



BHRIGU PRABHA CENTRAL SCHOOL

HANSRAJPUR, EKMA, SARAN

2024-25
SESSION



SUMMER VACATION



HOMEWORK CLASS - IX

www.bpcsekma.com

bpcsekma@gmail.com



BHRIGU PRABHA CENTRAL SCHOOL

HANSRAJPUR, EKMA, SARAN

CLASS-IX

SUMMER VACATION HOME WORK 2024-25

Dear Students

Summer Vacation is a welcome break but Good Habits and Good Manners are life long assets and manners must be practiced until they become a habit.

Four magic words that are basics of good manners are – Please, Thank you, Excuse me and Sorry.

Make these four words a habit and see the difference.

Try to practice these manner –

Manners :

At home :

- Help to keep the house clean especially the areas you use. Clear the toys, books or crafts that remain after you have finished.
- Honesty is the best policy. Tell the truth at all times.
- Be polite.
- Share the T.V. time. So not sit too close while watching T.V.
- Be fair with your friends, brothers and sisters.
- Be responsible.

At the dining table :

- Take small helping and refill, clean your plate up.
- Take small bites, eat neatly, slowly with your mouth closed.
- Help to clear the table and clean up.

In the park :

- Littering makes the park untidy.
- Destroying the plants or plucking the flowers will spoil the beauty.
- Wait for your turn on swing and slides.

At a party :

- Wish the host.
- Don't mess up somebody's house.

While shopping :

- Softly ask your parent for what you want. If refused, don't throw a tantrum.
- Be careful, don't touch any breakable item.

On the telephone :

- If there are no elders around, don't let the phone ring long, answer it.
- Talk softly when someone is speaking on the phone and don't interrupt.

Hygiene :

- Brush your teeth twice a day.
- Do trim your nails often.
- Do not waste water and electricity.
- Keep your surroundings and environment clean. It is bad habit to throw things out of the window, car or a balcony.

- **Make friends having good habits who respect their elders and use good language.**

ASSIGNMENT AND SPECIAL ASSIGNMENT FOR THE SESSION 2024-2025

HINDI

1. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर के उत्तर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर सही विकल्प में से चुनकर लिखिए।

लोकतंत्र के मूलभूत तत्व को समझा नहीं गया है और इसलिए लोग समझते हैं कि सब कुछ सरकार कर देगी, हमारी कोई जिम्मेदारी नहीं है। लोगों में अपनी जिम्मेदारी नहीं उठाने और निभाने का संस्कार विकसित नहीं हो पाया है। फलस्वरूप देश की विशाल मानव-शक्ति अभी खर्राटे लेती पड़ी है और देश की पूँजी उपयोगी बनने के बदले आज बोझ का रूप ले बैठी है। लेकिन उस नींद से झकझोर कर जागृत करना है। किसी भी देश को उसमें रहने वाले लोग महान बनाते हैं। लेकिन अभी हमारे देश के नागरिक अपनी जिम्मेदारी से बचते रहे हैं।

चाहे सड़क पर चलने की बात हो अथवा साफ-सफाई की बात हो, जहाँ-तहाँ हम लोगों को गंदगी फैलाते और बेतरतीब ढंग से वाहन चलाते देख जा सकते हैं। फिर चाहते हैं कि सबकुछ सरकार ठीक कर दे। सरकार ने बहुत सारे कार्य किए हैं, इसे अस्वीकार नहीं किया जा सकता है। वैज्ञानिक प्रयोगशालाएँ खोलना, विशाल बाँध बनवाना, फौलाद के कारखाने खोलना आदि-आदि बहुत सारे काम सरकार के द्वारा हुए हैं। पर अभी करोड़ों लोगों को कार्य में प्रेरित नहीं किया जा सका है। वास्तव में होना तो यह चाहिए कि लोग सूझ-बूझ के साथ अपनी आंतरिक शक्ति के बल पर खड़े हों और अपने पास जो कुछ साधन-सामग्री हो, उसे लेकर कुछ करना शुरू कर दें और फिर सरकार उसमें आवश्यक मदद करे। उदाहरण के लिए गाँव वाले बड़ी-बड़ी पंचवर्षीय योजनाएँ नहीं समझ सकेंगे, पर वे लोग यह बात जरूर समझ सकेंगे कि अपने गाँव में कहाँ कुआँ चाहिए, कहाँ सिंचाई की जरूरत है, कहाँ पुल की आवश्यकता है। बाहर के लोग इन सब बातों से अनभिज्ञ होते हैं।

