

English

1. Comprehension 1
2. Comprehension 2
3. Comprehension 3
4. Comprehension 4
5. Comprehension 5
6. Comprehension 6
7. Worksheet 23(notice)
8. Worksheet 24(notice)
9. Worksheet 25(notice)
10. Worksheet 29(descriptive paragraph)
11. Worksheet 30(descriptive paragraph)
12. Worksheet 31(descriptive paragraph)
13. Worksheet 34(diary entry)
14. Worksheet 35(diary entry)
15. Worksheet 36(letter)
16. Worksheet 37(letter)
17. Worksheet 38(letter)
18. Worksheet 40(article)
19. Worksheet 48(story)
20. Worksheet 49(story)
21. Worksheet 55(gap filling)
22. Worksheet 61(error correction)
23. Worksheet 63(error correction)
24. Worksheet 65(editing)
25. Worksheet 66(editing)

Subject Enrichment Activity:

1. Prepare a small English magazine containing poems, jokes, articles, drawing and riddles.

Science

All questions are compulsory.

How do viruses differ from other microorganisms, such as bacteria?

Question 2. Write the name of a microorganism that is multicellular.

Question 3. Which microorganism lives alone?

Question 4. Which microorganism is utilized in making curd from milk?

Question 5. What do you mean by fermentation?

Question 6. What are pathogens?

Question 7. What are microorganisms?

Question 8. Name two types of microorganisms.

Question 9. How are microorganisms important to us?

Question 10. What are antibiotics?

Question 11. Explain why we cannot see most cells with our naked eye.

Question 12. Explain the role of microorganisms in the environment.

Question 13. Describe the different ways in which microorganisms can be harmful.

Question 14. Discuss the importance of studying microorganisms.

Question 15. Define dry cell.

Question 16. Explain the difference between viruses and bacteria.

Question 17. If a farmer avoids using chemical fertilizers and instead grows legume crops repeatedly, what long-term benefits and risks might this have on soil health and crop yield? Explain using microbial interactions.

Q.18 Draw a well labelled diagram of open and closed circuit.

19. Does an electromagnet have two ends like bar magnet?

20. Draw a well labelled diagram of plant and animal cell.

21. Draw a well labelled diagram of galvanic cell.

22. How can you make a strong electromagnet ?

Q23. Electric heating devices (like an electric heater or a stove) are often considered more convenient than traditional heating methods (like burning firewood or charcoal). Give reasons to support this statement, considering societal impact.

Q24. How can you demonstrate that electric current produces a magnetic field?

Q25. Fill in the Blanks

1. The wire used inside an electric iron is made of _____.
2. An electromagnet is a _____ magnet.
3. A magnetic field is produced around a wire when _____ flows through it.
4. The safety device based on the heating effect is called a _____.

Subject Enrichment Activity:

1. Micro-organism chart: Divide chart into sections and paste pictures of bacteria, virus, fungus, and algae. Write one use and harmful effect of each. (Odd Roll Numbers)

2. Comparison study of heating effect and magnetic effect of electric current (through flowchart). (Even Roll Numbers)

Social Science

1. Define natural resources with examples?
2. What are renewable and non-renewable resources?
3. The lower house of Parliament?
4. What is universal adult franchise?
5. What is the Model Code of Conduct?
6. Why is the Rajya Sabha called a permanent house?
7. Difference between Direct and Indirect elections?
8. What is meant by Ecosystem Services?
9. How does the uneven distribution of natural resources affect human life?
10. How does over exploitation of groundwater in Punjab affect sustainability?
11. What are the consequences of over using renewable resources?
12. What are the main functions of the Election Commission of India?
13. What is the First -past-the -post electoral system?
14. What does NOTA mean in Indian elections?
15. What is constituency?
16. What is the difference between MP AND MLA?

17. Describe the election of President and Vice President?
18. Explain the 'resource curse' with reference to natural resources?
19. What are 10 uses of natural resources?
20. Discuss the impact of uneven distribution of natural resources on human life and international relations.
21. How does India's electoral system work?
22. Why was it important to have a secret ballot?
23. What, in your view, are the advantages of the EVM over paper ballots?
24. Why do you think a proportion of seats in the Lok Sabha is reserved for scheduled castes and scheduled tribes?
Write a short note.
25. Map Work -
 - States and Capitals
 - UT's
 - Neighbouring Countries

Subject Enrichment Activity:

1. Chapter-1: Natural Resources (Odd Roll Numbers)

Draw a flow chart on categories of natural resources. Explain in brief.

2. Chapter-2: Universal Adult Franchise (Even Roll Numbers)

Draw a diagram / flowchart on the importance of Universal Adult Franchise. Explain in brief.

