

Class - 9th

Hindi

कक्षा - 9

ग्रीष्मकालीन अवकाश गृहकार्य

सत्र - 2025 - 2026

निर्देश :

- ❖ सभी कार्य अपनी हिन्दी की कॉपी में करें।
- ❖ कार्य जमा करने की अंतिम तिथि स्कूल खुलने के 3 दिन के भीतर।
- ❖ मौलिकता का विशेष ध्यान रखें।

प्रश्न 1. 'उप' उपसर्ग लगाकर बनने वाले 10 शब्दों की एक सूची बनाइए।

प्रश्न 2. प्रत्यय के कितने प्रकार हैं? प्रत्येक प्रकार के 5-5 उदाहरण लिखिए।

प्रश्न 3. 'दो बैलों की कथा' कहानी के आधार पर एक छोटी कहानी लिखिए।

प्रश्न 4. अपने जीवन में की गई किसी एक यात्रा का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 5. अपने कुल देवता/देवी से संबंधित कोई एक गीत लिखिए।

English

Reading and Comprehension:

- * Read a short story or an article from a newspaper or magazine. Write a brief summary (around 100-150 words) in your own words. Include the main characters, the plot, and the main idea.
- * Read a poem of your choice. Identify the rhyming scheme (if any), note down any literary devices used (like simile, metaphor, personification), and explain what you think the poem is about in a paragraph.

Writing:

- * Imagine you are a character from a story you recently read. Write a diary entry from their perspective about an important event in the story.
- * Write a letter to your younger sibling or a friend advising them on the importance of reading regularly and suggest two books they might enjoy.
- * Describe your favorite place in your home in detail (around 150-200 words). Focus on sensory details – what you see, hear, smell, and feel there.

Grammar and Vocabulary:

- * Identify the parts of speech (noun, pronoun, verb, adjective, adverb, preposition, conjunction, interjection) in the following sentences:
 - * The big, fluffy dog barked loudly at the stranger near the gate.
 - * She quickly finished her homework and then went out to play with her friends.
- * Change the following sentences from active to passive voice (or vice versa):
 - * The cat chased the mouse.
 - * The window was broken by the strong wind.
- * Find synonyms and antonyms for the following words (at least two for each):
 - * Happy

* Brave

* Fast

Creative Task:

* Create a poster with a catchy slogan on the importance of saving trees. You can include drawings or pictures if you like.

* Write a short paragraph (around 100 words) about what you would do if you had a superpower for a day. Which superpower would you choose and why?

Mathematics

Class 9th

Instructions / निर्देश

- Do all work in a Home work notebook.
सभी कार्य Home work कॉपी में करें।
- Use colors and creativity.
रंगों का उपयोग करें।
- Neatness and originality will be appreciated.
स्वच्छता और मौलिकता को सराहा जाएगा।
- Check homework after vacation.
अवकाश के बाद होम वर्क जांच करवाये ।

Chapters (अध्याय) :-

- Chapter 1: Number Systems (संख्याएँ)
- Chapter 2: Polynomials (बहुपद)

Learning Objectives (अधिगम उद्देश्य):-

- Understand the concepts of rational, irrational, and real numbers.
तर्कसंगत, अतर्कसंगत और वास्तविक संख्याओं की समझ विकसित करना।
- Learn types and operations of polynomials.
बहुपदों के प्रकार और गणनाओं को सीखना।
- Apply concepts in real-life situations.
अवधारणाओं को वास्तविक जीवन में लागू करना।
- Develop analytical and creative thinking.
विश्लेषणात्मक और रचनात्मक सोच को प्रोत्साहन देना।

PART A – Practice Questions (अभ्यास प्रश्न)

Chapter 1: Number Systems (संख्याएँ) :-

1. Define the following with 2 examples each:
निम्नलिखित को परिभाषित करें और दो-दो उदाहरण दें –

i. Rational Numbers (परिमेय संख्याएँ)

ii. Irrational Numbers (अपरिमेय संख्याएँ)

iii. Real Numbers (वास्तविक संख्याएँ)