1. लोकतंत्र अपेक्षा करता है –

कथन पढ़कर सही विकल्प का चयन कीजिए –

कथन

- i. लोग अपनी जिम्मेदारी को समझें और उसका निर्वाह करें।
- ii. सभी कार्य सरकार द्वारा ही किए जाएँ।
- iii. देश की पूँजी को उपयोगी बनाए जाने हेतु मिल-जुल कर कार्य करें।
- iv. लोगों को किसी कार्य में कोई जिम्मेदारी न हो।

विकल्प

क. कथन i और ii सही हैं। ख. कथन i,ii और iii सही हैं। ग. कथन i, ii और iv सही हैं।

घ. केवल कथन i सही हैं।

2. किसी देश की महानता निर्भर करती है –

i. वहाँ की सरकार पर ii. वहाँ के निवासियों पर iii. वहाँ के इतिहास पर
iv. वहाँ की पूँजी पर

3. सरकार के कामों के बारे में कौन – सा कथन सही नहीं है?

i. वैज्ञानिक प्रयोगशालाएँ ii. विशाल बाँध iii. वाहन चालकों को सुधारना
iv. फौलाद के कारखाने खोलना

4. सरकारी व्यवस्था में किस कमी की ओर लेखक ने संकेत किया है?

i. गाँव से जुड़ी समस्याओं के निदान में ग्रामीणों की भूमिका को नकारना
ii. योजनाएँ ठीक से बनाना
iii. आधुनिक जानकारी का अभाव
iv. जमीन से जुड़ी समस्याओं की ओर ध्यान न देना

5. कथन (अ) और कारण (ब) को पढ़कर उपयुक्त विकल्प चुनिए –

कथन (अ) – लोकतंत्र के मूलभूत तत्व को समझा नहीं गया है।

कथन (ब) – लोग समझते हैं कि सब कुछ सरकार कर देगी।

i. कथन (अ) सही है पर (ब) गलत है।
ii. कथन (अ) गलत है पर (ब) सही है।
iii. कथन (अ) सही है पर कारण (ब) कथन (अ) की सही व्याख्या नहीं है।
iv. कथन (अ) सही है और कारण (ब) कथन (अ) की सही व्याख्या है।

2. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

लड़के की बुढ़िया माँ बावली होकर ओझा को बुला लाई। झाड़ना फूँकना किया। नागदेव की पूजा हुई।

पूजा के लिए दान-दक्षिणा चाहिए। घर में जो कुछ बचा हुआ अनाज था, दान – दक्षिणा में उठ गया। माँ, बहू और बच्चे 'भगवाना' से लिपट-लिपटकर रोए पर भगवाना जो एक दफे चुप हुआ तो फिर न बोला। सर्प के विष से उसका सब बदन काला पड़ गया था। जिंदा आदमी नंगा भी रह सकता है, परंतु मुर्दे को नंगा कैसे विदा किया जाए? उसके लिए तो बजाज की दुकान से नया कपड़ा लाना ही होगा, चाहे उसके लिए माँ के हाथों की छन्नी –ककना ही क्यों न बिक जाएँ।

i. लड़के की बूढ़ी माँ ओझा को क्यों बुला लाई थी?

क. टोने – टोटके करवाने के लिए ख. साँप का जहर उतरवाने के लिए
ग. बेटे का दिमाग सही करवाने के लिए घ. बहू का इलाज करवाने के लिए

ii. ओझा ने आकर क्या कार्य किया?

क. झाड़-फूँक किया ख. नागदेव की पूजा की
ग. दान-दक्षिणा माँगी घ. उपरोक्त सभी

iii. भगवाना चुप क्यों हो गया था?

क. साँप के काटने के कारण

ख. बच्चों के राने के कारण

ग. माँ द्वारा दान-दक्षिणा करने के कारण

घ. उपरोक्त सभी

iv. कथन (A) जिंदा आदमी नंगा भी रह सकता है, परंतु मुर्दे को नंगा कैसे विदा किया जाए?

कारण (R) अर्थी को ढकने हेतु कफन आवश्यक रूप से चाहिए, चाहे कफन कैसा भी हो।

क. कथन (A) और कारण (R) दोनों गलत हैं।

ख. कथन (A) गलत है लेकिन कारण (R) सही है।

ग. कथन (A) सही है लेकिन कारण (R) उसकी गलत व्याख्या करता है।

घ. कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है।

v. घर में रखा अनाज कहाँ चला गया?

