

Class - IX
Social Studies

9th

HOLIDAYS' HOMEWORK (2019-20)

Make a project on 'Disaster Management'.

Number of Pages - 12 - 15

File Material - Eco Friendly

Size - A4

Include the following headings in the project -

- Meaning of Disaster Management
- Kinds of Disasters
- Disasters in recent history
- Consequences of Disaster (social, Political, Economic)
- Disaster preparedness (individual, community, government)
- Disaster Mitigation Plans.
- Disaster awareness in School.

Note :- Pictures to be included with every heading in the project.

[Signature]
29/4/19

[Signature]
29/4/19.

[Signature]
29/4/19

HOLIDAY HOMEWORK - 2019
Class - 9th ENGLISH

1. Read English Newspaper daily. Cut and paste two articles. (Women safety, elections, IPL cricket, terrorism etc)
2. Write one original article for the school magazine.
3. Identify 10 difficult words from the lessons i) The Lost Child and ii) The Adventures of Toto, find their synonyms & antonyms. Prepare five flash cards using A-4 size sheets. (two words on one sheet)
4. Make a project on the life and achievements of Robert Frost.
5. Your school is celebrating 'Road Safety Week'. Write a short story that can be enacted to make people aware of the importance of road safety. Create characters and conclude the story with a catchy slogan.
6. Read the novel 'Gulliver's Travels' by Jonathan Swift. Write the summary in about 250 words.
7. Read the novel 'Great Expectations' by Charles Dickens. Write the summary in about 250 words.
8. Read all the chapters and write their glossary.

30/4/19

7. Singh
30/4/19

[Holiday Homework 2019]
[Art Education]

[Class 9] [A to H]

1. Still life with Pencil shading.
2. A Landscape with Pencil shading.
3. Vegetable Basket with Pencil shading.
4. Write your name in 2 styles.
[Any 2 Calligraphy Fonts]

Radhika
30/4/19

Ashu
30/4/19

कक्षा IX संस्कृतम (2019-2020)

परिचयना.

परिचयना 2

3.

संस्कृत पुस्तक को मुख्य पृष्ठ बनाए।
संस्कृत शब्द को छोड़ा सही संस्कृत में बनाए।
पाँच चिज लगाकर संस्कृत में प्रयोग चिज
पर संस्कृत में वाक्य बनाए।

4.

पाँच संस्कृत पत्र लिखकर रिक्त स्थान भरें।

5.

संस्कृत में कोई एक किसी भी विषय
पर लिखें।

परिचयना

कक्षा X संस्कृतम

कार्यम

परिचयना 2

3.

समय धारिका बनाए,
संस्कृत में कथा लेखनम चिज सहित।
1-100 तक गिनती लिखें।

4.

पाँच चिज लगाकर संस्कृत वाक्य निर्माण।

5.

पाँच पत्र लेखनम (रिक्त स्थान पूर्ण)

6.

संस्कृत में कोई गति, हास्य, हास्य इत्यादि।

कक्षा XII, XI संस्कृतम

परिचयना

कार्यम

संस्कृत में किसी भी विषय पर परिचयना बनाए
स्वच्छमात्रम, संस्कृत कवि, साहित्यकार, पद्यविराट
भाषाया महत्वम, इत्यादि।

2.

भास, भारवि, महर्षि संस्कृत में जन्मना
परिचय।

3.

नाटक, महाकाव्य, खण्डकाव्य की विशेषताएँ।

4.

गद्य, पद्य, चम्पूकाव्य के विषय में पढ़ें।

5.

संस्कृत में "गतिम" कठोरता करें।

6.

पाठ्य पुस्तक 1, 2, 3 जोड़ दोहराएँ।

राष्ट्रमाधवाशा गुरु कार्यास
संस्कृतम्

Date

कक्षा IX संस्कृतम्

परिचयना.

