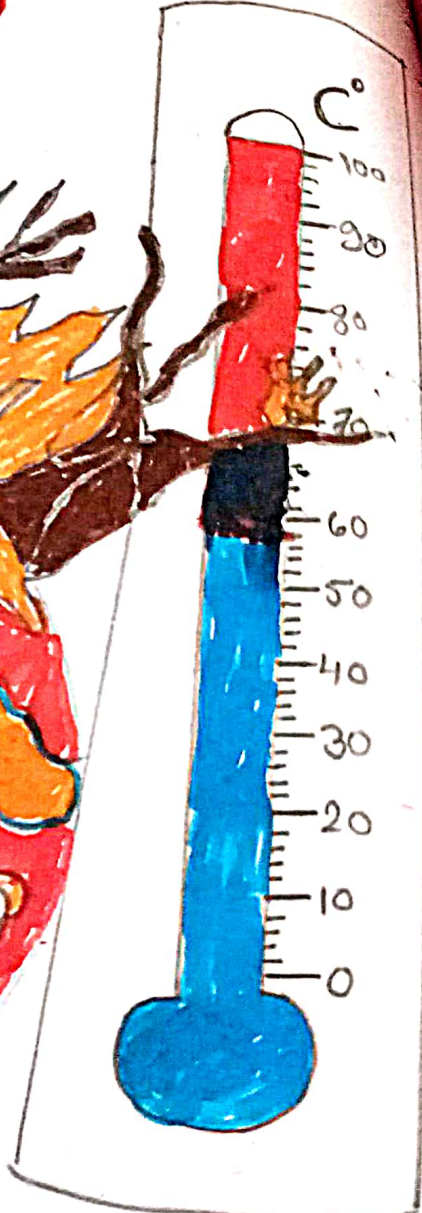
(1) जीवाश्म ईंधन :- जीवाश्म ईंधन की चालना से ज्यादातर कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होता है, जिससे ग्रीनहाउस प्रभाव को बढ़ावा मिलता है।

(2) वनस्पति संहार :- वनस्पतियों को खेती, काटने से पहले जंगलों को साफ करने से पृथ्वी की क्षमता को कार्बन डाइऑक्साइड को शोषण करने के लिये बढ़ावा होता है, जिससे ग्रीनहाउस प्रभाव में वृद्धि होती है।

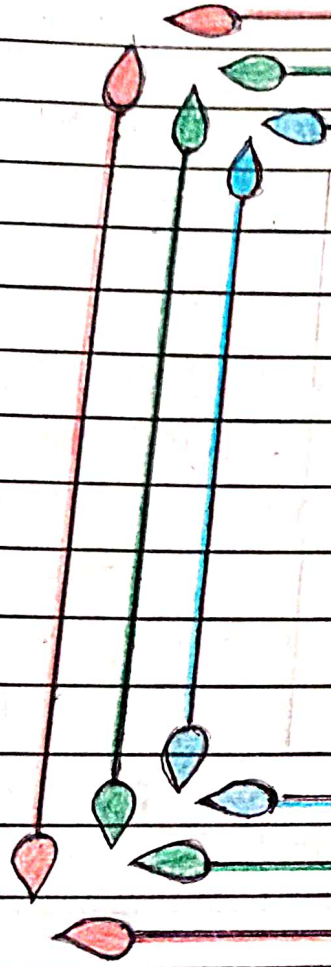
(3) औद्योगिकीकरण :- औद्योगिक क्रियाकलापों की तेज विकास से ग्रीनहाउस गैसें बढ़ जाती हैं, जिससे वैश्विक तापमान में



GLOBAL  
WARMING







नाम - नम्रता चन्द्रवंशी

पिता - अमोल सिंग

कक्षा - बी. ए. प्रथम वर्ष

विषय - पर्यावरण

रोल नं. - 45070186

सत्र - 2023 - 24



जैव विविधता एवं इसका संरक्षण

पृथ्वी के विभिन्न भागों में विभिन्न प्रकार की पादप व जन्तु जातियाँ पायी जाती हैं। इन विभिन्न प्रकार के जीवों की उपस्थिति को जैव विविधता कहते हैं।

