

SGJ DAV SEN. SEC. PUBLIC SCHOOL, HARIPURA

Class – 10th (Revisional Assignment)

Date-03.01.2026

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

Introduction: A **quadratic equation** is an equation of the form:

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0$$

Here,

- a , b , and c are real numbers
- The highest power of the variable is 2

Methods to Solve Quadratic Equations

Factorisation Method

Factorise and equate each factor to zero.

Example:

Solve: $x^2 + 5x + 6 = 0$

$(x + 2)(x + 3) = 0$ So, $x = -2, -3$

2 Quadratic Formula

Formula:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Explanation / Hint:

- Identify a , b , and c correctly
- Calculate the discriminant $D = b^2 - 4ac$

◆ Nature of Roots (Using Discriminant)

Discriminant (D)	Nature of Roots
$D > 0$	Two real and distinct roots
$D = 0$	Two real and equal roots
$D < 0$	No real roots

Practice Questions (Self Work)

Solve the following quadratic equations:

1. $x^2 - 7x + 10 = 0$
2. $2x^2 - 5x - 3 = 0$
3. $x^2 + 6x + 9 = 0$
4. $3x^2 + 11x + 6 = 0$
5. Find the nature of roots of $4x^2 - 4x + 1 = 0$

Math Quiz <https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/story.php?title=ndulntkwmgg947>

Science

Chapter-Carbon and its compound

Instructions (i) Solve all the questions on fair notebook.

(ii) Write answers according to marks mention above questions.

Questions

1. A compound X is formed by the reaction of carboxylic acid $C_2H_4O_2$ and alcohol in the presence of a few drops of H_2SO_4 . The alcohol on oxidation with alkaline $KMnO_4$ followed by acidification gives the same carboxylic acid as used in this reaction.

Give the names and structures of (a) carboxylic acid, (b) alcohol and (c) compound X.

Also, write the reaction.(3)

Hint-Reactions Involved:



2. Why are detergents better cleansing agents than soaps? Explain.(3)
3. Name the functional groups present in the following compounds
 - (a) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
 - (b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 - (c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$
 - (d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (4)

4. How is ethene prepared from ethanol? Give the reaction involved in it.(2)

Answer: Ethanol is heated at 443 K in excess of concentrated sulphuric acid to obtain ethene.



Social Science

Dear Students,

Greetings!

The Directorate General of Recruiting, Indian Army, is organizing a nationwide Quiz Competition for students of Classes IX to XII as part of the broader "Join Indian Army" campaign. This initiative aims to inspire young minds across the country and present the Indian Army as a modern, future-ready, and aspirational career choice.

The competition will be highly beneficial for students, as it will introduce them to the wide range of career opportunities available in the Indian Army.

Schools may register for the competition through the following website:

<https://www.indianarmyquiz.in/>

All the students are requested to play this quiz and share certificate on davhrpaman@gmail.com.

With Best Wishes

Team DAV HRP

English

Dear Students,

Greetings!

The Directorate General of Recruiting, Indian Army, is organizing a nationwide Quiz Competition for students of Classes IX to XII as part of the broader "Join Indian Army" campaign. This initiative aims to inspire young minds across the country and present the Indian Army as a modern, future-ready, and aspirational career choice.

The competition will be highly beneficial for students, as it will introduce them to the wide range of career opportunities available in the Indian Army.

Schools may register for the competition through the following website:

<https://www.indianarmyquiz.in/>

All the students are requested to play this quiz and share certificate on davhrpaman@gmail.com.

With Best Wishes

Team DAV HRP

Hindi

Learning Work: रचना के आधार पर वाक्य-भेद

रचना के आधार पर वाक्य तीन प्रकार के होते हैं—

1. सरल वाक्य

जिस वाक्य में एक ही उपवाक्य (एक ही कर्ता-क्रिया) हो, उसे सरल वाक्य कहते हैं।

उदाहरण

*राम पुस्तक पढ़ता है।

*बच्चा सो रहा है।

2. संयुक्त वाक्य

जिस वाक्य में दो या अधिक स्वतंत्र उपवाक्य हों और वे समुच्चयबोधक अव्ययों (और, या, लेकिन, तथा आदि) से जुड़े हों, उसे संयुक्त वाक्य कहते हैं।