Hindi

Subject Hindi

1. दो गौरैया' कहानी में गौरैया के घोंसला बनाने के प्रयास से हमें क्या सीख मिलती है?
2. मां का चरित्र पिता जी के चरित्र से किस प्रकार भिन्न है उदाहरण से समझाइए।
3. जब पिताजी ने घोंसला हटाने की कोशिश की तब गौरैया की क्या प्रतिक्रिया थी?
4. आशीर्वाद कविता विद्यार्थियों को क्या प्रेरणा देती है?
5. कवि के अनुसार जीवन में सफलता कैसे प्राप्त की जा सकती है? (एक आशीर्वाद)
6. स्वदेश कविता का मुख्य संदेश क्या है?
7. कवि ने युवाओं को आलस्य त्याग कर आगे बढ़ाने के लिए क्यों प्रेरित किया है? (स्वदेश कविता)
8. कवि के अनुसार एक सफल और अच्छे इंसान बनने के लिए कौन से गुण आवश्यक है?(एक आशीर्वाद)
9. स्वदेश कविता में कवि ने देश की प्राकृतिक सुंदरता का वर्णन किन शब्दों में किया है?
10. एक आशीर्वाद कविता में कवि ने बच्चों के जीवन में बचपन और सपनों को क्यों महत्व दिया है?
11. एक आशीर्वाद कविता का मुख्य भाव क्या है?
12. मनुष्य प्रकृति और जीव जंतुओं पर अपना अधिकार समझता है इस कथन की समीक्षा दो गौरैया कहानी के आधार पर कीजिए
13. स्वदेश के प्रति कर्तव्य से आप क्या समझते हैं?अपने शब्दों में लिखिए
14. एक आशीर्वाद कविता में कवि बच्चों को मुश्किल समय में मुस्कुराने की सीख क्यों दे रहा है?

15. पिताजी के स्वभाव में गौरैया को लेकर शुरुआत में क्या बदलाव आया और अंत में क्या बदलाव आया?
16. बिजली संकट से अवगत कराते हुए किसी समाचार पत्र के संपादक को पत्र लिखिए
17. अपनी भूल के लिए क्षमा याचना करते हुए अपने पिताजी को पत्र लिखिए।
18. पार्क में सैर करते हुए दो वृद्धों का संवाद लिखिए।
19. आपके स्कूल में आपका कोट खो गया है इसकी सूचना देते हुए सूचना पत्र तैयार कीजिए।
20. यदि मैं प्रधानमंत्री बन जाऊं विषय पर 100 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए।
21. हिंदी व्याकरण के पेज 96 की लेखन गतिविधि करें।
22. हिंदी व्याकरण के पेज 88 की लेखन गतिविधि करें।
23. हिंदी व्याकरण के पेज 105 की लेखन गतिविधि करें।
24. हिंदी व्याकरण के पेज 140 की लेखन गतिविधि करें।
25. हिंदी व्याकरण के पेज 175 की लेखन गतिविधि करें।

Subject Enrichment Activity:

1. विशेषण की परिभाषा, भेद और उदाहरण सहित एक आकर्षक फ्लो चार्ट बनाइए।
2. एक चार्ट पेपर पर संज्ञा शब्दों का वृक्ष बनाइए जिसमें संज्ञा शब्दों के चित्र चिपकाइए और उनके भेद भी लिखिए।

Punjabi

Holiday Homework.

1. ਗੀਤ ਕਵਿਤਾ ਦੇ ਕਾਵਿ ਰੂਪ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
2. ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਗੀਤ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ਾ ਸਵੈ-ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਹੈ?
3. ਰਮਨ ਤੇ ਉਸਦੀ ਭੈਣ ਰਾਵੀਹ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਏ ਝਗੜੇ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।
4. ਨਮਿਤਾ ਦੀ ਬਰਥ-ਡੇ ਪਾਰਟੀ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
5. ਨਾ ਚਾਹੁੰਦਿਆ ਹੋਇਆਂ ਰਮਨ ਮੰਮੀ ਦੇ ਪਿੱਛੇ-ਪਿੱਛੇ ਪੌੜੀਆਂ ਕਿਉਂ ਉਤਰਿਆ?
6. ਰਮਨ ਤੇ ਸਿਪਾਹੀ ਵਿੱਚ ਹੋਈ ਵਾਰਤਾਲਾਪ ਲਿਖੋ।
7. ਰਮਨ ਨੇ ਕਿਵੇਂ ਸਾਬਤ ਕੀਤਾ ਕਿ ਉਹ ਹਾਲੇ ਵੱਡਾ ਨਹੀਂ ਹੋਇਆ।
8. ਰਮਨ ਦੇ ਪਿਤਾ ਨੇ ਉਸਨੂੰ ਕਿਉਂ ਖਬਰਦਾਰ ਕੀਤਾ?
9. ਮੁਗਲ ਬਾਦਸ਼ਾਹ ਅਕਬਰ ਦੇ ਦਰਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਨੌਂ ਰਤਨ ਸਨ?
10. ਮਹਾਰਾਜਾ ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ ਜੀ ਕਿਵੇਂ ਪਰਖ ਕਰਦੇ ਸਨ?
11. ਭਾਰਤੀ ਸਨਮਾਨਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ ਤੇ ਫੋਟੋ ਵੀ ਚਿਪਕਾਓ।
12. ਨੋਬੇਲ ਪੁਰਸਕਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਭਾਰਤੀਆਂ ਦੀ ਫੋਟੋ ਚਿਪਕਾ ਕੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਾਪਤੀਆਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।
13. ਇਨਾਮ - ਸਨਮਾਨ ਕਿਉਂ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

