

28.12.2019 EVERWIN VIDHYASHRAM
STD: X INTERNAL ASSESSMENT

All projects should be submitted on 02-01-2020
Note : Do not deviate from Guidelines

SELF ASSESSMENT
QUADRATIC EQUATIONS

1. Obtain a quadratic equation whose sum and product of the roots are respectively 3 and -5
2. Write a quadratic equation whose roots are $2 \pm \sqrt{3}$.
3. For what values of m and n, the roots of equation $mx^2 + 7x + n = 0$ are $\frac{2}{3}$ and -3?
4. Check whether the equation is quadratic or not; $x(x+1) + 8 = (x+2)(x-2)$.
5. State True or False. Give reason also. "A quadratic equation with integral coefficient has integral roots".

PEER ASSESSMENT
COORDINATE GEOMETRY

1. Find the coordinates of the point P dividing the line segment joining the points A(1,3) and B(4,6) in the ratio 2:1.
2. Find the distance of point (1,2) from the mid-point of the line segment, whose end points are (6,8) and (2,4).
3. If A(5,3), B(11,-5) and P(12,y) are vertices of a right-angled triangle, right angled at P, then find the value of y.
4. Find the coordinates of the point which is two-third of the way from P(0,1) to Q(1,0).
5. Two vertices of an isosceles triangle are (2,0) and (2,5). Find the third vertex, if the length of equal sides is 3.

PARENT ASSESSMENT
PROBABILITY

1. A box contains 90 discs, numbered from 1 to 90. If one disc is drawn at random from the box, find the probability that it bears a prime-number less than 23.
2. If two different dice are rolled together, find the probability of getting an even number on both dice.
3. A game of chance consists of spinning an arrow which comes to rest pointing at one of the numbers 1,2,3,4,5,6,7,8 and there are equally likely outcomes. Find the probability that the arrow will point any factor of 8.

4. A student says that if you throw a die, it will show up 6 or not 6. Therefore, the probability of getting '6' and probability of getting 'not 6' each is equal to $\frac{1}{2}$. Is this correct? Give reasons.

5. Three unbiased coins are tossed simultaneously. Find the probability of obtaining.

- i) At least 2 heads.
- ii) At most 2 heads.

SOCIALSCIENCE

Topic For Project Work:

I. Social Issues (OR)

II. Sustainable Development.

1. The title social issues deals with (1) Management of Water Resources, (2) Citizenship Amendment Act, (3) Education System (4) Poverty, illiteracy, corruption
2. Sustainable development deals with judicious use of resources keeping in mind the needs of the future generation.

Procedure:

- i) Pick one topic of your choice.
- ii) Gather information related to it
- iii) Presentation can be done on A4 sheets.
- iv) Various forms of art may be integrated in the project work.
- v) Bibliography is essential
- vi) Marks will be allotted based on content accuracy, originality and a degree of creativity.

SCIENCE

PHYSICS

Write briefly about domestic electric circuits. Draw a diagram how high power and low power rating appliances connect, function of fuse wire and prevention from electric shock.

CHEMISTRY

Preparation of soda acid fire extinguisher with diagram and explain how it works.

BIOLOGY

Demonstrate with the help of an activity, how reproduction of yeast cells takes place?

HINDI

1. 'बड़े भाई साहब' पाठ के आधार पर 'बड़े भाई' और 'छोटे भाई' दोनों के व्यक्तित्व का चित्रण कीजिए।
2. 'कारतूस' पाठ के आधार पर 'वज़ीर अली' और 'सआदत अली' के चरित्र-चित्रण कीजिए।
3. एक महंत से समाज की क्या अवैज्ञा होती है? 'हरिहर काका'-कहानी के आधार पर बताइए।
4. "पराधीन सपनेहीं सुख नाही" - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।
5. 'मीडिया का सामाजिक उत्तरदायित्व' - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।

HINDI

1. 'बड़े भाई साहब' पाठ के आधार पर 'बड़े भाई' और 'छोटे भाई' दोनों के व्यक्तित्व का चित्रण कीजिए।
2. 'कारतूस' पाठ के आधार पर 'वज़ीर अली' और 'सआदत अली' के चरित्र-चित्रण कीजिए।
3. एक महंत से समाज की क्या अवैज्ञा होती है? 'हरिहर काका'-कहानी के आधार पर बताइए।
4. "पराधीन सपनेहीं सुख नाही" - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।
5. 'मीडिया का सामाजिक उत्तरदायित्व' - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।

HINDI

1. 'बड़े भाई साहब' पाठ के आधार पर 'बड़े भाई' और 'छोटे भाई' दोनों के व्यक्तित्व का चित्रण कीजिए।
2. 'कारतूस' पाठ के आधार पर 'वज़ीर अली' और 'सआदत अली' के चरित्र-चित्रण कीजिए।
3. एक महंत से समाज की क्या अवैज्ञा होती है? 'हरिहर काका'-कहानी के आधार पर बताइए।
4. "पराधीन सपनेहीं सुख नाही" - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।
5. 'मीडिया का सामाजिक उत्तरदायित्व' - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।

HINDI

1. 'बड़े भाई साहब' पाठ के आधार पर 'बड़े भाई' और 'छोटे भाई' दोनों के व्यक्तित्व का चित्रण कीजिए।
2. 'कारतूस' पाठ के आधार पर 'वज़ीर अली' और 'सआदत अली' के चरित्र-चित्रण कीजिए।
3. एक महंत से समाज की क्या अवैज्ञा होती है? 'हरिहर काका'-कहानी के आधार पर बताइए।
4. "पराधीन सपनेहीं सुख नाही" - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।
5. 'मीडिया का सामाजिक उत्तरदायित्व' - इस विषय पर 120-150 शब्दों में एक अनुच्छेद लिखिए।