

[Mona Modern Eng. Med. School](#)
[Sarangarh](#)
[\(Summer Homework 2026-27\)](#)

श्रीमान् अभिभावक महोदय,

दिनांक 20 अप्रैल से स्टूडेंट्स की ग्रीष्मकालीन छुट्टियां प्रारंभ हो रही हैं। उक्त छुट्टियां 15 जून तक चलेंगी। छुट्टी का अर्थ कुछ ना करना नहीं होता अपितु अपनी क्षमता, कौशल, आत्मविश्वास व ज्ञान को और अधिक बढ़ाना होता है। छुट्टी के समय का सदुपयोग कर छात्र-छात्रा अपनी शैक्षणिक व सह-शैक्षणिक उपलब्धि को और अधिक संपन्न कर सकते हैं। अभिभावक के रूप में हमारा यह कर्तव्य बनता है कि छुट्टी के समय में हम बच्चों को मोबाइल से दूर रखें और रचनात्मक कार्यों में उन्हें सहभागी बनाकर उन्हें आत्मविश्वासी बनाएं। यहां कुछ प्रोजेक्ट वर्क दिए जा रहे हैं जिन्हें स्टूडेंट्स को अपनी पुरानी कॉपी से पेज निकालकर प्रोजेक्ट फाइल बनाना है एवं ग्रीष्मकालीन होमवर्क जो कि प्रत्येक विषय में दिए गए हैं, उन्हें करना है। साथ ही कुछ लाईफ स्किल के प्रोजेक्ट दिए जा रहे हैं उन्हें भी उसी प्रोजेक्ट फाइल में करना है।

अभिभावकों से आग्रह है कि बच्चों को प्रोजेक्ट कार्य करने दें। अभिभावक का दायित्व उन्हें सहयोग करना है ना कि पूरा प्रोजेक्ट स्वयं बनाना सर्वप्रथम लाईफ स्किल के प्रोजेक्ट कार्य को करना एवं लिखना है उसके पश्चात विषयवार प्रोजेक्ट करना है। आशा है कि सभी स्टूडेंट्स गंभीरता से प्रोजेक्ट कार्य को पूर्ण करेंगे।

धन्यवाद !

प्राचार्य
(आर. केशरवानी)

Life Skill Project :-

1. एक News कॉपी बनाना है एवं Daily देश-विदेश की घटना को बिंदुवार लिखते जाना है। रोजाना कम से कम 10 बिंदु लिखने की आदत डालें। (Class 3 to 12)

2. एक पेज में Table बनाएं (Class 3 to 12)

(Columns Title को देखने हेतु Right to Left Scroll करें)

S.N.	Date	Temperature	Time

प्रतिदिन दोपहर 12:00 बजे और रात 8:00 बजे के तापमान को लिखना है।

3. घर की छत/खिड़की आदि में पक्षियों के लिए दाना-पानी की व्यवस्था करना है एवं रिकॉर्ड करना है कि कितने (लगभग) पक्षी इसका लाभ उठा रहे हैं।

4. अपने दैनिक खान-पान का चार्ट बनाना –

(Columns Title को देखने हेतु Right to Left Scroll करें)

S.N.	Breakfast	Lunch	Dinnar

5. घर में किचन गार्डन बनाना है। घर में अपने बड़ों की मदद से जमीन या अनेक गमलों में सब्जी हेतु प्रयुक्त होने वाले कुछ पौधे जैसे कि बैंगन, धनिया, पुदीना, आलू, प्याज आदि को विकसित करना है एवं रोजाना पौधों में होने वाले परिवर्तन को अपने शब्दों में लिखना है। (Class 1 to 12)

6. घर में एक बड़े चार्ट पेपर या पेज में अपने परिवार का Family Tree तैयार करना Family Tree में जितना संभव हो सके अपने पूर्वजों के समय काल को जानना है Family Tree बनाने के पश्चात् अपने पूर्वज के समय काल को भारत के इतिहास के साथ जोड़कर उस समय घटित ऐतिहासिक घटना के सन्दर्भ में संक्षिप्त जानकारी लिखना है। जैसे- किन्ही के किसी पूर्वज का जन्म 1857 और मृत्यु 1922 है, तो लिखना है-

1857 – भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम

1922 – 04 Feb 1922 चौरी-चौरा कांड

(इस तरह इतिहास की घटना काल को लिखते जाना है।)