तरह के आवास पृथ्वी पर अलग-अलग विशिष्ट अनुकूलन युक्त जीव (स्पेसिज्म) पाये जाते हैं जिन्हें गणना सम्भव नहीं है। पृथ्वी पर लगभग 3 लाख बीटल (भृंग) जातियाँ, 28000 मछलियों की जातियाँ, 20000 से अधिक चींटियों व झुंघपाइयों (Insects) की जातियाँ पायी जाती हैं।

जैव विविधता (Biodiversity)

जैव विविधता शब्द रुडवर्ड विबसन ने जीविक संगठन के प्रत्येक स्तर पर पायी जाने वाली विविधता के लिए दिया। जैव विविधता को कई प्रकार से विभाजित किया जा सकता है जैसे :-

- 1) आनुवंशिक विविधता (Genetic)
- 2) जातीय विविधता
- 3) पारिस्थिकीय विविधता



# PROJECT

On

Name - Hemlata Kanwar

Class - B.A. 1st year

Sub. - environmen

Rollno. - 45070097

Year

2023 -  
2024

Guided by

Submitted by



DATE \_\_\_\_\_

जैव विविधता एवं इसका संरक्षण

## (Biodiversity)

पृथ्वी के विभिन्न आवासों में विभिन्न प्रकार की पादप व जन्तु जातियाँ पायी जाती हैं। इन विभिन्न प्रकार के जीवों की उपस्थिति को जैव-विविधता कहते हैं।

पृथ्वी पर अलग-अलग तरह के आवास हैं और उन आवासों में विद्विष्ट अनुकूलन युक्त जीव (Organisms) पाये जाते हैं जिनका खाना सम्भव नहीं है। आपके जन्तु पृथ्वी पर लगभग 10 लाख कीरल (इंग) जातियाँ, 28000 मछलियों की जातियाँ, 20000 से अधिक चींटियों व भूचिपादों (Insects) की जातियाँ पायी जाती हैं।

## जैव विविधता (Biodiversity)

जैव विविधता ब्रह्म एडवर्ड विल्सन ने जैविक संगठन के प्रत्येक स्तर पर पायी जाने वाली विविधता के लिये दिया, जैव विविधता को कई प्रकार से विभाजित किया जा सकता है जैसे:-

- (i) आनुवंशिक विविधता (Genetic diversity)
- (ii) जातीय विविधता (Species diversity)
- (iii) परिस्थिकीय विविधता (Ecological diversity)



# PROJECT

On

Name = Arshala Parveen

Class = B.A. Po

Govt. Nehru P.G. College Dgg  
Roll no: 45670019

Year 23-2024 - ~~23~~

Guided By

Submitted By

Arshala Parveen



Topic :

Page : 1

Date : 8-2-24

## जैव-विविधता एवं संरक्षण

आप भूआकृतिक प्रक्रियाओं विशेषकर अपक्षय और विभिन्न जलवायवी क्षेत्रों में अपक्षय आदि के विषय में पहले ही पढ़ चुके हैं। यदि आपको स्मरण नहीं है, तो संक्षिप्त सार के लिए मंफ़रें। यह अपक्षय प्रवार (Weathering mantle) वनस्पति विविधता का आधार है, अतः इसे जैव-विविधता का आधार माना गया है। सौर ऊर्जा और जल ही अपक्षय में विविधता और इसके परिणामस्वरूप उत्पन्न जैव-विविधता का मुख्य कारण है।

इसमें कोई आश्चर्य नहीं कि वे क्षेत्र, जहाँ ऊर्जा व जल की उपलब्धता अधिक है, वहीं जैव-विविधता भी व्यापक स्तर पर है।