संस्कृत प्रश्नक का मुख्य पृष्ठ बनाए ।

परिचयना 2

संस्कृत शब्द कोरे दिया सहित संस्कृत में बनाए ।

3. पाँच दिया लगाकर संस्कृत में प्रयोग दिया
पर संस्कृत में वाक्य बनाए ।

4. पाँच संस्कृत पत्रा लिपकर रिक्त स्थान भरें ।

5. संस्कृत में कोई एक किसी भी विषय
पर लिखें ।

* To prepare a 3-D model on any one topic :-

- 1) Any two organelles of Plant cell or animal cell
- 2) Two types of cell division (mitosis & meiosis)
- 3) Location of meristematic tissue.
- 4) Guard cells and epidermal cells.
- 5) Different types of epithelial tissues. (Any 2)
- 6) Types of muscle fibre
- 7) Neuron - unit of nervous tissue
- 8) Any 2 cropping pattern
- 9) Any one type of farming - (Cattle, poultry, bee-keeping)
- 10) Composite fish culture.

Amal
11/5/19

Amal
11/5/19

Holiday Home work

class - IXth

Subject - Urdu

- 1) Write an article for school magazine
- 2) Make a project on zakir Hussain with pictures (word limit 1000)
- 3) Write a formal or informal letter
- 4) Make dictionary of Aliif (ا), Bey (ب), Tey (ت), Pey (پ), Sey (س), Tay (ث), Rhey (ر), Jeem (ج), chey (چ), Hey (ح).

पृष्ठ संख्या :
Page No. :
रत के गाँव

वनों का महत्व

3. जहाँ चाह, वहाँ रह

4. देश-प्रेम

(अनौपचारिक पत्र)

1. आप 206, प्रकाश निकेतन, गाँधी मार्ग, भावनगर, गुजरात के शेखर हैं। आप हाल ही में अरी घूमकर आए हैं। अपनी अरी यात्रा के बारे में बताते हुए अपने मित्र मनोज को एक पत्र लिखिए।
2. आप 9/41, शास्त्रीनगर, मेरठ के रहने वाली अंजुमन हैं। अपनी स्नेही को उसके जन्मदिन पर बधाई देते हुए एक पत्र लिखिए।

(औपचारिक पत्र)

1. फ्रीस माफ़ी के लिए स्कूल के प्रधानाचार्य को प्रार्थना पत्र लिखिए।
2. विद्यालय के खेल का मध्यम समान उपलब्ध कराने हेतु प्रधानाचार्य को प्रार्थना-पत्र लिखिए।

→ निम्नलिखित विषयों पर सारगर्भित संवाद - लेखन कीजिए -

1. साक्षरता मिशन पर जागरूकता फैलाने हेतु को मित्रों के मध्य संवाद लिखिए।
2. 'कन्या - शूणहत्या' रोकने के विषय पर आधुनिक सास-बहू के मध्य संवाद
3. 'मेक इन इंडिया योजना' पर दो बेरोजगार युवकों के मध्य संवाद

Lemba
25/4/19

(निबन्ध)

ग्रीष्म मावकाश कार्य - कक्षा - नवी (2019-20)

1. भारत के गाँव
2. वनों का महत्व
3. जहाँ चाह, वहाँ रह
4. देश-प्रेम

(अनौपचारिक पत्र)

1. आप 206, प्रकाश निकेतन, गाँधी मार्ग, भावनगर, गुजरात के दोस्तर हैं। आप हाल ही में अरी धूमकर आए हैं। अपनी अरी यात्रा के बारे में बताते हुए अपने मित्र मनोज को एक पत्र लिखिए।
2. आप 9/41, शास्त्रीनगर मेरठ के रहने वाली अंजुमन हैं। अपनी सखी को उसके जन्मदिन पर बधाई देते हुए एक पत्र लिखिए।

(औपचारिक पत्र)

1. फ्रीस माफ़ी के लिए स्कूल के प्रधानाचार्य को प्रार्थना पत्र लिखिए।
2. विद्यालय में खेल का मध्यम समान उपलब्ध कराने हेतु प्रधानाचार्य को प्रार्थना-पत्र लिखिए।