7. Daily 1 पेज इंग्लिश और 1 पेज हिंदी लिखना है। (Class 1 to 12)

8. Daily अपने Class के Level का 10 Maths बनाना है। (Nursery to 12)

9. घर के समस्त छोटे-छोटे कार्य जैसे कि पौधों को पानी देना, चाय बनाना, सब्जी लाना इत्यादि कार्य करना (Nursery to 12 क्षमता अनुसार)

10. घर या आस-पास में जितने प्रकार के Plants उपलब्ध है उनकी पत्तियों को एक पेज में चिपकाना एवं उस Plant के बारे में जानकारी लिखना। (Class 1 to 12 Level अनुसार)

11. अपनी रुचि अनुसार कुछ कार्य करना जैसे कि ड्राइंग, स्केच, क्रॉफ्ट, सिलाई, ग्रीटिंग कार्ड डिज़ाइन इत्यादि।

12. Daily इंग्लिश के 10 नये शब्द का अर्थ लिखना, याद करना एवं उसे Use करना।

13. प्रत्येक विषय के 2-2 Topic को लेकर Presentation बनाना है जो कि कम से कम 5 मिनट का होना चाहिए। Presentation Ready होने के पश्चात् उसका Video बनाना है। (Class 3 to 12)

14. Class के अनुसार Table याद करना जैसे –

i. Class Nursery – UKG – 2, 3 तक का

ii. Class 1 to 5 – 10 तक का

iii . Class 6 to 12 – 20 तक का

आशा है सभी स्टूडेंट्स समर होमवर्क को गंभीरता से पूर्ण करेंगे।

प्राचार्य

(आर. केशरवानी)

Class 9

Subject English

PART 1 - Life Skills

Q1. Life Skill – Empathy & Communication*

You saw your classmate being teased because he/she stammers while speaking. How will you use your communication skills to support him/her? Write 4 points showing empathy and problem-solving.

Life Skill: Empathy, Interpersonal Communication

Q2. Grammar – Tenses

Fill in the blanks with the correct form of the verbs given in brackets.

- a) She _____ to school every day. (go)
- b) They _____ football when it started raining. (play)
- c) I _____ my homework before dinner yesterday. (finish)
- d) By next year, we _____ in this city for 10 years. (live)

Q3. Grammar – Subject-Verb Concord

Choose the correct verb that agrees with the subject.

- a) The bouquet of flowers (is/are) beautiful.

- b) Each of the students (has/have) submitted the project.
- c) Neither Riya nor her friends (was/were) present.
- d) The news (is/are) very shocking.

Q4. Creative Writing – Diary Entry

You learnt a new life skill this week – “Managing Emotions during Exams”. Write a diary entry in 100-120 words describing how you controlled exam stress and what techniques helped you stay calm.

Life Skill: Coping with Stress, Self-awareness

Q5. Creative Writing – Story Writing

Develop a story in 150-180 words with the following beginning:

“Rohan always scored low in English because of weak grammar. One day during holidays, his grandmother decided to teach him...”

You must use at least 3 different tenses and ensure correct subject-verb agreement throughout. Underline any 4 verbs and mention their tense.

Skills: Creative Thinking + Grammar Application

PART 2- DESCRIPTIVE QUESTIONS

Q1. Fill in the blanks with correct tense form of the verb given in brackets.

a) When I reached school, the assembly * __ already * __. (start)

b) She _____ for Mumbai tomorrow morning. (leave)

c) Look! The children _____ in the garden. (play)

d) We _____ this lesson since last Monday. (revise)

Q2. Correct the errors in subject-verb concord.

a) The list of items are on the table.

b) Each of the boys have a new pen.

c) Bread and butter are his daily breakfast.

d) None of the information were correct.

Q3. Choose the correct option.

a) One of my friends (has/have) gone abroad.

b) The quality of the mangoes (was/were) not good.

c) Ten kilometers (is/are) a long distance to walk.

d) Mathematics (is/are) an interesting subject.

Q4. Rewrite the passage using Simple Past Tense:

“Ria wakes up at 6 am daily. She goes for a walk and drinks a glass of milk. Then she studies for two hours before school.”

