



# VIKAS BHARTI SCHOOL, GORAKHPUR

## HOME ASSIGNMENTS FOR SUMMER VACATION - 2025

### FORM-Sc/Class-XII (Science)

#### **English Language:**

1. Write a review of a book that you read during summer vacation. (Within 300 words)
2. Write a review of a movie that you watch during summer vacation. (Within 300 words)

#### **English Literature:**

1. Make a note on the impact of witches' prophecies in Macbeth's life and on his ultimate downfall. Within 500 words)

#### **Physics:**

1. Complete your project work for your ISC practical evaluation on any of the topics: light (optics), electromagnetism, electricity, modern physics & semiconductor devices etc. your presentation should be in a project file of minimum 30 pages and should be comprehensive and impressive.

#### **Chemistry:**

Creatively execute a project on any one of the following topics: (at least 50 pages with colourful diagrams)

1. Natural and synthetic polymers.
2. Chemicals in medicines
3. Insecticides, pesticides and chemical fertilizers
4. Effect of green house gases
5. Explosives.

#### **Biology:**

Make a project on any one of the following topic - (at least 50 pages with colourful diagrams)

1. Gene Therapy
2. Human Genome project
3. Cancer
4. DNA fingerprinting
5. Bio-piracy
6. Genetic disorder
7. AIDS

Format of the project is-

- (i) Content
- (ii) Introduction
- (iii) Presentation (graph, table, chart, newspaper cutting, diagram, photograph, statical analysis if relevant)
- (iv) Conclusion
- (v) Bibliography

### **Mathematics:**

1. Using graph demonstrate a function which is one-one but not onto.
2. Draw the graph of  $y=\sin^{-1} x$ , using the graph of  $y=\sin x$ . demonstrate the concept of mirror line (about  $y=x$ ) and find its domain & range.
3. Solve all the questions from chapter test of chapters 1, 2 & 4.

### **Hindi:**

1. "हमारे वृक्ष और हम" विषय पर अपने भाव व्यक्त करते हुए 300 शब्दों का एक निबंध लिखिए।
2. "माता - पिता और बड़े - बुजुर्गों का हमारे जीवन में स्थान और उनके प्रति हमारा दायित्व" विषय पर 400 शब्दों का एक विस्तृत लेख लिखिए।
3. "सारा आकाश उपन्यास समस्याओं की कहानी है।" विषय को पूर्ण विस्तार देते हुए एक लेख लिखिए।
4. "मां का जीवन भावना नहीं कर्म है।" कथन का आधार लेकर अंबिका और मल्लिका का चरित्र - चित्रण कीजिए।
5. "मजबूरी" पाठ में उठाई गई समस्याओं का अंकन कीजिए।
6. "पुत्रप्रेम" कहानी के आधार पर बाबु चैतन्यदास का विस्तृत चरित्र - चित्रण कीजिए।
7. "व्यक्ति की भाषा उसकी गाथा कहती है।" विषय पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
8. पच्चीस (25) मुहावरे अर्थ सहित लिखकर उन्हें वाक्य में प्रयोग कीजिए।
9. बीस (20) वाक्यांशों के लिए एक शब्द लिखिए।
10. बीस (20) गलत वाक्यों को सही करके लिखिए।

### **Computer Science:**

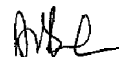
Prepare a project of 30 programs(Hand written or typed and compiled) covering the ISC syllabus of computer science.

### **Physical Education:**

Make a Project on any one game as per ISC rules.

### **Environmental Science:**

Make/Prepare a data based project on "to develop an effective bio-control strain and agent against rapeseed mustard rust diseases.



**Dr. A.K. Pandey**  
**Principal**