2. Represent $\sqrt{2}$ and $\sqrt{3}$ on the number line using a compass.

3. $\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ को संख्या रेखा पर काँपस की सहायता से दर्शाइए।

4. Simplify the following (निम्नलिखित को सरल कीजिए) –

i. $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ ii. $\sqrt{50} + \sqrt{8}$ iii. $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

5. Find (ज्ञात कीजिए) –

i. $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$ ii. $\frac{1}{(\sqrt{3} + 1)}$

6. Write 5 irrational numbers between 2 and 3.

2 और 3 के बीच की 5 अपरिमेय संख्याएँ लिखिए।

7. Classify the following as rational or irrational:

निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय के रूप में वर्गीकृत करें –

$\sqrt{81}$, $\sqrt{7}$, π , 0.25 , $22/7$

8. Do all the examples in Chapter 1.

अध्याय 1 में दिए गए सभी उदाहरण करें।

Chapter 2: Polynomials (बहुपद) :-

1. Define a polynomial. Give examples of:

बहुपद को परिभाषित कीजिए. निम्नलिखित के उदाहरण दीजिए –

i. Linear (रैखिक) ii. Quadratic (द्विघात) iii. Cubic (त्रिघात)

2. Classify the polynomials by degree and number of terms.

बहुपदों को उनके घातांक और पदों की संख्या के आधार पर वर्गीकृत कीजिए –

i. $x^2 + 3x + 2$ ii. $7x - 4$ iii. $x^3 + 1$ iv. 5

3. Find the value of the polynomial $2x^2 - 3x + 1$ at $x = 2$ and $x = -1$.

बहुपद $2x^2 - 3x + 1$ का मान $x = 2$ और $x = -1$ पर ज्ञात कीजिए।

4. Factorize (गुणनखंड कीजिए) –

$$i. x^2 - 5x + 6$$

$$ii. x^2 - 16$$

$$iii. x^2 + 7x + 10$$

5. Hence prove : $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ using values $a = 3$,
 $b = 2$.

सिद्ध करों : $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$; जब $a = 3$ और
 $b = 2$ हों।

PART B – Revision & Learning (पुनरावृत्ति और अधिगम)

Learn and revise the following:

नीचे दिए गए बिंदुओं को पढ़ें और याद करें:

i. Laws of exponents / घातांकों के नियम

ii. Basic algebraic identities / बीजगणितीय सूत्र

iii. Types of numbers and polynomials / संख्याओं और बहुपदों के प्रकार

iv. Squares from 1 to 25 and cubes from 1 to 20 / 1 से 25 तक के वर्ग और 1 से 20 तक के घन

v. Tables from 2 to 20 / 2 से 25 तक के पहाड़े

EMRS JHIRNIYA, KHARGONE
Holiday's Home Work for Summer Vacation
Session (2025-2026)

Class – 9th

Subject – Science

- Mandatory Home Work –

1. Learn Chapter – 1 (Matter in Your Surroundings).
2. Complete the notes of Chapter 1.

- Assignment –

Choose **any one** topic :

1. Write down the difference between **Plant Cell and Animal Cell on chart paper.**
2. Draw well labelled diagram of **Animal Cell on chart paper.**
3. Draw well labelled diagram of **Plant Cell on chart paper.**

Choose **any one** topic :

1. Cattle farming (पशु पालन) page no. 146
2. Poultry farming (मुर्गी पालन) page no. 147
3. Fish farming (मछली पालन) page no. 148
4. Bee Keeping (मधुमक्खी पालन) page no. 150

(Note : उपरोक्त assignment के लिए आप अपनी Science की किताब की मदद ले सकते हैं।)

- Case study –

1. Scientific Biography :

Read about the life and contribution of any **Indian scientist** and prepare a 1 – 2 page report highlighting their work and it's impact.

2. Kitchen Chemistry :

Document **5 Physical and 5 Chemical Changes** that occur in Your kitchen.

Explain the science behind each change with labelled diagram or photographs.