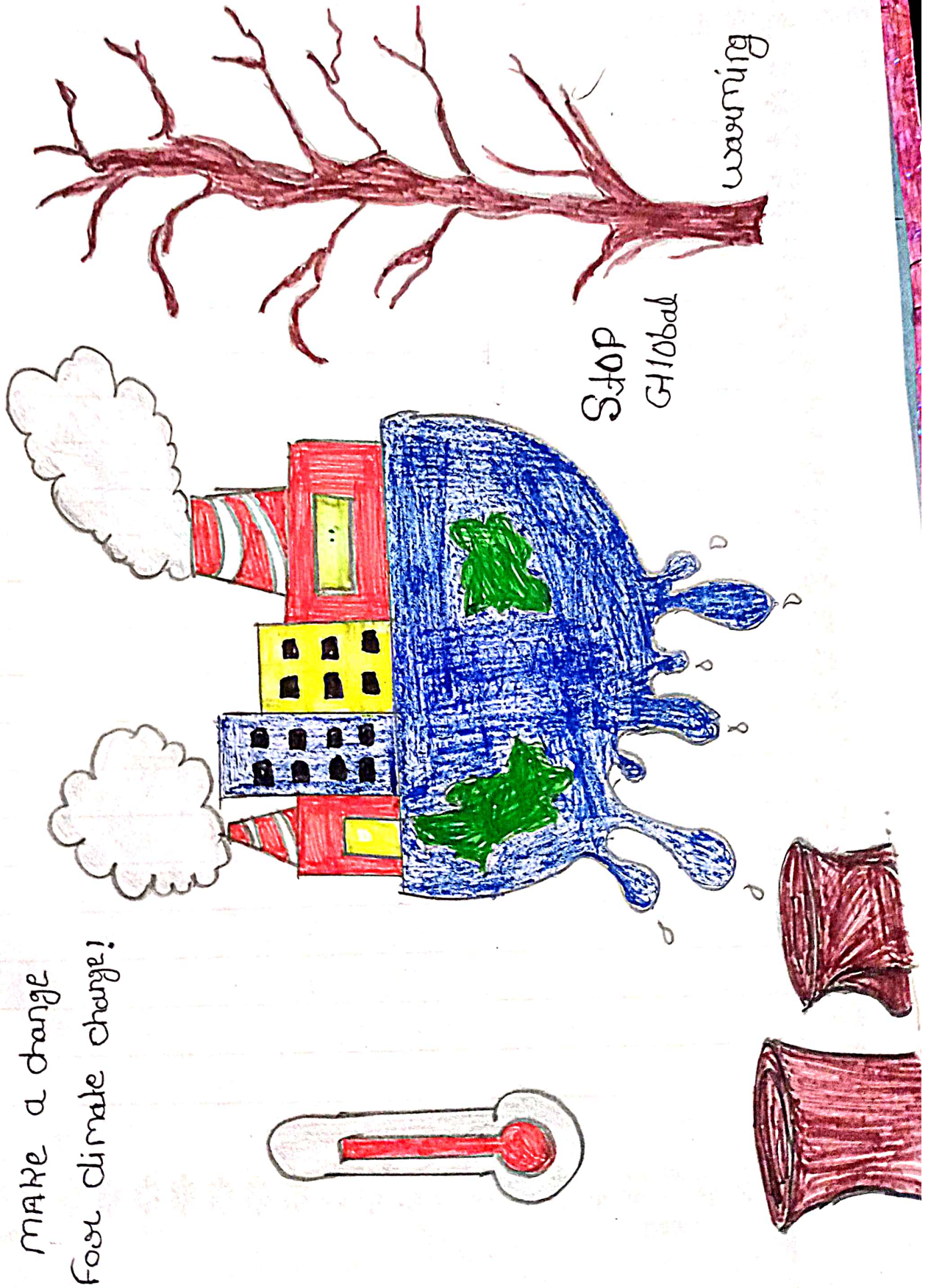
आज जो जैव-विविधता हम देखते हैं, वह 2.5 से 3.5 अरब वर्षों के विकास का परिणाम है। मानव जीवन के प्रारंभ होने से पहले, पृथ्वी पर जैव-विविधता किसी भी अन्य काल से अधिक थी। मानव के आने से जैव-विविधता में तेजी से कमी आने लगी, क्योंकि किसी एक या अन्य प्रजातियों की संख्या 20 लाख से 10 करोड़ तक है लेकिन एक करोड़ ही इसका सही अनुमान है। नयी प्रजाति भी खोज लगातार जारी है। (एक अनुमान के अनुसार पहिली अमेरिका की ताली पानी को लगभग 40 प्रजाति