→ निम्नलिखित विषयों पर सारगर्भित संवाद - लेखन कीजिए -

1. साक्षरता मिशन पर जागरूकता फैलाने हेतु की मित्रों के मध्य संवाद लिखिए।
2. 'कन्या - शूणहत्या' रोकने के विषय पर आधुनिक सास-बहू के मध्य संवाद
3. 'मेक इन इंडिया योजना' पर दो बेरोजगार युवकों के मध्य संवाद

Seminar
3/4/19

Class - IX

SUB - MATHS HOLIDAYS HOME WORK

Q.1. Construct a square root spiral for $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{8}, \sqrt{9}, \sqrt{10}$.
Use A-4 size coloured sheet for the activity

Q2 ACTIVITY-2 - Make paper cutouts of different plane figures (square, rect etc) using coloured papers. Use these cutouts to make a meaningful structure (eg. any animal, a ~~known~~ popular monument etc.). You can repeat a shape in the structure.

Do this activity on A-3 size sheet.

Q3 Do the given assignment in separate notebook.

- Q1 Find the value of $0.\overline{23} + 0.\overline{22}$.
- Q2 Write each in the form of $\frac{p}{q}$ -
- a) $0.\overline{25}$ (b) $0.\overline{235}$ (c) $1.4\overline{27}$
- Q3 Find the value of $3.\overline{26} - 1.\overline{7}$ and express the answer in the decimal form.
- Q4 Visualise $4.\overline{67}$ on the no. line upto 3 decimal places
- Q5 a) Find two rational nos. between $\sqrt{2}$ and $\sqrt{3}$.
 b) Find two irrational nos. between $\sqrt{5}$ and $\sqrt{6}$.
 c) Find 2 rational nos. & 2 irrational nos. between $\frac{2}{7}$ and $\frac{3}{8}$.
- Q6 Represent $\sqrt{17}$ on no. line and write the steps of construction.
- Q7 Represent $\sqrt{7.5}$ on number line and also write steps of construction.
- Q8 Evaluate
- 1) $\sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4}$;
 2) $\frac{4}{(216)^{-\frac{2}{3}}} - \frac{1}{(256)^{-\frac{3}{4}}}$. (Ans. 80)
- Q9 Give an example of 2 irrational nos. whose -
- a) Sum is a rational no.
 b) Product is a rational no.
 c) Quotient is a rational no.
- Q10 Find rational nos. a and b such that $\frac{2+5\sqrt{7}}{2-5\sqrt{7}} = a+\sqrt{7}b$.

PART B

M.M. 20

Arrange $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[4]{5}$ in ascending order
which is greater
 $\sqrt{2}$ or $\sqrt[3]{3}$

Q2
Q3 Evaluate

$$\left(\frac{64}{125}\right)^{-2/3} + \frac{1}{\left(\frac{256}{625}\right)^{1/4}} + \frac{\sqrt{25}}{\sqrt[3]{64}}$$

Q4 If $x = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ and $y = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ then show that

$$x^3 + xy + y^2 = 90.$$

Q5 Show that $\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{3}+\sqrt{5}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

Q6 If $x = 7 + 4\sqrt{3}$, find the value of

(a) $x + \frac{1}{x}$ (b) $x^2 - \frac{1}{x^2}$

Q7 Simplify $5\sqrt{3} + 4\sqrt{12} - \sqrt{75}$

Q8 If $x = 7 + 4\sqrt{3}$ then find

$$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

Q9 Find 2 irrational nos. between $2\sqrt{2}$ and 3.

Q10 Find a pt. corresponding to $3 + \sqrt{2}$ on the number line.

Ch-2 (POLYNOMIALS)PART-A

Q1 Write the degrees of the following -

- (i) Zero polynomial (ii) Constant Polynomial (iii) Cubic Poly.