क. चोरी हो गया।

ख. दान – दक्षिणा में चला गया।

ग. दुकान वाला ले गया।

घ. भगवाना के साथ चला गया।

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उचित उत्तर विकल्पों में से चुनिए –

i. बबुआइन में प्रयुक्त प्रत्यय है –

क. इन

ख. आइन

ग. क तथा ख दोनों सही

घ. इनमें से कोई नहीं

ii. प्रागैतिहासिक में प्रयुक्त उपसर्ग है –

क. पा

ख. प्रागै

ग. प्राक्

घ. प्राग्

iii. दिए गए शब्दों में से सही अनुस्वार वाले शब्द का चयन कीजिए।

क. दंतमंजन

ख. पाखंड

ग. संरक्षण

घ. अंजन

iv. आकाश-पाताल के बीच लगने वाला (–) चिन्ह है।

क. अल्पविराम

ख. विस्मयादि

ग. योजक चिन्ह

घ. उद्धरण चिन्ह

4. निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

“नाद रीझ तन देत मृग, ना धर हेत समेत।

ते रहीम पशु से अधिक, रीझेहु कछू न देत।।

i. नाद की स्वर लहरी पर प्रसन्न होकर हिरण क्या करता है?

1. खुशी से नाच उठता है।

2. जंगल में जाकर छिप जाता है।

3. अपने प्राण न्योछावर कर देता है।

4. हिरनी को खोज निकालता है।

क. केवल 1 सही है।

ख. केवल 2 सही है।

ग. केवल 3 सही है

घ. केवल 4

है।

ii. रहीम ने मनुष्य और पशु में से किसे अच्छा माना है?

क. मनुष्य को

ख. पशु को

ग. 'क' और 'ख' दोनों

घ. न पशु को, न मनुष्य को

iii. जो मनुष्य किसी व्यक्ति की कला पर प्रसन्न होकर उसे कुछ नहीं देता वह किसके समान होता है?

1. पशु के समान

2. पशु से भी अधिक निम्न

3. कंजूस व्यक्ति के समान

4. साधारण मनुष्य के समान

iv. प्रस्तुत दोहे के माध्यम से कवि क्या कहना चाहता है?

क. मनुष्य और पशु समान हैं।

ख. मनुष्य को कहा की कद्र करनी चाहिए।

ग. हिरण को संगीत प्रिय होता है।

घ. कला केवल मनुष्य के लिए बनी है।

v. किसी व्यक्ति की योग्यता का गुण से प्रसन्न होने पर अन्य मनुष्यों का क्या धर्म होना चाहिए?

क. उसे गुणी व्यक्ति के कल्याण के लिए प्रेमपूर्वक दान या धन अर्पित करना चाहिए।

ख. उसे भी उस गुण को सीखने का प्रयास करना चाहिए।

ग. उसे गुणी व्यक्ति से ईर्ष्या – द्वेष का भाव रखना चाहिए।

घ. उपरोक्त सभी।

5. आप छात्रावास में रहत हैं, कुछ दिनों के लिए आप केरल फुटबॉल खेलने गए है। अपनी माताजी को पत्र लिखकर अपनी वर्तमान स्थिति से अवगत कराइए।

6. दिए गए संकेत-बिंदुओं के आधार पर 120 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए –
सौर ऊर्जा

संकेत बिंदु –

❖ भूमिका

❖ महत्त्व

❖ आवश्यकता

❖ उपसंहार

7. डॉक्टर तथा मरीज के बीच होने वाले संवाद को लगभग 100 शब्दों में लिखिए।

ENGLISH

1. You are Sunil\Sunita, you got a new bicycle as a gift from your father on your 14th birthday. Draft a diary entry about the day.

2. You are Ankit\Ankita, class IXth. You have got an opportunity to participate in a writing competition on the Topic “clean India, Green India”. Write a paragraph on it.

Answer the following questions:-

3. Why did Margie hate school? Why did She think the old kind of School must have been fun?

4. What do you mean by a virtual Classroom, Mechanical Teacher and a Telebook?
 5. Do you think that old kind of school have more fun? Give reason for your answer.
 6. How does Evelyn hear music?
 7. When and how did Bismillah Khan get his big break?
 8. How is Shehnai different from Pungi?
 9. Differentiate the old kind of school with the school in the story.
 10. Why did the poet choose the less travelled path?
 11. What kind of dilemma the poet face in the poem?
 12. Fill in the blanks with correct form of Tense.
 - a. I always _____ him in market (find)
 - b. They are _____ cricket match. (play)
 - c. I have been _____ since 2008. (teach)
 - d. Where _____ your father live? (Do)
- *****

S.ST.

