

## SGJ DAV SEN. SEC. PUBLIC SCHOOL, HARIPURA

**Class – 10th (Revisional Assignment)**

**Date-09.01.2026**

Dear students in revisional assignment is divided into two parts 1. Study material of topic\ chapter

2. Quiz related to topic So students please read carefully all the key details of chapter and at the end there is quiz related to topic 3. it is must to solve all quiz questions .Instructions to Attempt Quiz & Send Certificate Screenshot to class in charge.

- Open the Quiz Link
- Click on the quiz link shared by your teacher.
- Enter your Name, last name and email id correctly then start quiz.
- Select the correct answer and submit the quiz.
- Take a clear screenshot of the certificate and send to class in charge.
- Do all assignment work on fair notebook.

### Math

#### Pair of Linear Equations in Two Variables – Elimination Method

##### ◆ Explanation / Hints:

The **elimination method** is used when coefficients of a variable can be made equal.

Steps:

1. Multiply equations (if needed) to make coefficients equal.
2. Add or subtract equations to eliminate one variable.
3. Solve for the remaining variable.
4. Substitute back.

##### ◆ Example (for understanding):

Example 8 : The ratio of incomes of two persons is 9 : 7 and the ratio of their expenditures is 4 : 3. If each of them manages to save ` 2000 per month, find their monthly incomes.

Solution : Let us denote the incomes of the two person by `  $9x$  and `  $7x$  and their expenditures by `  $4y$  and `  $3y$  respectively.

Then the equations formed in the situation is given by :  $9x - 4y = 2000$  and  $7x - 3y = 2000$   
(1)& (2) Step 1 : Multiply Equation (1) by 3 and Equation (2) by 4 to make the coefficients of y equal. Then we get the equations:

$$27x - 12y = 6000 \quad (3) \quad 28x - 12y = 8000 \quad (4)$$

Step 2 : Subtract Equation (3) from Equation (4) to eliminate y, because the coefficients of y are the same. So, we get  $(28x - 27x) - (12y - 12y) = 8000 - 6000$  i.e.,  $x = 2000$

Step 3 : Substituting this value of x in (1), we get  $9(2000) - 4y = 2000$  i.e.,  $y = 4000$  So, the solution of the equations is  $x = 2000$ ,  $y = 4000$ .

Therefore, the monthly incomes of the persons are ` 18,000 and ` 14,000, respectively.

Verification :  $18000 : 14000 = 9 : 7$ . Also, the ratio of their expenditures =  $18000 - 2000 : 14000 - 2000 = 16000 : 12000 = 4 : 3$

### **Self-Practice Questions:**

1.  $3x + 2y = 10$ ,  $3x - 2y = 6$
2.  $5x - y = 14$ ,  $5x + y = 20$
3. If we add 1 to the numerator and subtract 1 from the denominator, a fraction reduces to 1. It becomes  $\frac{1}{2}$  if we only add 1 to the denominator. What is the fraction?
4. Five years ago, Nuri was thrice as old as Sonu. Ten years later, Nuri will be twice as old as Sonu. How old are Nuri and Sonu?

Quiz

Link

<https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/story.php?title=ndu2mjmwmg3wvc>

### **Science**

Note- Practice all the reactions on fair notebook

1. Write the balanced chemical equations for the following reactions and identify the type of reaction in each case.

(a) Nitrogen gas is treated with hydrogen gas in the presence of a catalyst at 773K to form ammonia gas.

(b) Sodium hydroxide solution is treated with acetic acid to form sodium acetate and water.

(c ) Ethanol is warmed with ethanoic acid to form ethyl acetate in the presence of concentrated H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

(d) Ethene is burnt in the presence of oxygen to form carbon dioxide and water and releases heat and light.

Ans-a )

It is an addition reaction.



It is a double displacement or a neutralisation reaction.

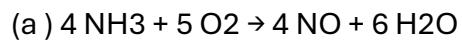
(c )

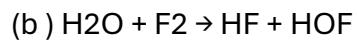
It is a double displacement or an esterification reaction.



It is a redox or a combustion reaction.

2. Identify the reducing agent in the following reactions





Answer:

(a) Here, ammonia ( $\text{NH}_3$ ) is the reducing agent.

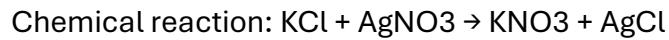
(b) Here, water ( $\text{H}_2\text{O}$ ) is the reducing agent.

(c) Here, carbon monoxide ( $\text{CO}$ ) is the reducing agent.

(d) Here, hydrogen ( $\text{H}_2$ ) is the reducing agent.