Q2 Which of the numbers 1, -1 and -3 are zeroes of the polynomial $2x^4 + 9x^3 + 11x^2 + 4x - 6$

Q3 For what value of m will $x^3 - 2mx^2 + 16$ be a multiple of $x + 2$?

Q4 Find the value of k for which $(x - 2)$ is a factor of the polynomial $p^2x^3 - px^2 + 3px - p$.

Q5 Use factor theorem to determine whether $g(x)$ is a factor of $p(x)$ in the following cases -

(i) $p(x) = 3x^2 - 5x + 2$, $g(x) = 3x - 2$

(ii) $p(x) = x^4 - x^3 + x - 1$, $g(x) = x + 1$

Q6 Factorise

1) $12x^2 - 7x + 1$

2) $x^3 - 3x^2 - 9x - 5$

3) $\frac{5}{2}y^2 + 2y - 6$

4) $3(x+y)^2 - 5(x+y) + 2$

5) $4(x-y)^2 - 12(x-y)(x+y) + 9(x+y)^2$

6) $8a^3 - 2a^2b - 15ab^2$

7) $a^6 - b^6$

8) $27y^3 + 125z^3$

Q7 Without actually calculating cubes, find the value of

a) $(15)^3 + (-9)^3 + (-6)^3$ (b) $(17)^3 + (-12)^3 - (5)^3$

Q8 Simplify $(a+b)^3 - (a^3 + b^3)$

Q9 Expand -

(1) $(x + \frac{1}{3})^3$ (2) $(-2x + 3y + 2z)^2$

Q10 Verify the identity

$(x-y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$ for -

a) when $x = 2$, $y = -1$

b) when $x = -3$, $y = 2$.

Ch-2 POLYNOMIALS
PART-B

Prove that $x^2 + 6x + 15$ has no zeros.

Q2 The polynomials $ax^3 - 3x^2 + 4$ and $2x^3 - 5x + a$, when divided by $(x-2)$ leave the ~~same~~ remainders p and q respectively. If $p - 2q = 4$, find the value of a .

Q3 If $(x-2)$ and $(x-\frac{1}{2})$ are both factors of $px^2 + 5x + a$, show that $p = a$.

Q4 Find a and b if $(x-1)$ and $(x-2)$ exactly divide the polynomial $x^3 + ax^2 - bx + 10$.

Q5 Use factor theorem to factorise $x^2 - 7x + 12$.

Q6 If $x^2 - bx + c = (x+p)(x-q)$ then factorise $x^2 - bxy + cy^2$

Q7 If $a+b+c=5$ and $ab+bc+ca=10$, then find the value of $a^3+b^3+c^3-3abc$.

Q8 Factorise

a) $x^6 + 8y^6 - z^6 + 6x^2y^2z^2$

b) $a^2 + b^2 - 2(ab - ac + bc)$

Q9 ~~Prove~~ If $x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}} + z^{\frac{1}{3}} = 0$ then

a) $x^3 + y^3 + z^3 = 0$ b) $x+y+z = 27xyz$

c) $(x+y+z)^3 = 27xyz$ d) $x^3 + y^3 + z^3 = 27xyz$

Q10 If $x^3 + ax^2 + bx + 6$ is divisible by $(x-2)$ and leaves remainder 3 when divided by $x-3$, find the values of a & b .

HOLIDAY HOMEWORK

Class IX (2019-20) Date.....

PHYSICS, CHEMISTRY

PHYSICS:

Make a model and explanatory chart on one of the following:

- 1) Newton's cradle
- 2) Display Newton's first or third law of motion
- 3) A biogas plant
- 4) Transverse and longitudinal waves.
- 5) Experiment to show that all free falling objects fall from a height at same rate.

CHEMISTRY

Make a model and explanatory chart on any one of the following: -

- 1) Structure of diamond.
- 2) Distribution of elements in earth's crust.
- 3) Water treatment plant.
- 4) Thomson's model of atom

Bhunia