14 ਵਾਕ ਬਣਾਓ!- ਪਾਰਖੂ, ਮੁਨਾਫਾ, ਸੌਦਾਗਰ, ਨਿਪੁੰਨ, ਲਿਆਕਤ, ਤੁਭਕ, ਬੇਯਕੀਨੀ, ਮਾਹੌਲ।

15. ਪਾਠ-1, 2, 3, 5 ਦੇ ਸ਼ਬਦ ਅਰਥ ਲਿਖੋ ਤੇ ਯਾਦ ਕਰੋ।

16. ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਬੋਲੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਇਲਾਕੇ ਜਿਖੇ।

17. ਵਿਆਕਰਨ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

18. ਲਿਪੀ ਕਿਸਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?

19. ਵਰਨ ਬੋਧ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

20. ਸ਼ਬਦ ਬੋਧ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

21. ਵਿਅੰਜਨ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਫਲੋ ਚਾਰਟ ਬਣਾਓ।

22. ਓ. ਅ, ਏ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀਆਂ ਮਾਤਰਾਵਾਂ ਲਗਦੀਆਂ ਹਨ?

23. ਲਗਾਥਰ ਦੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦੱਸੋ।

24. ਬਿੰਦੀ / ਟਿੱਪੀ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀਆਂ ਮਾਤਰਾਵਾਂ ਲਗਦੀਆਂ ਹਨ?

25. ਕੋਈ ਪੰਜ ਵਾਕਾਂ ਵਾਲੇ ਲਿੰਗ ਬਦਲੋ ਲਿਖੋ। (ਪੇਜ-42)

26. ਕੋਈ ਪੰਜ ਵਾਕਾਂ ਵਾਲੇ ਵਚਨ ਬਦਲੋ ਲਿਖੋ। (ਪੇਜ-50)

27. 'ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ' ਉੱਤੇ ਲੇਖ ਲਿਖੋ।

28. ਵਿੱਦਿਆ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਦੱਸਦੇ ਹੋਏ ਭਰਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਪੱਤਰ ਲਿਖੋ।

29. ਵਾਤਾਵਰਨ ਸੰਬੰਧੀ ਕੋਈ ਪ੍ਰੋਰਨਾਦਾਇਕ ਚਿੱਤਰ ਚਿਪਕਾ ਕੇ ਚਿੱਤਰ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

30. ਪੈਰਾ ਰਚਨਾ - ਮਿਠਤੁ ਨੀਵੀਂ ਨਾਨਕਾ ਗੁਣ ਚੰਗਿਆਈਆਂ ਤੱਤ

Subject Enrichment Activity

1. ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਨਕਸ਼ੇ ਉੱਪਰ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਬੋਲੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਬੋਲੀਆਂ ਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਕਰੋ।

2. ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚਲੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਲਗਾਂ-ਮਾਤਰਾਵਾਂ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਅਤੇ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਬਣੇ ਦੋ-ਦੋ ਸ਼ਬਦ ਲਿਖੋ।

Mathematics

Subject Enrichment Activity:

Chapter-1: A square and a cube

Write first 5 triangular numbers. Using triangular numbers make perfect square numbers. Show this by using bindi's / colourful dots. (Odd Roll Numbers)

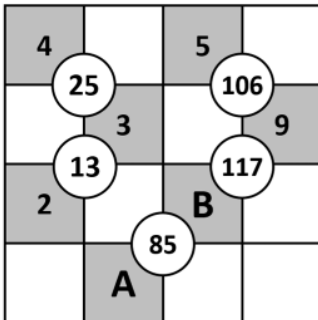
Chapter-2: Power Play

Make a table showing any 10 large numbers and write their scientific notation. (Even Roll Numbers)

Example: Distance between Sun and Earth is [147000000 km] 1.47×10^8 Km.