E V S

Roll NO. - 45070273

# PROJECT





GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGHARA

नाम - तनुजा वर्मा
पिता का नाम - श्री सम्पत वर्मा
कक्षा - B.A.I
ग्राम - - रामतीला
MO.NU. - 6267698604

सत्र - 2023-24



:- प्रस्तावना :-

वर्तमान समय में विश्व की सबसे बड़ी समस्या ग्लोबल वार्मिंग की है। ग्लोबल वार्मिंग के कारण पृथ्वी की सतह का तापमान निरंतर बढ़ रहा है। तापमान में वृद्धि के कारण पुरे विश्व में अनेक प्रकार की पर्यावरणीय समस्याएँ उत्पन्न हो रही हैं। संयुक्त राष्ट्र - संघ की एक इकाई "ग्लोबल मेटरोलॉजिकल आर्गनाइजेशन" में करीब 1000 सौ अंकी बुलनात्मक का अध्ययन करने के बाद ये बताया जा रहा है कि ग्लोबल वार्मिंग की गति तेज हो रही है। एक खतरनाक अंजाम की ओर बढ़ रही है। ग्रीन हाउस गैसों का उत्सर्जन इस खतरे को और बढ़ा रहा है।

ग्लोबल वार्मिंग क्या है :-

विश्व में बिगड़ते हुए पर्यावरण संतुलन एवं प्रदूषण के कारण पृथ्वी के तापमान में निरंतर वृद्धि हो रही है। जो कि जिवधारियों, पक्षी, एवं मानव जाति के लिए खतरा बन गयी है, इसे ही



# पर्यावरण





नाम - शकुन्ता ठाकुर

पिता - रामचन्द्र ठाकुर

विषय - पर्यावरण साजकः

पृष्ठा - वा. १०.

सत्र - 2023 - 24





आपका प्रबन्धन



Q आपदा प्रबन्धन: भूकम्प, बाढ़, चक्रवात और भूस्खलन।

### आपदा प्रबन्धन

आपदाओं के होने से रोक और हमारा भौतिक सन्त नष्ट होता है ता दूसरी और भोजन, आवास बुनियादी जगह को जो है, जतना है नही आपदाओं को कम करने के लिए विभिन्न प्रकार के कामों को करना पड़ता है। अतः आपदाओं के प्रबन्धन में इन बातों का ध्यान देना चाहिए।

### 3 आपदाओं के प्रति शिक्षा एवं जागरूकता:-

प्रकार के आपदाएं होने से पूर्व - निर्धारित नहीं होता लेकिन बहुत - कम आपदाओं को जानकारों पर्यावरणीय कारणों से जल्द - पूर्व में ही व्यवहार करने से हम ज्ञान प्राप्त हो जाता है, जैसे भूकम्प को पूर्व जानकारी के माध्यम से उपलब्ध और सामान्य व्यवहार से जो है यह तथ्य जाह्न द्वारा सुभाषित है। अतः इस प्रकार की जानकारी आम नागरिकों तक पहुंचाने के लिए शिक्षा का सहारा लेना चाहिए।



शासकीय नेहरू स्नातकोत्तर महाविद्यालय,  
डोंगरगढ़

क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन



डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण  
एवं  
चयनित ग्राम मुड़िया का कृषि में नवाचार अध्ययन  
सन् : 2023-24

