

SGJ DAV SEN. SEC. PUBLIC SCHOOL, HARIPURA

Class – 10th (Assignment)

Date – 30.08.2025

Instructions:

Dear Students,

We are sending you Homework. You have to solve this work in your notebook in a neat and clean way. You have to submit this work after the opening of school to your Subject Teacher.

Subject	Home work
English	<p>Q1 What kind of a character is the Nightingale ?Highlight her strengths and weaknesses.</p> <p>Q2. It is the noble deeds that immortalizes a man and not imposing statues or monuments. Analyse the truth of the statement in light of the poet's sentiments for you.</p> <p>Q3. Do you think Elizabeth was telling the truth when she claimed that the grandfather had promised his watch to her son ,Jimmy ?What does the incident reveal about the social and family values in modern times? (5 Marks)</p>
Hindi	<p>प्रश्न 1.क्या सनक का कोई सकारात्मक रूप हो सकता है? यदि हाँ तो ऐसी सनकों का उल्लेख कीजिए।(3)</p> <p>उत्तर-हाँ, सनक का सकारात्मक रूप भी होता है। प्रसिद्ध व्यक्तियों, वैज्ञानिकों की सफलता के पीछे उनकी सनक ही होती है। वे अपनी सनक के कारण ही अपना लक्ष्य पाए बिना नहीं रुकते हैं। बिहार के दशरथ माँझी ने अपनी सनक के कारण ही पहाड़ काटकर ऐसा रास्ता बना दिया जिससे वजीरगंज अस्पताल की दूरी सिमटकर एक चौथाई रह गई। अपनी सनक के कारण वे 'भारतीय माउंटेन मैन' के नाम से जाने जाते हैं।</p> <p>प्रश्न 2 - लेखक बालगोबिन भगत को साधु की संज्ञा क्यों नहीं दे सकते? (3)</p> <p>उत्तर - बालगोबिन भगत कोई विरक्त व्यक्ति नहीं थे , जिसने सभी भौतिक सुखों का त्याग कर दिया हो। बल्कि वे तो पत्नी और बाल-बच्चों वाले आदमी थे। उनकी पत्नी की तो लेखक को याद नहीं हैं, परन्तु उनके बेटे और बेटे की पत्नी को तो लेखक ने देखा था। बालगोबिन भगत की थोड़ी खेतीबारी भी थी और उनका एक अच्छा साफ़ - सुथरा मकान भी था। परन्तु लेखक बताते हैं कि भले ही बालगोबिन भगत खेतीबारी करते थे और परिवार वाले व्यक्ति थे।</p> <p>प्रश्न 3.वर्तमान समय में संतान द्वारा माँ-बाप के प्रति उपेक्षा का भाव दर्शाया जाने लगा है जिससे वृद्धों की समस्याएँ बढ़ी हैं तथा समाज में वृद्धाश्रमों की जरूरत बढ़ गई है। माता का अंचल' पाठ उन मूल्यों को उभारने में कितना सहायक है जिससे इस समस्या पर नियंत्रण करने में मदद मिलती हो।(4)</p> <p>उत्तर-वर्तमान समय में भौतिकवाद का प्रभाव है। अधिकाधिक धन कमाने एवं सुख पाने की चाहत ने मनुष्य को मशीन बनाकर रख दिया है। ऐसे में संतान के पास बैठने, उसके साथ खेलने और घूमने-फिरने का माता-पिता के पास समय नहीं है। इस कारण एक ओर माता-पिता बूढ़े होने पर उपेक्षा का शिकार होते हैं तो दूसरी ओर वृद्धाश्रमों की संख्या बढ़ रही है। 'माता का अंचल' पाठ में भोलानाथ का अधिकांश समय अपने पिता के साथ बीतता था। वह अपने पिता के साथ पूजा में शामिल होता था तो पिता जी भी मनोविनोद के लिए उसके साथ खेलों में शामिल होते थे। इससे भोलानाथ में अपने माता-पिता से अत्यधिक लगाव, सहानुभूति, मिल-जुलकर साथ रहने की भावना, माता-पिता के प्रति दृष्टिकोण में</p>