कक्षा 9

Social Studies

1. वाद-विवाद:

- (क) फ्रांसीसी क्रांति: समानता-आधारित समाज कैसे बना (सामंतवाद समाप्त) बनाम सीमाएँ (महिलाओं के अधिकार); 200-300 शब्दों का भाषण।
- (ख) लोकतंत्र: सर्वोत्तम शासन (भागीदारी, अधिकार) बनाम कमियाँ (धीमा निर्णय); 200 शब्दों का भाषण।

2. राजनीतिक मानचित्र: भारत के राज्य, केंद्र शासित प्रदेशों को मानचित्र पर रंगों के साथ दर्शाएँ।

3. चरवाहे प्रोजेक्ट: चरवाहों (गुज्जर, मासाई) पर 12-15पेज का प्रोजेक्ट; औपनिवेशिक/आधुनिक चुनौतियाँ, चित्र, और निष्कर्ष शामिल करें।

4. कक्षा कार्य दोहराएँ: फ्रांसीसी क्रांति, लोकतंत्र आदि अध्याय दोहराएँ; नोट्स सारांशित करें और प्रश्न अभ्यास करें।

5. कृषि/गैर-कृषि कार्य: 5-7 कृषि (खेती, डेयरी) और गैर-कृषि (दुकान, शिक्षण) कार्यों की सूची; आर्थिक महत्व लिखें।

एकलव्य आदर्श आवासीय विद्यालय झिरन्या खरगोन

ग्रीष्म अवकाश- गृह कार्य

2025-26

कक्षा -9th (A+B)

विषय-संस्कृत

शब्द रूप :-

अकारान्त पुलिङ्ग- बालक, राम

आकारान्त स्त्रीलिङ्ग- लता, रमा

इकारान्त पुल्लिङ्ग:- मुनि, पति

ईकारान्त स्त्रीलिङ्ग :- नदी

उकारान्त पुल्लिङ्ग :- भानु

धातु रूप :- पांच लकारों में

1.लट् लकार 2. लोट् लकार 3. लङ्लकार 4. लृटलकार 5. विधिलिङ्ग

धातु :- पठ्, लिख्

संख्या ज्ञान :- 1-50 तक (संस्कृत में)

Computer

प्रोजेक्ट 1: कंप्यूटर शब्दों का शब्दकोश बनाएं
(Build a Vocabulary of 20 Computer Terms)

उद्देश्य:

कंप्यूटर से जुड़ी सामान्य शब्दावली को समझना और याद करना।

निर्देश:

किसी भी 20 कंप्यूटर शब्दों की सूची बनाएं। उदाहरण: मॉनिटर, कीबोर्ड, सॉफ्टवेयर, इंटरनेट, माउस आदि।

हर शब्द के लिए निम्नलिखित लिखें:

1. शब्द – उदाहरण: कीबोर्ड
2. अर्थ – उदाहरण: कीबोर्ड वह उपकरण है जिससे हम कंप्यूटर में टाइप करते हैं।
3. वाक्य में प्रयोग – उदाहरण: मैं अपना होमवर्क कंप्यूटर पर कीबोर्ड से टाइप करता हूँ।

अतिरिक्त कार्य:

इन शब्दों के छोटे फ्लैशकार्ड बनाएं और रंगों से सजाएं।

Computer

प्रोजेक्ट 2: मेरी जिंदगी में टेक्नोलॉजी – कॉमिक स्ट्रिप बनाएँ

(Tech in My Life – Comic Strip)

उद्देश्य:

यह समझना कि टेक्नोलॉजी हमारे रोज़मर्रा के जीवन में किस प्रकार मदद करती है।

निर्देश:

4 से 6 दृश्यों (scenes) की एक कॉमिक स्ट्रिप बनाएं।

हर दृश्य में एक गतिविधि दिखाएं जिसमें टेक्नोलॉजी का उपयोग होता है।

उदाहरण:

1. मोबाइल अलार्म से सुबह उठना
2. ऑनलाइन क्लास में भाग लेना
3. यूट्यूब से पढ़ाई करना
4. दोस्तों से चैट करना