Q5. Complete the sentences using correct form of verb + subject-verb agreement:

- a) Either the teacher or the students _____ responsible for this. (be)
- b) The committee _____ decided to postpone the meeting. (has/have)
- c) He _____ English for five years when he shifted to Delhi. (study)
- d) A lot of sugar _____ required for this recipe. (be)

Section B: Writing Skills (5 Questions)

Q6. Diary Entry (100-120 words)

You helped a street dog that was injured and took it to a vet. Write a diary entry expressing your feelings and what you learnt from this experience. Use past tense.

Q7. Descriptive Paragraph (120-150 words)

Describe your favourite place in your hometown where you go to relax. Use at least 5 adjectives and write in present tense. Underline the adjectives.

Q8. Short Story (150-180 words)

Write a story with the moral “Honesty is the best policy”. Begin with:
“The examination hall was silent when suddenly...”

Use a mix of past tense and past perfect tense. Underline 3 verbs and label their tense.

Q9. Diary Entry (100-120 words)

You had a misunderstanding with your best friend but later solved it using good communication skills. Write a diary entry on how “listening carefully” saved your friendship.

Life Skill: Interpersonal Communication

Q10. Short Story (150-180 words)

Develop a story ending with the sentence: _“...and that day I understood the value of time.”_

Ensure all subjects and verbs agree correctly. Circle any 4 subject-verb pairs.

Subject - Hindi

प्रश्न 1. अपनी स्वरचित कविता लिखिए।

प्रश्न 2. प्रतिदिन अपनी दिनचर्या को डायरी के रूप में लिखिए।

प्रश्न 3. प्रतिदिन एक पेज सुलेख लिखें।

प्रश्न 4. " अगर मैं समय में पीछे जा सकता/सकती " विषय पर रचनात्मक लेखन करें।

प्रश्न 5. छुट्टियों में आपने कौन-सी नई कौशल (skill) सीखी – विवरण लिखिए।

प्रश्न 6. " भारत का चंद्रयान मिशन " विषय पर अनुच्छेद लिखिए।

प्रश्न 7. गर्मियों में आपके गाँव या शहर में पीने की पानी की समस्या धीरे-धीरे बढ़ती जा रही है। इसका उचित समाधान करने हेतु अपने गाँव या शहर के सरपंच या अध्यक्ष को पत्र लिखिए।।

प्रश्न 8. अपने मित्र / सहेली को गर्मी छुट्टियों में अपनी दिनचर्या के बारे में बताते हुए एक पत्र लिखिए।

प्रश्न 9. आपके विद्यालय में वार्षिकोत्सव मनाया जाना है। विद्यार्थियों को इसकी सूचना देने के लिए एक सूचना तैयार कीजिए।

प्रश्न 10. पेड़ और मनुष्य के बीच बातचीत को संवाद के रूप में लिखिए।

प्रश्न 11. मोबाइल के दुरुपयोग पर चिंता व्यक्त करते हुए दो अभिभावकों के बीच वार्तालाप को संवाद के रूप में लिखिए।

प्रश्न 12. अपठित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (व्याकरण पुस्तक से पेज क्रमांक 11 गद्यांश 2)

प्रश्न 13. अपठित काव्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (व्याकरण पुस्तक से पेज क्रमांक 28 काव्यांश 2)

प्रश्न 14. निम्नलिखित शब्दों में से उपसर्ग और मूल शब्द अलग कीजिए- निरापद, पराकाष्ठा, अनायास, दुर्दशा, बेतहाशा, अश्रद्धा, बेकार, अधीर, बेबस, संतुष्ट।

प्रश्न 15. उपसर्ग और प्रत्यय दोनों के योग से बनने वाले दस शब्द लिखिए।

Subject Maths



SUMMER HOLIDAY HOMEWORK - 2026

Class: 9th | Subject: Mathematics

Section - A: Life Skill Questions

1. A cylindrical water tank has radius 7cm and height 10cm. Find the volume of water it can store. Also convert into litres.

Hints: $\pi = 22/7$, $1\text{cm}^3 = 0.001$ litres

2. Three friends Aman, Rohan and Sunny contribute to a project in the ratio 2:3:5. Total cost is Rs 3000. How much should each pay? Who is contributing the most?

3. A student saves Rs 2000 in a bank per month at 5% simple interest per annum for 3 years. Find the interest earned and explain why saving money is important.

4. A cube-shaped box of side 10cm is to be painted. Find the total surface area and estimate how much paint is needed if 1cm^2 requires 0.05ml paint.

5. A household monthly electricity bill is calculated as Rs 4.50 per unit plus a fixed charge of Rs 180. The total bill is Rs 720. Find the number of units consumed.