द्वारा

गीतेश नेताम

एम. ए. चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

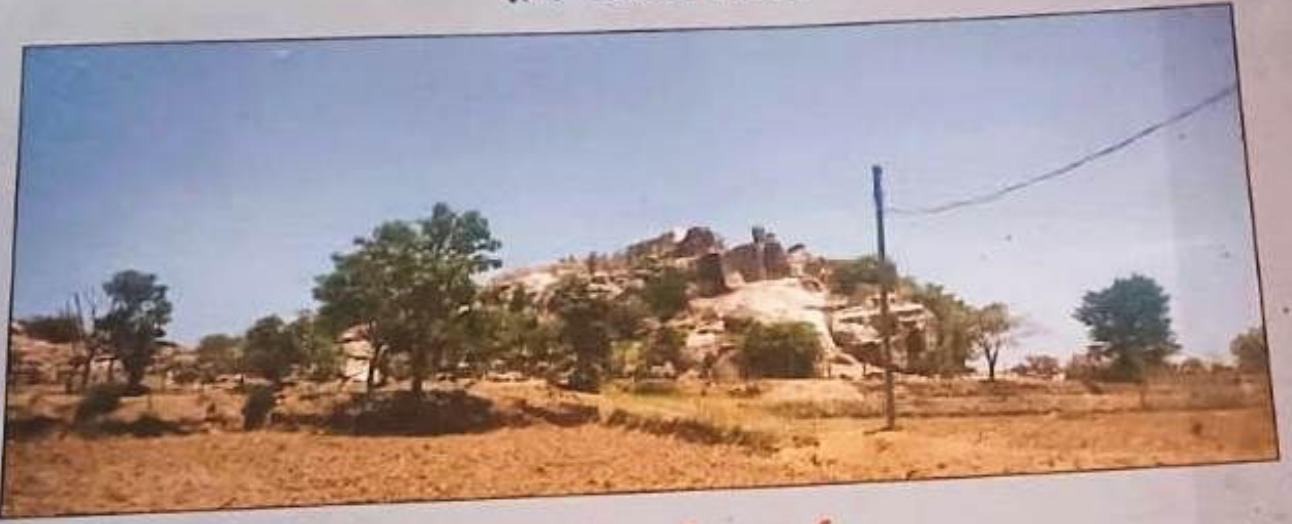
अनुक्रमांक : 235070530004, नामांकन क्र. HU/507/19001088



## क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण एवं कृषि में नवाचार  
(चयनित ग्राम रामाटोला का प्रतीक अध्ययन)

सत्र 2023-2024



टोमेश्वरी वर्मा

एम०ए० चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

अनुक्रमांक : 235070530023

नामांकन नं. - HU/507/230530010

प्राचार्या

शासकीय नेहरू स्नातकोत्तर महाविद्यालय डोंगरगढ़



---

खेतीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन  
चयनित ग्राम ठाकुरटोला का कृषि नवाचार

---



---

**खुशबु साहू**

एम.ए.चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

अनुक्रमांक - 235070530007

नामांकन क्रमांक - HU/507/2305300033

---



प्राचार्य नारायण माडियान



क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन  
डोंगरगाढ़ विकासखंड का भौगोलिक विश्लेषण  
एवं ग्राम माडियान का कृषि नवाचार  
अध्ययन - 2023-2024



छात्र

इमेश्वर सिन्हा

एम.ए. चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

नामंकन HU/507/19001066

अनुक्रमांक 235070530003

प्राचार्य  
शासकीय नेहरू कृषि विज्ञान केंद्र महाविद्यालय  
डोंगरगाढ़



# -क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन-

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण  
एवं चयनित ग्राम धनडांगरी का  
कृषि में नवाचार का अध्ययन



सत्र - 2023-24 द्वारा



कु.चेतन कंवर (एम.ए.)

चतुर्थ सेमेस्टर (भूगोल)

अनुक्रमांक-235070530001

नामांकन नं.-HU/507/230530001





# क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन

डोंगरगढ़ विकासखंड का भौगोलिक,  
विश्लेषण एवं चयनित ग्राम अंडी का

कृषि नवचार

संश्लेषण : 2023-2024



छात्रा

~ दिव्या नामदेव

~ एम.ए. चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

नामांकन क्रमांक :- DA/2017/28121

अनुक्रमांक :- 235070530002



## क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण एवं कृषि  
में नवाचार, चयनित ग्राम- देवकट्टा का प्रतीक अध्ययन  
सत्र 2023-24



द्वारा

कुंजी टण्डन

एम. ए चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

अनुक्रमांक : 235070530009





क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन  
 डोंगरगढ़ विकासखंड का भौगोलिक विश्लेषण  
 एवं ग्राम बरनाराकला का कृषि नवाचार

अध्ययन - 2023-2024



छात्र

मुकुल महोबिया

एम.ए. चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

नामंकन HU/507/19002025

225070530012



क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन  
डोंगरगढ़ विकासखंड का भौगोलिक विश्लेषण  
एवं ग्राम नारा का कृषि तन्वाचार