3. A solution of potassium chloride, when mixed with silver nitrate solution, an insoluble white substance is formed. Write the chemical reaction involved and also mention the type of the chemical reaction?

Answer:



It is a double displacement reaction.

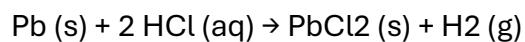
4. We made the following observations during the reaction of some metals with dilute hydrochloric acid.

- (a) Silver metal does not show any change
- (b) The temperature of the reaction mixture rises when aluminium (Al) is added.
- (c) The sodium metal reaction is highly explosive.
- (d) Some gas bubbles are seen when lead (Pb) is reacted with the acid.

Explain these observations giving suitable reasons.

Answer:

- (a) Silver does not show any characteristics change because silver is less reactive than hydrogen. Thus, it cannot displace hydrogen from dilute hydrochloric acid.
- (b) The reaction between aluminium (Al) and hydrochloric acid is highly exothermic. Thus, the temperature of the reaction mixture rises.
- (c) Sodium is a highly reactive metal. It reacts with hydrochloric acid, vigorously forming hydrogen gas and a large amount of heat.
- (d) When lead reacts with hydrochloric acid, the gas bubbles observed are hydrogen gas.



**Social Science**

<https://wayground.com/join?gc=53910758&source=liveDashboard>

## English

<https://wayground.com/signup?redirectUrl=%2Fjoin&gameCode=48012518&isGameJoinFlow=true&ctaSource=handleLoginRequirementForGame&fromPage=%2Fjoin>

## Hindi

Learning -Work

विषय-वाच्य की पहचान कैसे करें?

वाच्य पहचानने के लिए क्रिया और उसके कर्ता व कर्म के संबंध को देखें। अगर क्रिया कर्ता के अनुसार बदले (जैसे 'राम पढ़ता है'), तो कर्तृवाच्य; अगर क्रिया कर्म के अनुसार बदले और कर्ता के साथ 'से'/'के द्वारा' हो (जैसे 'राम से पढ़ा जाता है'), तो कर्मवाच्य; और यदि क्रिया (अकर्मक) भाव के अनुसार बदले, कर्ता के साथ 'से' हो और नकारात्मकता हो (जैसे 'उससे चला नहीं जाता'), तो भाववाच्य होता है, जो क्रिया की प्रधानता बताता है।

पहचानने के मुख्य तरीके -कर्ता (Subject) पर ध्यान दें:

\*'ने' प्रसर्ग: अगर कर्ता के साथ 'ने' लगा हो, तो वह हमेशा कर्तृवाच्य होगा (जैसे: मोहन ने खाना खाया)।

\*'से'/'के द्वारा': अगर कर्ता के साथ 'से' या 'के द्वारा' हो और क्रिया कर्म के अनुसार बदले, तो कर्मवाच्य (जैसे: उसके द्वारा पत्र लिखा गया)।

\*'से' + नकारात्मकता: अगर कर्ता के साथ 'से' हो और क्रिया अकर्मक (जैसे: सोना, चलना, रोना) व नकारात्मक (नहीं/ना) हो, तो भाववाच्य (जैसे: मुझसे सोया नहीं जाता)।

\*क्रिया (Verb) पर ध्यान दें:

\*कर्तृवाच्य: क्रिया, कर्ता के लिंग-वचन के अनुसार बदलती है (राम पढ़ता है, सीता पढ़ती है)।

\*कर्मवाच्य: क्रिया, कर्म के लिंग-वचन के अनुसार बदलती है (पत्र पढ़ा जाता है, किताबें पढ़ी जाती हैं)। इसमें दो क्रियाएं होती हैं (जाना + मुख्य क्रिया) और यह सकर्मक होता है।

\*भाववाच्य: क्रिया अकर्मक होती है, पुलिलिंग, एकवचन और हमेशा 'जाना' (जाता है, जाए, जाए) के रूप में दिखती है, और अक्सर नकारात्मक होती है (जैसे: चला जाए, सोया जाए)

कर्म (Object) की पहचान:

\*क्रिया से 'क्या' या 'किसको' पूछें. उत्तर मिले तो सकर्मक, न मिले तो अकर्मक.

\*सकर्मक: क्रियाएँ कर्तृवाच्य या कर्मवाच्य हो सकती हैं.