Chapter 1: A Square and a Cube

1. In the following grid, all the circles follow the same theme. What will be the value of $A + B$?



- a) 12 b) 14 c) 13 d) 15
-
2. Sam writes a list of natural numbers. The list has three perfect cubes and three perfect squares. If no number in the list has more than two digits, what is the **MINIMUM** number of distinct numbers he must have written?
- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
-
3. If AB is a two-digit number whose cube is in the form of a 4-digit number “__ __ __ C” such that $A < C < B$, how many different values can C have?
- a) 2 b) 3 c) 4 d) More than 4
-
4. $56 \times k$ is a perfect cube where k is a natural number. What could be the smallest possible value of k ?
- a) 36 b) 49 c) 56 d) 72
-
5. Each geometrical shape denotes a certain operation. What will come in place of “?”
- $\boxed{16} \longrightarrow 256$ $\boxed{19} \longrightarrow 361$
 $\boxed{15} \longrightarrow 3375$ $\boxed{11} \longrightarrow 1331$
 $\boxed{14} + \boxed{12} \longrightarrow ?$
- a) 2888 b) 1914 c) 1924 d) 340
-
6. XYZ is a 3-digit number such that it is the square of a multiple of 5. What will be the **HIGHEST** possible remainder of $(XYZ)/100$?
- a) 10 b) 15 c) 20 d) 25

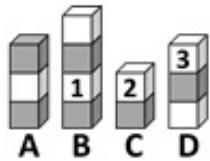


The Thinking Spot

Boxes are stacked in four columns A, B, C, and D, such that:

- Each box is labelled with a number from 1, 2, and 3, with labels on some of the boxes already shown in the image given below
- No two adjacent boxes in the same column are labelled with the same number
- No two adjacent columns have the same number on the topmost box
- For every column, the sum of the numbers labelled on the topmost and bottommost block is equal

In the shaded boxes, which of these numbers will occur the HIGHEST number of times?



a) 1

b) 2

c) 3

d) All of them occur equally



6. A man has a bag with a maximum capacity of 2^4 units. He earns certain points for the books he carries in that bag and the load of each book is shown in the table below:

- For every Management book added to the bag, 2 Fiction books must be added
- For every Mathematics book added to the bag, 2 Physics books must be added

If he has to carry at least one book of each genre, what is the maximum number of points he can earn without exceeding the bag's capacity?

BOOK GENRE	LOAD	POINTS
Management	2^2	2^5
Mathematics	2^1	2^4
Physics	2^0	2^3
Fiction	2^0	2^2

- a) 116 b) 120 c) 112 d) 104

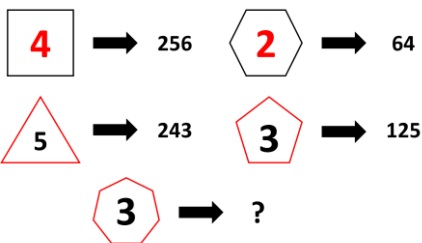
7. How many possible combinations of 1 owl and 1 tree can be made from 3 owls and 5 trees?

- a) 9 b) 10 c) 15 d) 16

8. Sam has Rs. 4000 in such a way that he has Re. 1 coins in power of 10, Rs. 2 coins in power of 5, Rs. 5 coins in power of 2, and the remaining coins of Rs. 10. The amount of money of each individual denomination of Re. 1, Rs. 2, and Rs. 5 is greater than or equal to thousand. At **MAXIMUM**, how many coins of Rs. 10 can he have?

- a) 53 b) 47 c) 38 d) 45

9. What will come in place of “?”



- a) 243 b) 125 c) 343 d) 2187

10. Sam and Tim are playing a number-maximizing game. Their numbers are shown in the table below (where A and B are undefined). They must modify their numbers using **ONLY ONE** of the following rules:

- If the base is smaller than the exponent, the base n is replaced with $1/n$
- If the base is greater than the exponent, the exponent n is replaced with $1/n$

Sam and Tim choose A and B and apply the rule exactly once in a way that maximizes their own numbers. What is the difference between the final numbers of Sam and Tim, where A and B are single-digit natural numbers?

Sam's number	4^A
Tim's number	B^2

- a) 2 b) 3 c) 1 d) 0



The Thinking Spot

Enter all the letters and the numbers of the Set in the empty squares of the grid given below, such that:

- Every vowel must have an even number in at least one of its adjacent squares
- The letter 'H' is not adjacent to 'A' or 6
- Two consecutive numbers cannot be in any adjacent squares

What will come in place of “?”

Note: Squares are considered to be adjacent only if they share a common side. Squares sharing a common corner are not considered adjacent

	5	
3	?	H

Set: A, E, Y, 2, 4, 6

a) 6

b) Y

c) E

d) A