Section-A History

1. Describe the circumstances leading to the outbreak of revolutionary protest in france.
2. How would you explain the rise of Napoleon Bonaparte?
3. Give reason as to why was the national Assembly formed by the people of the third estate.

Section-B Poltical Science

1. Define the following terms:
 - (a) Referendum
 - (b) Majority
2. Name and explain three merits of Democracy.

3. Compare between Democratic and Non –Democratic government with the help of five features.

Section-C Geography

1. Identify the odd one out with respect to the Tropic of cancer.
(a) Gujrat (b) Maharashtra (c) Madhy Pradesh
(d) Jharkhand
2. Find out the names of the Strait separating Srilanka from India.
3. Which meridian has been chosen as India’s standard meridian and why?
4. In an outline political map of India locate the followings.
(a) Bihar (b) Costal States (c) Smallest state of India
(d) All U.Ts. (e) Name the states whose lies with Pakistan

Section-D Economics

1. What are the factor of production?
2. Explain the following.
(a) Human Capital (b) Non- farm Activity

SCIENCE

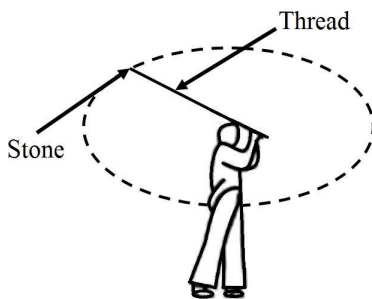
Section-A Physics & Chemistry

1. What is the physical state of water at:
a. 250°C
b. 100°C
2. Define the following terms:
Condensation
3. What are the characteristics of matter?

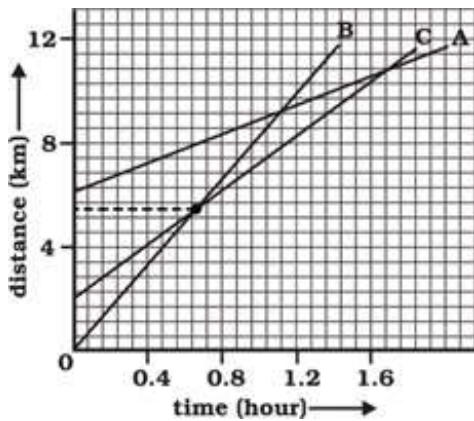
4. Define matter. Give four examples of matter.
5. Convert the following temperatures to the kelvin scale.
 - a. 25°C
 - b. 373°C
6. The boiling point of alcohol is 78°C . What is this temperature on Kelvin scale?
7. Convert the following temperatures to the celsius scale.
 - a. 293K
 - b. 470K

* Answer the Questions in detail

8. State two characteristic properties each of:
 - a. A solid
 - b. A liquid
 - c. A gas
9. Why do solids are generally denser than liquids and gases?
10. Look at the figure below and answer the following questions:

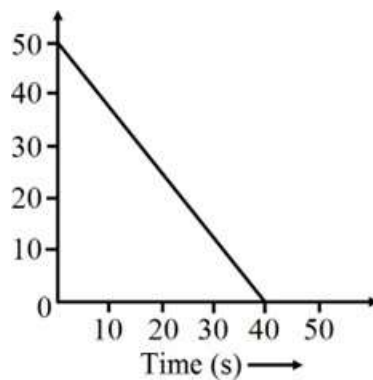


- i. Name the kind of motion of the stone.
 - ii. It this an example of accelerated motion? Why?
 - iii. Name the force that keeps the stone in its path.
 - iv. What is the direction of this force? Draw it in your answer sheet.
11. Fig shows the distance-time graph of three objects A, B and C. Study the graph and answer the following questions:



- Which of the three is travelling the fastest?
- Are all three ever at the same point on the road?
- How far has C travelled when B passes A?
- How far has B travelled by the time it passes C?