	<p>व्यापकता, माता-पिता के प्रति उत्तरदायित्व, सामाजिक सरोकारों में प्रगाढ़ता, आएगी जिससे वृद्धों की उपेक्षा एवं वृद्धाश्रम की बढ़ती आवश्यकता पर रोक लगाने में सहायता मिलेगी।</p>
Punjabi	<p>ਕੁੱਲ ਅੰਕ:- 7</p> <p>ਪੱਕੀ ਕਾਪੀ ਉੱਤੇ ਸੁੰਦਰ ਲਿਖਾਈ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ</p> <p>ਸਮਾਜ ਵਿੱਚ ਵੱਧਦੀ ਹੋਈ ਅਸੁਰੱਖਿਆ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਸੇ ਅਖ਼ਬਾਰ ਦੇ ਸੰਪਾਦਕ ਨੂੰ ਪੱਤਰ ਲਿਖੋ।</p> <p>(ਨੁਕਤੇ: ਦਿਨੇ ਦਿਨ ਵੱਧ ਰਹੀ, ਅਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀ ਭਾਵਨਾ, ਵਾਰਦਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ, ਜਨਤਾ ਵਿੱਚ ਸਹਿਮ, ਫੜੇ ਗਏ ਮੁਲਜ਼ਮਾਂ ਨਾਲ ਪੁਲਿਸ ਵੱਲੋਂ ਨਰਮ ਰਵੱਈਆ, ਠੋਸ ਕਦਮ ਚੁੱਕਣ ਦੀ ਲੋੜ।)</p>
Maths	<p>2 marks Questions</p> <p>Q1 Find the LCM and HCF of 306 and 657, and verify that $HCF \times LCM = \text{Product of the numbers}$.</p> <p>Hint: $HCF = 9$, $LCM = 22338$, and $9 \times 22338 = 306 \times 657$</p> <p>Q2 Find the largest number that divides 615 and 963 leaving remainder 6 in each case.</p> <p>Hint: Subtract 6 from both numbers $\rightarrow 609$ and 957</p> <p>$HCF(609, 957) = 87$</p> <p>3 marks Questions</p> <p>Q3 Find the zeroes of polynomial $p(x)=x^2-7x+10=0$ also verify relationship between zero.</p> <p>Hint: $(x-2)(x-5) = 0 \rightarrow x = 2, 5$</p> <p>Q4 Verify the relationship between zeroes and coefficients for polynomial $2x^2-5x+3$.</p> <p>Hint: Sum of zeroes $= \frac{5}{2}$, Product $= \frac{3}{2}$ matches with formula.</p> <p>5 marks Questions</p> <p>A sum of ₹700 is to be used to give 50 cash prizes to students of a school. Each prize is ₹2 less than the preceding prize. Find the value of the highest prize and the lowest prize.</p> <p>Hint: Use sum of AP formula $S_n = n/2[2a + (n-1)d]$ with $d=-2$.</p>
Science	<p>1. Give reasons for the following:</p> <p>(i) Only one half of water molecule is shown in the formula of plaster of Paris.</p> <p>(ii) Sodium hydrogen carbonate is used as an antacid.</p> <p>(iii) On strong heating, blue coloured copper sulphate crystals turn white. (3 marks)</p> <p>Ans: (i) Only one half of water molecule is shown in the formula of plaster of Paris ($CaSO_4 \cdot 12 H_2O$) as one molecule of water is being shared by two molecules of calcium sulphate ($CaSO_4$). So the effective water of crystallisation for one $CaSO_4$ unit comes to half molecule of water.</p> <p>(ii) Acidity can be neutralised by a base. Sodium hydrogen carbonate can be used as an antacid solution because it is a weak base and will react with excess acid produced in the stomach due to hyperacidity and will neutralise it.</p> <p>(iii) Blue coloured copper sulphate crystals are hydrated copper sulphate, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. On heating blue copper sulphate crystals loses its water of crystallisation and turns into anhydrous copper sulphate which is white in colour.</p> $CuSO_4 \cdot 5H_2O \xrightarrow{\text{Heat}} CuSO_4 + 5H_2O$ <p style="text-align: center;">(Blue) (White)</p> <p>2. Complete and balance the following chemical equations (3 marks)</p> <p>(i) $NaOH_{(aq)} + Zn_{(s)} \rightarrow$</p> <p>(ii) $CaCO_{3(s)} + H_2O_{(l)} + CO_{2(g)} \rightarrow$</p> <p>(iii) $HCl_{(aq)} + H_2O_{(l)} \rightarrow$</p> <p>Answer:</p> <p>(i) $2NaOH_{(aq)} + Zn_{(s)} \rightarrow Na_2ZnO_{2(aq)} + H_{2(g)}$</p> <p>(ii) $CaCO_{3(s)} + CO_{2(g)} + H_2O_{(l)} \rightarrow Ca(HCO_3)_{2(aq)}$</p> <p>(iii) $HCl_{(aq)} + H_2O \rightarrow H_3O^+ + Cl^-_{(aq)}$</p> <p>3. A milkman adds a very small amount of baking soda to fresh milk.</p> <p>(a) Why does he shift the pH of the fresh milk from 6 to slightly alkaline ?</p> <p>(b) Why does this milk take a long time to set as curd ? (3 marks)</p>

	<p>Ans:(a) Milk is made slightly alkaline so that it may not get sour easily due to the formation of lactic acid in it.</p> <p>(b) The alkaline milk takes a longer time to set into curd because the lactic acid being formed has to first neutralise the alkali present in it.</p> <p>4. Salt A is commonly used in bakery products on heating gets converted into another salt B, which is used to remove the hardness of water, and a gas C is evolved. The gas C, when passed through lime water, turns it milky. Identify A, B and C.(3 marks)</p> <p>Ans-Baking powder is the salt used in bakery products that give sodium carbonate, and carbon dioxide gas on heating.</p> $2 \text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ <p>Sodium carbonate is used to remove the hardness of the water.</p> <p>Carbon dioxide turns lime water milky due to the formation of insoluble calcium carbonate.</p> $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}.$ <p>Thus, A is sodium bicarbonate (Baking powder), B is sodium carbonate, and C is carbon dioxide gas.</p>
S.Sc.	<p>1. Write any five expectations which the monarch of the Bourbon dynasty would have had from the French people after he was restored to power in 1815.(5)</p> <p>2.(1) Bengaluru's Jalaposhan trust, a citizens collective, collaborates with the Municipal [5] Corporation (BBMP) of Bengaluru to conserve and revive a lake in the city.</p> <p>(2) In Maharashtra, every level of government was given a stake in taking action against the spread of coronavirus.</p> <p>(a) State the type of power-sharing arrangement that each of the two examples represent?</p> <p>(b) In the above examples, who is sharing power with whom?</p> <p>(c) In which kind of government are such power-sharing arrangements possible ?</p> <p>3.What is the main difference between a federal form of government and a unitary one? Explain with an example.(5)</p> <p>4.State any two differences between the local government before and after the Constitutional amendment in 1992. (5)</p>