उदाहरण

*ਰਾਮ ਪਛਤਾ ਹੈ ਐਰੇ ਸ਼ਯਾਮ ਲਿਖਤਾ ਹੈ।

*ਵਹ ਮੇਹਨਤ ਕਰਤਾ ਹੈ, ਲੇਕਿਨ ਸਫਲ ਨਹੀਂ ਹੁਆ।

3. ਮਿਸ਼ਰ ਵਾਕਯ

ਜਿਸ ਵਾਕਯ ਮੈਂ ਏਕ ਮੁਖਯ ਉਪਵਾਕਯ ਤਥਾ ਏਕ ਯਾ ਅਧਿਕ ਆਸ਼੍ਰਿਤ ਉਪਵਾਕਯ ਹੀਂ, ਉਸੇ ਮਿਸ਼ਰ ਵਾਕਯ ਕਹਤੇ ਹੈਂ।

ਉਦਾਹਰਣ

*ਜਬ ਵਰ੍ਸ਼ਾ ਹੋਤੀ ਹੈ, ਤਬ ਕਿਸਾਨ ਖੁਸ਼ ਹੋਤਾ ਹੈ।

*ਸੁਝੇ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਵਹ ਆਏਗਾ।

ਸੰਖੇਪ ਮੈਂ

ਸਰਲ – ਏਕ ਉਪਵਾਕਯ

ਸੰਯੁਕਤ – ਦੋ ਯਾ ਅਧਿਕ ਸੁਵਤੰਤਰ ਉਪਵਾਕਯ -ਮਿਸ਼ਰ – ਮੁਖਯ + ਆਸ਼੍ਰਿਤ ਉਪਵਾਕਯ

Quiz link

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdwhjxRXDEzx5KSXfB7YDFFiRoZOKcach3wGxohLtxDOWhA4A/viewform?usp=header>

Punjabi

1. ਗੰਢ ਦਾ ਪੂਰਾ ਹੋਣਾ (ਅਮੀਰ ਹੋਣਾ) ਮਨੋਹਰ ਭਾਵੇਂ ਕੋਰਾ ਅਨਪੜ੍ਹ ਹੈ, ਪਰ ਵਪਾਰ ਚੱਲਣ ਕਾਰਨ ਗੰਢ ਦਾ ਪੂਰਾ ਹੈ, ਕਿਸੇ ਨੂੰ ਵੀ ਬੋਲਣ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦਾ।
2. ਗੰਢ ਲੈਣਾ (ਆਪਣੇ ਵੱਲ ਕਰਨਾ) ਅੱਜ-ਕੱਲ੍ਹ ਦੇ ਨੇਤਾ ਲੋਕ ਸਭਾ ਲਈ ਚੁਣੇ ਗਏ ਕਈ ਮੈਂਬਰ ਮੰਤਰੀ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਲਾਲਚ ਦੇ ਕੇ ਆਪਣੀ ਪਾਰਟੀ ਨਾਲ ਗੰਢ ਲੈਂਦੇ ਹਨ।
3. ਗੱਲ ਠੰਢੀ ਪੈ ਜਾਣੀ (ਗੱਲ ਆਈ-ਗਈ ਹੋ ਜਾਣੀ) : ਥਾਣੇਦਾਰ ਵਿਰੁੱਧ ਰਿਸ਼ਵਤ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਨੇ ਚੰਗਾ ਜ਼ੋਰ ਫੜਿਆ ਸੀ, ਪਰ ਕੁਝ ਦਿਨਾਂ 'ਚ ਹੀ ਗੱਲ ਠੰਢੀ ਪੈ ਗਈ।
4. ਗਿੱਦੜੋਂ ਸ਼ੇਰ ਬਣਾਉਣਾ (ਕਮਜ਼ੋਰਾਂ ਨੂੰ ਬਹਾਦਰ ਬਣਾਉਣਾ) ਖੰਡੇ ਬਾਟੇ ਦਾ ਅੰਮ੍ਰਿਤ ਛਕਾ ਕੇ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਨੇ ਗਿੱਦੜਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਸ਼ੇਰ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ।