अध्ययन - 2023-2024

ग्रामपंचायत नारा

ग्रामीण सचिवालय



छात्रा  
नदिनी यादव

एम.ए. चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

नामंकव HU/507/1900158

अनुक्रमांक 235070530014

शासकीय नेहरू स्नातक  
प्राचार्य



**क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन**

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विरलेषण एवं कृषि में  
नवाचार, चयनित ग्राम कातलवाही का प्रतीक अध्ययन सत्र  
2023-2024



द्वारा

किशन लाल

एम०ए० चतुर्थ सेमेस्टर भूगोल

अनुक्रमांक : 235070530008

नामांकन नं. - HU/515/19001100

प्राचार्या

शासकीय नेहरू स्नातकोत्तर महाविद्यालय डोंगरगढ़



## क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण एवं कृषि में  
नवाचार (चयनित ग्राम रीवागहन का प्रतीक अध्ययन)

सत्र 2023-2024



प्राची महोबिया



# -क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन-

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण  
एवं चयनित ग्राम मोतीपुर का

कृषि में नवाचार का अध्ययन

सत्र - 2023-24 द्वारा



कु. लोमेश्वरी कंवर (एम.ए.)  
चतुर्थ सेमेस्टर (भूगोल)

अनुक्रमांक-235070530010

नामांकन नं.-HU/507/23053000

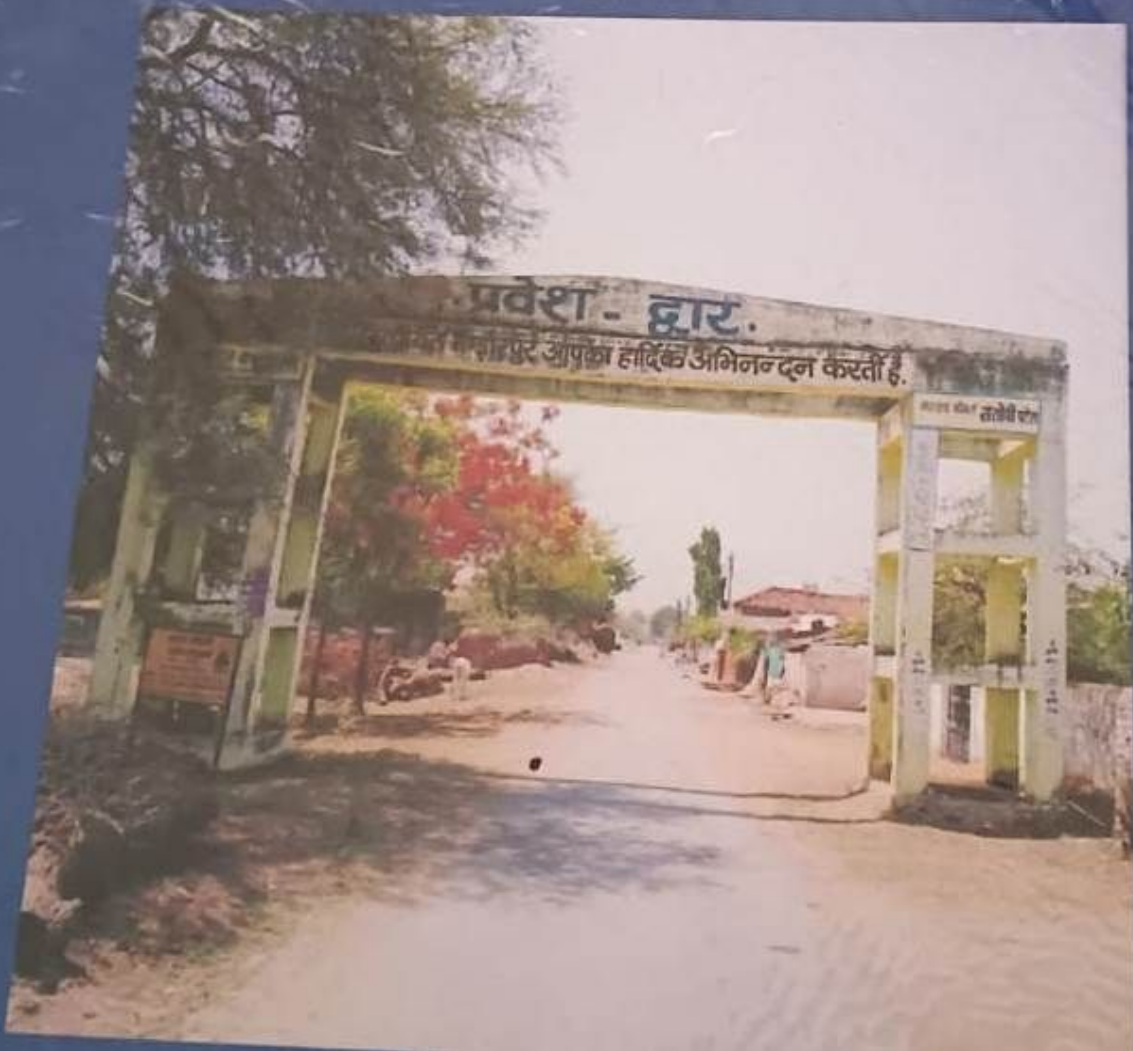


# क्षेत्रीय सर्वेक्षण प्रतिवेदन

डोंगरगढ़ विकासखण्ड का भौगोलिक विश्लेषण  
एवं चयनित ग्राम भंडारपुर का कृषि नवाचार का अध्ययन

सत्र 2023-24

द्वारा





# GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand Yadav University, Durg

Website of college - <https://www.gnpccollege.in>

---

## CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that project work entitled "ONLINE ELECTRICAL STORE" is carried out by **CHANDRAGUPT MANDAVIA** student of PGDCA at GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Hemchand Yadav University, Durg (C.G.)



Principal

GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH



A  
Project Report

On

***Mobile Shop***

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of  
Post Graduate Diploma in Computer Application

From

Durg University Durg (C.G)

Year: 2023-24



Guided by :-

***Mrs. TulikaChakraborty***

Submitted by :-

**POONAM**



A

Project Report

On

*ONLINE TICKET BOOKING*

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

Post Graduate Diploma in Computer Application

From

*Hemchand Yadav University Durg (C.G.)*

Year: 2023-24