\*अकर्मक: क्रियाएँ कर्तृवाच्य या भाववाच्य हो सकती हैं।

\*उदाहरण-राम पुस्तक पढ़ता है। (कर्ता 'राम' के अनुसार क्रिया 'पढ़ता', इसलिए कर्तृवाच्य)

\*पुस्तक राम के द्वारा पढ़ी जाती है। (कर्म 'पुस्तक' के अनुसार क्रिया 'पढ़ी जाती है', इसलिए कर्मवाच्य)

\*राम से पढ़ा नहीं जाता। (कर्ता 'राम' के साथ 'से', अकर्मक क्रिया 'पढ़ना' और नकारात्मकता, इसलिए भाववाच्य)

Quiz Link of Hindi

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScp8MYAPAOu\\_sDt3--hqrRbJ4DJLsLsszvBsvnxwDXgYXVSrw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScp8MYAPAOu_sDt3--hqrRbJ4DJLsLsszvBsvnxwDXgYXVSrw/viewform)

## Punjabi

### ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1. ਸੁਖਦੇਵ ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ।

ਉੱਤਰ : ਸੁਖਦੇਵ ਸੰਤ ਸਿੰਘ ਸੇਖੋਂ ਦੇ ਇਕਾਂਗੀ 'ਦੂਜਾ ਵਿਆਹ' ਦਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪਾਤਰ ਹੈ। ਉਹ ਗੁਰਦਿੱਤ ਸਿੰਘ ਤੇ ਨਿਹਾਲ ਕੌਰ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ। ਉਸ ਦੀ ਭੈਣ ਸੁਖਦੇਵ ਕੌਰ ਤੇ ਪਤਨੀ ਮਨਜੀਤ ਹੈ। ਉਹ ਪੜ੍ਹਿਆ- ਲਿਖਿਆ ਤੇ ਆਧੁਨਿਕ ਸੋਚ ਦਾ ਮਾਲਕ ਹੈ। ਉਹ ਨੈਕਰੀ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਹਸਮੁੱਖ ਤੇ ਮਖੌਲੀਏ ਸੁਭਾਅ ਵਾਲਾ ਹੈ। ਉਹ ਹਾਜ਼ਰ ਜੁਆਬ ਤੇ ਦਲੀਲ ਨਾਲ ਗੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਹੈ। ਉਹ ਅੰਦਰਤਾਂ ਦੇ ਹੱਕਾਂ ਦੀ ਰਾਖੀ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਹੈ।

### ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2. ਗੁਰਦਿੱਤ ਸਿੰਘ ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ।

ਉੱਤਰ : ਗੁਰਦਿੱਤ ਸਿੰਘ ਸੰਤ ਸਿੰਘ ਸੇਖੋਂ ਦੇ ਇਕਾਂਗੀ 'ਦੂਜਾ ਵਿਆਹ' ਦਾ ਪਾਤਰ ਹੈ। ਉਹ ਨਿਹਾਲ ਕੌਰ ਦਾ ਪਤੀ ਹੈ। ਉਸ ਦਾ ਮੁੰਡਾ ਸੁਖਦੇਵ ਅਤੇ ਧੀ ਸੁਖਦੇਵ ਕੌਰ ਹੈ। ਦੇਵੇਂ ਵਿਆਹੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਉਸ ਦੀ ਨੂੰਹ ਮਨਜੀਤ ਹੈ। ਉਹ ਵਧੇਰੇ ਐਲਾਦ ਦੀ ਇੱਛਾ ਵਜੋਂ ਹੀ ਦੂਜਾ ਵਿਆਹ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਨਵੇਂ ਖਿਆਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਨੂੰਹ ਮਨਜੀਤ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਕੋਲੋਂ ਘੁੰਡ

ਚੁਕਵਾ ਦੇਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਮਿਹਨਤੀ ਕਿਸਾਨ ਹੈ। ਉਹ ਗੁੱਸੇਖੇਰ ਤੇ ਪਤਨੀ 'ਤੇ ਰੋਹਬ ਪਾਉਣ ਵਾਲਾ ਹੈ। ਉਹ ਅਨੁਭਵੀ ਤੇ ਬੇਪਰਵਾਹ ਮਨੁੱਖ ਹੈ।

### **Doing work**

ਇਹ ਕੰਮ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਪੱਕੀ ਕਾਪੀ ਤੇ ਸਾਡਾ ਲਿਖਾਈ ਵਿੱਚ ਲਿਖਣਾ ਹੈ।

1. ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ, ਪੰਜਾਬ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਡਿਸਪੈਸਰੀ ਖੋਲ੍ਹਣ ਲਈ ਬਿਨੈ ਪੱਤਰ ਲਿਖੋ।

#### **Quiz Link of Punjabi**

[https://docs.google.com/forms/d/1F46JlgtV1MZBss0lMa7OwVNkIWrvSQiHCpyOqzj9fg8/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1F46JlgtV1MZBss0lMa7OwVNkIWrvSQiHCpyOqzj9fg8/viewform?edit_requested=true)