6. A shopkeeper marks an item 40% above cost price and gives a 20% discount. Find the profit percentage. Was the discount actually beneficial for the customer?

Section - B: Subject Related Questions

1. Insert six rational numbers between 3 and 4.

2. Express in the form of p/q , where p and q are integers and $q \neq 0$:

$$0.6 + 0.\overline{7} + 0.4\overline{7}$$

3. Construct square root spiral (Activity Based).

4. Represent $\sqrt{3.5}$ and $\sqrt{9.4}$ on the real number line.

5. Simplify:

$$(4 \times 10^7) \div (6 \times 10^{-5}) / (8 \times 10^4)$$

6. If x, y, a, b are positive real numbers, prove that:

$$(x^a/x^b)^{a+b} \dot{c} (x^b/x^c)^{b+c} \dot{c} (x^c/x^a)^{c+a} = 1$$

7. Prove that:

$$1/(1+x^{a-b}) + 1/(1+x^{b-a}) = 1$$

8. Prove that:

$$(a+b+c)/(a^{-1}b^{-1} + b^{-1}c^{-1} + c^{-1}a^{-1}) = abc$$

9. Simplify:

$$[6(8)^{n+1} + 16(2)^{3n-2}] / [10(2)^{3n+1} - 7(8)^n]$$

10. Prove that:

$$9^{3/2} - 3 \times 5^0 - (1/81)^{1/2} = 15$$





Algebraic Identities



$$\diamond (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\diamond a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$$

$$\diamond (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$\diamond a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$$

$$\diamond (a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$$

$$\diamond (a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$$

$$\diamond a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$$

$$\diamond (a - b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$$



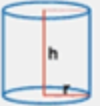


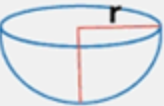
$$\diamond a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$$

$$\diamond a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$\diamond a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$\diamond a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$



Figure and Name	LSA/CSA	TSA	Volume
 Cube	$2(l+b)h$	$2(lb+bh+hl)$	$l \times b \times h$
 Cuboid	$4a^2$	$6a^2$	a^3
 Cylinder	$2\pi rh$	$2\pi r(h+r)$	$\pi r^2 h$
 Cone	$\pi r l$	$\pi r(l+r)$	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$
 Sphere	$4\pi r^2$	$4\pi r^2$	$\frac{4}{3} \pi r^3$
 Hemisphere	$2\pi r^2$	$3\pi r^2$	$\frac{2}{3} \pi r^3$

Subject Science

Section – Chemistry

Descriptive Questions

1. Differentiate between metals and non-metals.

2. Classify the following into elements, compounds and mixtures:

(1) Marble

(2) Air

(3) Gold

(4) Brass

(5) Milk

3. Give reason to justify that water is a compound not a mixture.

4. Differentiate between homogeneous and heterogeneous mixtures.

5. A given solution contains 40 g of sugar in 320 g of water. Calculate the concentration of solution.

6. Write short notes on:

(1) Saturated solution

(2) Unsaturated solution

(3) Supersaturated solution

7. Describe Tyndall effect and Brownian motion by giving suitable examples.

8. What do you mean by physical and chemical changes? Explain by giving examples.

9. Name the technique to separate-

1. Butter from curd

2.Salt from sea water

10.Differentiate between elements and compounds.

Life skill questions

1. Write atomic no atomic mass and symbol of the element upto 30

2.Write the name and chemical formula of different chemical substances used in your daily lives. (At least 20)

3.Write the name uses and effect of medicines which is used in your home by yourself or your family members.

4. Collect the data of melting point and boiling point of different materials used in your home. (Solid and liquid substances)

5.Prepare a working model on best out of waste materials.

Section... Physics

Life Skill Questions:

1.Prepare a working model on the following topic:

(a) Marble Roller Coaster [Work and Energy]

(b) Pulley Crane [Force and Mechanics]

(c) DIY Project: Cartesian Diver [Pressure]

Choose any one topic to prepare a model.