Guided by :-  
MRS. TULIKA CHAKRABORTY

Submitted by :-  
JAMUNA BANJARE

Submitted to

**GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH**

*Hemchand Yadav University Durg (C.G.)*

# GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand Yadav University ,Durg

Website of college - <http://www.gnpcollege.in>

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "ONLINE SCHOOL MANAGEMENT" is carried out by KUNTI KHARE a student of PGDCA at GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Hemchand Yadav University, Durg (C.G.).*

Principal  
Govt. Nehru P.G. College  
Dongargarh  
Distt. Sainapati (C.G.)

GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH



Submitted to

GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Durg University Durg (C.G)

**GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH**

Affiliated to Durg University, Durg

Website – [www.gnpccollege.com](http://www.gnpccollege.com)

## CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that project work entitled **"MOBILE SHOP"** is carried out by **POONAM** a student of PGDCA at GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is hereby approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Durg University, Durg(C.G.).

  
Principal  
Govt. Nehru P.G. College  
Dongargarh (C.G.)

Principal  
GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

A

# Project Report

On

## *CAKE BAKERY SHOP*

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

*From*

**Hemchand Yadav University Durg (C.G.)**

**Year: 2023-24**



*Guided by: -*  
**MRS. TULIKA CHAKRABORTY**

*Submitted by: -*  
**PRIYANKA DHURVE**

*Submitted to*

**GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH**

**Hemchand Yadav University Durg (C.G.)**



# GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand yadav University ,Durg

Website – [www.gnpcollege.com](http://www.gnpcollege.com)

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "CS PHOTOGRAPHY" is carried out by CHANDAN SAHARE a student of PGDCA at GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Durg University, Durg(C.G.).*

  
Principal  
Govt. Nehru PG College  
Dongargarh  
GOVT NEHRU PG COLLEGE  
DONGARGARH