5. ਗਰਮ ਹੋਣਾ (ਗੁੱਸੇ ਵਿੱਚ ਆਉਣਾ): ਵੇਟਾਂ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਵਿਰੋਧੀ ਪਾਰਟੀਆਂ ਵਾਲੇ ਐਵੇਂ ਹੀ ਗਰਮ ਹੋਣ ਲੱਗ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
6. ਗਲ੍ਹ ਪੈ ਜਾਣਾ (ਝਗੜਾ ਕਰਨਾ): ਪੈਸਿਆਂ ਦੇ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਕਾਰਨ ਦੋਵੇਂ ਭਰਾ ਇੱਕ-ਦੂਜੇ ਦੇ ਗਲ ਪੈ ਗਏ।
7. ਗਿੱਲੇ ਗੋਰੇ ਵਾਂਗ ਧੁਖਣਾ (ਅੰਦਰੋ-ਅੰਦਰੀ ਦੁਖੀ ਰਹਿਣਾ): ਆਪਣੀ ਸੱਸ ਤੇ ਵਿਹਲੜ ਪਤੀ ਦੀਆਂ ਜਿਆਦਤੀਆਂ ਕਾਰਨ ਦੀਪਕਾ ਗਿੱਲੇ ਗੋਰੇ ਵਾਂਗ ਧੁਖਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।
8. ਗੁਲਫਰੇ ਉਡਾਉਣਾ (ਆਵਾਰਾਗਰਦੀ ਤੇ ਫਜ਼ੂਲ-ਖਰਚੀ ਕਰਨੀ) : ਗੁਲਫਰੇ ਉਡਾਉਣਾ ਬਰਬਾਦ ਹੋਣ ਨਿਸ਼ਾਨੀ ਹੈ।
9. ਗੰਢ-ਤੁੱਪ ਕਰਨੀ (ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਸੋਢੇਬਾਜ਼ੀ ਕਰਨੀ): ਵੇਟਾਂ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿਆਸੀ ਪਾਰਟੀਆਂ ਦੇ ਲੀਡਰ ਨਾਲ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਗੰਢ-ਤੁੱਪ ਕਰਦੇ ਹਨ।
10. ਗੁੱਡੀ ਚੜ੍ਹਨੀ (ਤੇਜ ਪ੍ਰਤਾਪ ਵੱਲ ਜਾਣਾ) : ਕ੍ਰਿਕਟ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵਿਰਾਟ ਕੋਹਲੀ ਦੀ ਚੰਗੀ ਗੁੱਡੀ ਚੜ੍ਹੀ ਹੋਈ ਹੈ।
11. ਗਲੋਂ ਗਲਾਵਾਂ ਲਾਹੁਣਾ (ਲਾਪਰਵਾਹੀ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ) : ਜ਼ਿਆਦਾ ਪੈਸੇ ਲੈ ਕੇ ਵੀ ਦਰਜ਼ੀ ਨੇ ਗਲੋਂ ਗਲਾਵਾਂ ਲਾਹ ਕੇ ਸੂਟ ਹੱਥ ਫੜਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।
12. ਗਲ ਗਲਾਵਾਂ ਪੈਣਾ (ਮੁਸੀਬਤ ਸਹੇੜ ਲੈਣੀ) : ਅਜੋਕੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਕਈ ਵਾਰੀ ਕਿਸੇ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਕੇ ਗਲ ਗਲਾਵਾ ਪਾਉਣ ਵਾਲੀ ਗੱਲ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
13. ਗੋਦ ਹਰੀ ਹੋਣਾ (ਸੰਤਾਨ ਹੋਣੀ) : ਕਰਤਾਰ ਕੌਰ ਦੀ ਨੂੰਹ ਦੀ ਬਾਰਾਂ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਗੋਦ ਹਰੀ ਹੋਈ ਹੈ।
14. ਗਤ ਬਣਾਉਣਾ (ਖੂਬ ਕੁੱਟਣਾ) : ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਝਪਟਮਾਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲਿਆ ਤੇ ਉਸ ਦੀ ਚੰਗੀ ਗਤ ਬਣਾਈ।

Quiz Link

https://docs.google.com/forms/d/1tm0c7e5oZk5w1iAowVdDEt2fljJM_0_moD3x3jaAkQE/edit