12. What is the value of acceleration in the following graph:



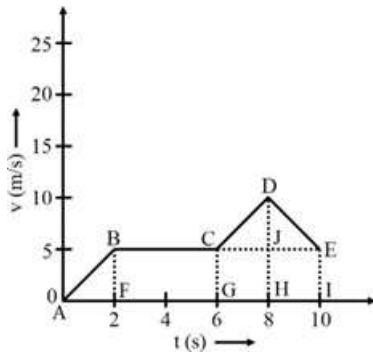
13. A car is moving on a straight road with uniform acceleration. The speed of the car varies with time as follows:

Time (s)	0	2	4	6	8	10
Speed (m/s)	4	8	12	16	20	24

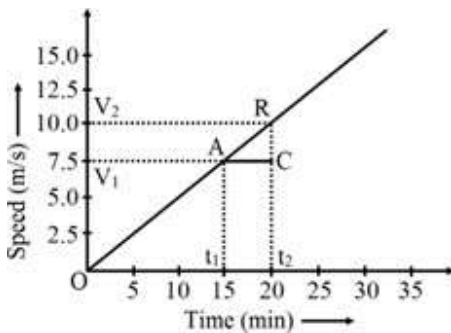
Draw the speed-time graph by choosing a convenient scale.
From this graph:

- Calculate the acceleration of the car.
- Calculate the distance travelled by the car in 10 seconds.

14. Find the total displacement of the body from the following graph:



15. Given below is the velocity-time graph for the motion of the car. What does the nature of the graph show? Also, find the acceleration of the car.



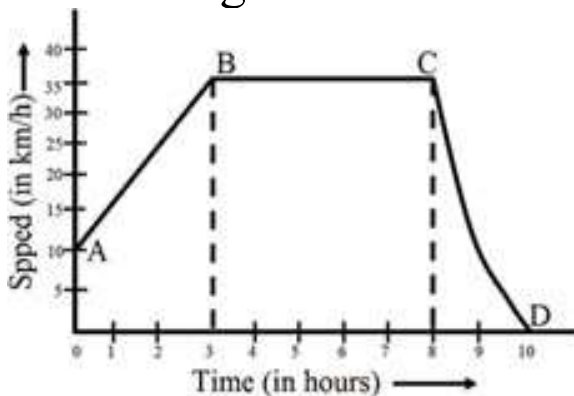
16. Write three equations of uniformly accelerated motion. Also, state the symbols used
17. A body travels a distance of 3km towards East, then 4km towards North and finally 9km towards East.
- What is the total distance travelled?
 - What is the resultant displacement?
18. What is meant by the term 'acceleration' State the SI unit of acceleration.
19. Abdul, while driving to school, computes the average speed for his trip to be 20km h^{-1} . On his return trip along the same route, there is less traffic and the average speed is 30km h^{-1} . What is the average speed for Abdul's trip?
20. Draw a velocity versus time graph of a stone

thrown vertically upwards and then coming downwards after attaining the maximum height.

21. Show by using the graphical method that $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ where the symbols have their usual meanings.

$$S = ut + \frac{1}{2}at^2$$

22. The graph given alongside shows how the speed of a car changes with time:



- What is the initial speed of the car?
- What is the maximum speed attained by the car?
- Which part of the graph shows zero acceleration?
- Which part of the graph shows varying retardation?
- Find the distance travelled in first 8 hours.

case study based question.

23. What happens inside the matter during change of state? On increasing the temperature of solids, the kinetic energy of the particles increases. Due to the increase in kinetic energy, the particles start vibrating with greater speed. The energy supplied by heat overcomes the forces of attraction between the particles. The particles leave their fixed positions and start moving more freely. A stage is reached when the solid melts and is converted to a liquid. The minimum temperature at which a solid melts to become a liquid at the atmospheric pressure is called its melting point. The temperature of the system does not change after the melting point is reached, till all the ice melts. This happens even though we continue to heat the beaker, that is, we continue to supply heat. This heat gets used up in changing the state by overcoming the forces of attraction

between the particles. The amount of heat energy that is required to change 1 kg of a solid into liquid at atmospheric pressure at its melting point is known as the latent heat of fusion. So, particles in water at 0 0 C (273 K) have more energy as compared to particles in ice at the same temperature. The temperature at which a liquid starts boiling at the atmospheric pressure is known as its boiling point. Boiling is a bulk phenomenon. Particles from the bulk of the liquid gain enough energy to change into the vapour state. A change of state directly from solid to gas without changing into liquid state is called sublimation and the direct change of gas to solid without changing into liquid is called deposition.

i.) A change of state directly from solid to gas without changing into liquid state is called