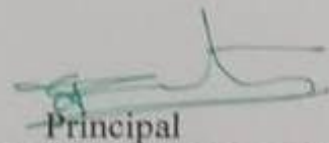
# GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand Yadav University ,Durg

Website of college - <http://www.gnpgcollege.in>

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "BODY CARE BY HOME REMEDIES" is carried out by KHILESHWARI a student of PGDCA at GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Hemchand Yadav University, Durg (C.G.).*



Principal

GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH



# GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand yadav University ,Durg

*Website – [www.gnpgcollege.com](http://www.gnpgcollege.com)*

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "SHOP EASY" is carried out by **PRAVIN SAHU** a student of PGDCA at GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of **Post graduate diploma in computer application** during the year 2023-2024 from Durg University, Durg(C.G.).*



**Principal**

Govt. Nehru P.G. College  
- Principal

GOVT NEHRU PG COLLEGE  
DONGARGARH

A

# Project Report

On

## *BODY CARE BY HOME REMEDIES*

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

*From*

*Hemchand Yadav University Durg (C.G.)*

*Year: 2023-24*



*Guided by: -*  
MRS. TULIKA CHAKRABORTY

*Submitted by: -*  
KHILESHWARI

*Submitted to*

**GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH**

*Hemchand Yadav University Durg (C.G.)*



A

# Project Report

On

## ***M.K. PHOTOGRAPHY***

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

*From*

***Hemchand Yadav University Durg (C.G)***

***Year: 2023-24***



***Guided by :-***

***Mrs. Tulika Chakraborty***

***Submitted by :-***

***Mujahid Khan***

***Submitted to***

***GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH***

***Hemchand Yadav University Durg (C.G)***

A

# Project Report

On

## **CS PHOTOGRAPHY**

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

*From*

**Hemchand Yadav University Durg (C.G)**

**Year: 2023-24**



**Guided by :-  
Mrs. Tulika Chakraborty**

**Submitted by :-  
Chandan Sahare**

**Submitted to**

**GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH**

**Hemchand Yadav University Durg (C.G)**



# GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand yadav University ,Durg

Website – [www.gnpgcollege.com](http://www.gnpgcollege.com)

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "M.K. PHOTOGRAPHY" is carried out by **Mujahid Khan** a student of PGDCA at GOVT NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Durg University, Durg(C.G.).*

  
Principal  
GOVT NEHRU PG COLLEGE  
DONGARGARH (C.G.)

A

**Project Report**

**On**

***ONLINE SCHOOL MANAGEMENT***

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

**From**

***Hemchand Yadav University Durg (C.G.)***

***Year: 2023-24***



***Guided by: -***  
***MRS. TULIKA CHAKRABORTY***

***Submitted by: -***  
***KUNTI KHARE***

***Submitted to***

***GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH***

***Hemchand Yadav University Durg (C.G.)***



# GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand Yadav University ,Durg

Website of college - <http://www.gnpgcollege.in>

---

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "CAKE BAKERY SHOP" is carried out by PRIYANKA DHURVE a student of PGDCA at GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is here by approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Hemchand Yadav University, Durg (C.G.).*



Principal

GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

# Project Report

On

## ***ONLINE ELECTRICAL STORE***

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

From

**Hemchand Yadav University Durg (C.G.)**

**Year: 2023-24**



Guided by: -  
**MRS. TULIKA CHAKRABORTY**

Submitted by: -  
**CHANDRAGUPT MANDAL**

Submitted to

**GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH**

**Hemchand Yadav University Durg (C.G.)**



# GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH

Affiliated to Hemchand Yadav University, Durg

Website of college - <http://www.gnpgcollege.in>

---

## CERTIFICATE OF APPROVAL

*This is to certify that project work entitled "ONLINE TICKET BOOKING" is carried out by JAMUNA BANJARA student of PGDCA at GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH is hereby approved as a credible work in the discipline of computer science & Information Technology for the award of Post graduate diploma in computer application during the year 2023-2024 from Hemchand Yadav University, Durg (C.G.).*



Principal

GOVT. NEHRU PG COLLEGE DONGARGARH