हर चित्र में स्पीच बबल बनाएं और उसमें संवाद लिखें।

यह कार्य कागज पर हाथ से बना सकते हैं।

सुझाव:

संवाद हिंदी या हिंग्लिश में भी हो सकते हैं, जिससे यह मजेदार लगे।

Computer

प्रोजेक्ट 3 : "कंप्यूटर के भाग" पर पोस्टर बनाएँ (Poster on Parts of a Computer)

उद्देश्य:

कंप्यूटर के मुख्य भागों को पहचानना और उनके कार्य समझना।

निर्देश:

एक रंगीन पोस्टर बनाएं जिसमें कम से कम 5 मुख्य भाग दर्शाएं:

1. मॉनिटर – कंप्यूटर का स्क्रीन, आउटपुट दिखाता है।
2. सी.पी.यू. – कंप्यूटर का मस्तिष्क, सभी कार्य करता है।
3. कीबोर्ड – टाइपिंग के लिए उपयोग होता है।
4. माउस – क्लिक और चयन करने के लिए।
5. प्रिंटर – कागज़ पर जानकारी छापने के लिए।

प्रत्येक भाग का चित्र बनाएं या चिपकाएं और उसके नीचे उसका नाम व एक वाक्य लिखें।

प्रस्तुति के सुझाव:

पोस्टर A4 शीट या चार्ट पेपर पर बनाएं।

Computer

प्रोजेक्ट 4 : एक दिन बिना कंप्यूटर के (A Day Without a Computer)

उद्देश्य / Objective: छात्र यह सोचें कि कंप्यूटर के बिना उनका एक दिन कैसा होगा।

कार्य / Task:

एक छोटा निबंध या कहानी लिखें (150–200 शब्द)

क्या-क्या कार्य नहीं हो पाएंगे?

कैसा महसूस हुआ।

फॉर्मेट / Format:

हैंडराइटिंग में या टाइप कर के

अपनी कल्पना से चित्र बनाएं या जोड़ें

हिंदी या अंग्रेजी में,

अवकाश गृहकार्य (Fine Arts)

विषय: जनजातीय चित्रकला (Tribal Painting)

परिचय:

जनजातीय चित्रकला भारत की पारंपरिक कला का एक महत्वपूर्ण भाग है। यह चित्रकला आदिवासी समुदायों द्वारा उनकी संस्कृति, परंपराओं और जीवनशैली को चित्रित करने के लिए बनाई जाती है।

प्रमुख प्रकार की जनजातीय चित्रकलाएं:

1. वर्ली चित्रकला (Warli Painting):

महाराष्ट्र की यह चित्रकला बहुत प्रसिद्ध है। इसमें मुख्यतः सफेद रंग से चित्र बनाए जाते हैं, जिनमें त्रिकोण, वृत्त और रेखाओं का प्रयोग होता है। विषय सामान्यतः प्रकृति, नृत्य, त्यौहार और दैनिक जीवन के दृश्य होते हैं।

2. मधुबनी चित्रकला (Madhubani Painting):

यह बिहार की प्रसिद्ध चित्रकला है। इसमें ज्यामितीय आकृतियों और जीवंत रंगों का प्रयोग किया जाता है। इसमें देवी-देवताओं, पशु-पक्षियों और प्रकृति को दर्शाया जाता है।

3. सांथाल चित्रकला (Santhal Painting):

यह झारखंड, बंगाल और ओडिशा के सांथाल जनजातियों की कला है। इसमें जीव-जंतुओं, नाच-गान और सामाजिक जीवन को चित्रित किया जाता है।

चित्रांकन:

अपने गृहकार्य में आपको इनमें से किसी एक जनजातीय चित्रकला का चित्र बनाना है। उदाहरण के लिए:

- □ वर्ली चित्रकला में नृत्य करते हुए लोग
- □ मधुबनी चित्रकला में सूर्य या मछली
- □ सांथाल चित्रकला में जनजातीय नृत्य