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a.) Sublimation | b.) Deposition |
| c.) Boiling point | d.) None of these |

ii.) The direct change of gas to solid without changing into liquid is called

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a.) Sublimation | b.) Deposition |
| c.) Boiling point | d.) None of these |

iii.) The energy supplied by heat to solid is used to overcome the forces of attraction between the particles. True or false

- | | | |
|----------|-----------|-------------------|
| a.) True | b.) False | c.) None of these |
|----------|-----------|-------------------|

iv.) Define melting point and boiling point

v.) Define latent heat of fusion -

Section-B Biology

1. State the postulates of Cell theory.
2. Write the difference between a Animal cell and a plant cell.

3. Why is the cell membrane called a selectively permeable membrane?
4. The shape of a cell is related to the function performed by the cell. Justify this statement by giving two examples.
5. Draw the diagram of a Plant cell and label its parts.
6. What would happen when red blood cells are kept in
(a) distilled water (b) salt solution
7. Draw the diagram of nucleus of a cell and label its parts.

MATHS

1. Find three rational numbers between
 - i. $\frac{3}{8}$ and $\frac{2}{5}$
 - ii. -1 and 0
 - iii. $\frac{-3}{4}$ and $\frac{-2}{5}$
 - iv. $\frac{1}{9}$ and $\frac{2}{9}$
2. Find two rational numbers of the form $\frac{p}{q}$ between the numbers 0.2121121112..... and 0.2020020002.....
3. Represent $\sqrt{5}$ on the number line.
4. Simplify by rationalizing the denominator.
 - i. $\frac{7\sqrt{3-5\sqrt{3}}}{\sqrt{48+\sqrt{18}}}$
 - ii. $\frac{2\sqrt{6-\sqrt{5}}}{3\sqrt{5-2\sqrt{6}}}$
5. Find the values of 'a' and 'b' if

$$\frac{(7+3\sqrt{5})}{3+\sqrt{5}} - \frac{7-3\sqrt{5}}{(3-\sqrt{5})} = a + b\sqrt{5}$$
6. If $x = 9-4\sqrt{5}$, find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$.
7. If $x = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$, find the value of $x^3 - 2x^2 - 7x + 5$.
8. Find the value of x in each of the following.
 - (i) $\sqrt[3]{5x+2} = 2$
 - (ii) $\sqrt[3]{3x-2} = 4$

$$(iii) \frac{3^{3x} \times 3^{2x}}{3^x} = \sqrt[4]{3^{20}}$$

9. If $x = \frac{5-\sqrt{3}}{5+\sqrt{3}}$ and $y = \frac{5+\sqrt{3}}{5-\sqrt{3}}$ show that $x-y = \frac{-10\sqrt{3}}{11}$

10. If 2 and 0 are the zeros of polynomial $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + ax + b$ then find the value of 'a' and 'b'.

11. Factorise : $7\sqrt{2}x^2 - 10x - 4\sqrt{2}$

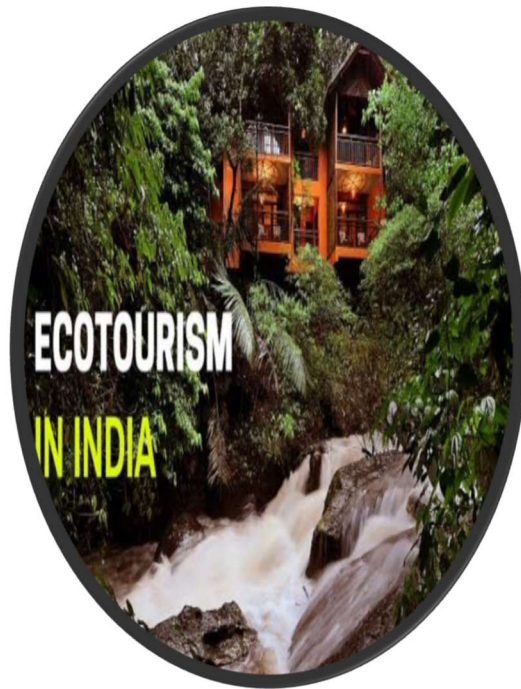
12. If $x = \frac{5-\sqrt{21}}{2}$, find the value of $x + \frac{1}{x}$.

Note/Suggestion :-

- It is suggested to all the students that you must make a fair copy of your prescribed subject. The handwriting should be beautiful and clear.
- Be sure to practice Que. & Ans. of all the chapters in your fair copy.

BPCS





BIHAR GLASS BRIDGE

