

# MOUNT EGMONT SCHOOL

HOME WORK

CLASS – 8

## COMPUTER

- Convert the following binary numbers to decimal numbers.  
A. 001100    B. 100011    C. 11100    D. 111111    E. 111100
- Convert the following decimal numbers to binary equivalents.  
A. 64    B. 128    C. 100    D. 256    E. 145
- Add the following binary numbers:
  - $101011 + 110101$
  - $1110101 + 1011111$
  - $1010110 + 1111011 + 1011111$
  - $1011 + 1101$
- Subtract the following binary numbers:
  - $101011 - 100101$
  - $11100001 - 10011110$
- Multiply the following binary numbers:
  - $1011 \times 1101$
  - $1010 \times 101$
- Divide the following binary numbers:
  - $101101 / 11$
  - $10110 / 10$

## SOCIAL SCIENCE

- Make a chart of fundamental rights with explanation.
- Draw a poster on secularism.
- Make a list and paste the picture of different types of resource.
- Draw a world map and show trade routes to India in the 18<sup>th</sup> century.
- Write about battle of plassey.

## Mathematics

1. Simplifies:

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{5} + \frac{-2}{3} + \frac{-11}{5} \dots$$

2. Subtract:  $\frac{5}{6}$  from  $\frac{-6}{7}$

3. Simplify:  $\frac{16}{39} + \frac{9}{-26}$

4. What should be added to  $\frac{-4}{37}$  to get  $\frac{3}{21}$

5. Multiply the reciprocal of  $\frac{7}{8}$  by the reciprocal of  $\frac{-2}{21}$

6. Write five rational numbers between  $\frac{1}{3}$  and  $\frac{1}{5}$

7. Represent  $\frac{3}{4}$  on a number line.

8. Define the following number system:

- a. Natural number      b. Even number      c. Odd number  
d. Whole number      e. Integer      f. Rational number

## ENGLISH

1. Write biographies of the following writers along with their life pictures in 225 words:  
a) Sarojini Naidu      b) Thumpa Lahiri      c) Charles Dickens      d) William Shakespeare
2. Write 20 Homonyms, 20 Homophones and 10 Homographs. Find their dictionary meanings and use them in sentences of your own.
3. Write a short summary of the story in 200 words and name the main character of the lesson "The Wooden Horse".
4. Make a posters on the following topics:  
a) Save water      b) Save Girl child

## SCIENCE

1. Name the following:  
a) Two metals which are soft and dull in appearance.  
b) A metal in liquid state.  
c) A non-metal in liquid state.  
d) A non-metal which is a good conductor of electricity.  
e) A non-metal inhaled during breathing.  
f) A non-metal used in Fertilizers.  
g) A metal present in our blood.
2. Paste a picture in chart paper of Rabi and Kharif crop.
3. In scrap book paste different types of forces.
4. Tabulate 4 major differences between manures and fertilizers.
5. Draw a neat & clean diagram of laboratory thermometer.
6. Tabulate difference between physical and chemical change with your familiar examples.
7. Write about waste water treatment plant.

## HINDI

1. अनुच्छेद - 'दहेजरूपी दानव' 'स्वावलंबन निबंध-विद्यार्थियों में बढ़ती अनुशासनहीनता।
2. अनौपचारिक पत्र -  
क. पिता जी से राशि मँगवाने के लिए पत्र लिखें।  
ख. अपने छोटे भाई को पशु-पक्षियों के प्रति अच्छा व्यवहार करने की सीख देते हुए पत्र लिखें।  
औपचारिक पत्र-  
1. क्षेत्रीय अधिकारी को टेलीफोन की खराबी हेतु पत्र लिखें।  
2. शहर में बढ़ते अपराध के प्रति चिंता प्रकट करते हुए दैनिक समाचार पत्र 'हिन्दुस्तान' के संपादक के नाम पत्र लिखें।
3. अपने अभिभावक के सहयोग से 30 मुहावरों का अर्थ लिखें और याद करें।
4. अपने अभिभावक के सहयोग से 30 लोकोक्तियों का अर्थ लिखें और याद करें।
5. कारक, वाच्य और समास के चार-चार उदाहरण लिखें।
6. कारक के सभी भेदों को उसके कारक चिन्हों के साथ लिखें।

## SANSKRIT

1. धातुरूप, दृश्, प्रच्छ्, गम्, नृत्, रक्ष्, एवं पठ् का लट् लकार, लृट् लकार,

लङ्लकार में लिखकर एवं याद करके आए।

2. 'शब्द रूप' राम, वृक्ष, कृष्ण, कवि, मति, नदी, का लिखकर एवं याद करके आए।
3. 'मम् विद्यालयम्' पर दस पंक्ति लिखकर आए।