2. Write any 3 points on the importance of Physics in our daily life.

3. Why does a dead body float on water after death? Give explanation.

4. What characteristic helps you identify a friend's voice in a dark room?

5. How does a SONAR device work to measure the depth of the ocean?

Descriptive Questions:

1. Differentiate between fundamental and derived quantities. Give three examples in each case.

2. What are vector and scalar quantities? Give at least 5 examples in each case.

3. Describe the two cases in which force of friction is needed.

4. Define uniform and non-uniform motion. Write one example for each.

5. Differentiate b/w speed and velocity. Write any four examples of uniform circular motion.

6. A bus travels a distance of 120 km with a speed of 40 km/h and returns with a speed of 30 km/h. Calculate average speed for the entire journey.

7. Define mass and weight of a body. What is the relation between mass and weight of a body?

8. Why do school bags have wide straps? Give reason.

9. What are fluids? Name two common fluids. When does an object float or sink when placed on the surface of liquid?

10. What are the quantities on which the amount of work done depends? How are they related to work?

SECTION.... BIOLOGY

Q.1. Explain the structure of bacteria cell.

Q2. Explain the structure of plant cell.

Q.3. Explain the structure of animal cell.

Q4. How prokaryotic cell is different from eukaryotic cell.

Q5. Distinguishing between plant and animal cell.

Q6. Explain any five points of modern cell theory.

Q7. Describe the process of endo and exo osmosis.

Q.8. Explain the process of diffusion with examples.

Q.9. Why plasma membrane is also called selectively permeable? mention its functions.

Q10. Write short notes on

(1) Phagocytosis

(ii) Pinocytosis

(iii) Active and passive transport.

Life skill Home Work.

(1). Enlist the name of various medicines and their application which often used in daily life in your family.

(2). Prepare a drawing copy having many diagrams of class 9th Biology

3). Prepare a model from best out of waste.

Subject: Social Science

Long questions

1. Explain the formation of the Himalayan Mountains. Also mention its three main divisions?

2. . Describe the Northern Plains of India. How were they formed and what are their main

features?

3. Explain the major physiographic divisions of India with their key characteristics?

4. Describe the Peninsular Plateau. Why is it considered a stable landmass?

Political science

5. Define democracy. Explain any four key features of democracy.

6. Explain any four arguments in favour of democracy. Why is democracy considered better than

other forms of government?

7. Explain any four arguments against democracy. Do you think these arguments are valid?

Give reasons?

8. How does democracy improve the quality of decision-making? Explain with examples.

9. Case study on Democracy of Pakistan under General Pervez Musharraf ?

10. Importance of rule of law in democracy?

Class 9 holiday Life skills Homework

1. Local Map Study (Spatial Understanding)

Draw a simple map of your locality (1–2 km radius) and mark major features such as roads,

water sources, schools, markets, and green areas.

2. Observe your surroundings:

Find one example where rules are followed equally (school, traffic, etc.).

What rule did you observe?

Was it fair to everyone?

3.Family Decision-Making:

Ask your family: How are important decisions taken at home?

Who participates?

Is everyone's opinion considered?

4.Why Democracy Matters in Our Daily Life ?

5. Write About political leaders Name of your state (like M.P ,M.L.A) and they belong to which political party ?

Subject..... Art and Craft

1. Draw any landscape drawing in 1/2 size chart paper by pencil shading ?

2. Draw still life drawing and colour it with colour pencil in 1/4 size chart paper?

3. Draw Mandala design in 1/2 size chart paper by using of water colour and metallic colour and black pen?



Music

Summer Holiday Homework

Class 9

Sub- Music

*निम्नलिखित गीतों का लय के साथ गाने का अभ्यास कीजिए

1. वेलकम सॉन्ग
2. जयति वीणावादिनी (सरस्वती वंदना)
3. झूम झूम के आई पावन बेला है बलिदान की (देशभक्ति गीत)
4. आओ हम सब गायेँ इस देश के तराने (देशभक्ति गीत)
5. उठो जवानों देश की वसुंधरा पुकारती (देशभक्ति गीत)
6. सफलता तुम्हारे कदम चूम लेगी (प्रेरणादायक गीत)
7. राम रमैया गाये जा (भजन)
8. राष्ट्रगान (जन गण मन)
9. राष्ट्रगीत (वंदे मातरम्)

*इन सभी गीतों को म्यूजिक कॉपी में साफ साफ राइटिंग में लिखिएगा ।

*अपनी पसंदीदा वाद्ययंत्र (इंस्ट्रूमेंट)का ड्राइंग कीजिए

* इन सभी गीतों का कांगो ,ढोलक क्लॅपबॉक्स,पियानो आदि के विद्यार्थी अपना प्रैक्टिस करेंगे ।

