



SANSKAR CITY INTERNATIONAL SCHOOL

Class – IX

Rakshabandhan Assignment – 2015-16

Date :-_26.08.2015

English :- Prepare a diary Entry. (Theme Rashabandhan Holiday)

Hindi :- ~~dkbZ Hkh , d Nk; koknh dforK pKvZ i sj ea fy [kuk o ml l s~~
~~l c/kr fp= cukuk o xn; [k.M i kB & 1] 2] 3 vkj 4~~
~~i / ukkj ; kn djA~~

Science :- Solve Chapter 1 and 2.

Social Science :- 1. Project on Disaster Management.
2. Chart making of Geography on any topic.

Contd.....

i01- मञ्जूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया चित्रं दृष्ट्वा पञ्चवाक्यानि संस्कृतेन लिखत ।



मञ्जूषा

ज्ञानवर्धनाय, आवश्यकम्, पुस्तकालये, अनेकानि, पश्यन्ति, कुर्वन्ति, अनेकेषाम्, सन्ति, विषयाणाम्, पठन्ति, स्वाध्यायम्, बालाः, अध्ययनम्, पुस्तकानि

i02- अधोलिखितवाक्येषु रेखाङ्कितपदानां समुचितं सन्धिं विच्छेदं वा प्रदत्तविकल्पेभ्यः चित्वा स्वबुद्ध्या वा लिखत -

- I
- (i) क्रोडनकम् दृष्ट्वा शिशुः + हसति ।
 (अ) शिशुहसति (ब) शिशुस्हसति
 (स) शिशुर्हसति (द) शिशो हसति
- (ii) सङ्गीतम् विना जीवनम् निरु + रसम् भवति ।
 (अ) निरसम् (ब) निररसम् (स) नीररसम् (द) नीरसम्
- (iii) वसन्तर्तौ सर्वत्र उत् + लासः दृश्यते ।
 (अ) उल्लासः (ब) उतलासः (स) उल्लासः (द) उललासः
- (iv) स्वभाव एव + एष परोपकारिणाम् ।
 (अ) एवैष (ब) एवेष (स) एवएष (द) एविष
- (v) तरवः फल + उद्गमैः नप्राः भवन्ति ।
 (अ) फलुद्गमै (ब) फलोद्गमैः
 (स) फलौद्गमैः (द) फलूद्गमैः
- (vi) कक्षायाम् छात्राः इतस्ततः भ्रमन्ति ।
 (अ) इतः + ततः (ब) इतस् + ततः
 (स) इतस + ततः (द) इत + स्ततः
- II
- (i) वाग्देवीं सरस्वतीं नमामि ।
 (ii) एतच्चित्रम् दृष्ट्वा सर्वे प्रसीदन्ति ।
 (iii) सोत्साहानां नराणां कृते असाध्यम् किमपि न + अस्ति ।
 (iv) 'शीघ्रं गच्छ' इति + उक्त्वा नृपः तूष्णीम् अभवत् ।

i03¼½ अधोलिखितश्लोकयोः भावाथम् उचितपदानि चित्वा पूरयत ।

(क) गौरवं प्राप्यते दानात् न तु वित्तस्य सञ्चयात् ।

स्थितिरुच्चैः पयोदानां पयोधीनामधः स्थितिः ॥

भावार्थः

नरः दानम् दत्त्वा एव संसारे (i) प्राप्नोति (ii) सञ्चयात् कदापि न । यथा जलदानेन (iii) स्थानम् उच्चतमं भवति परम् जलसञ्चयेन (iv) स्थानम् अधः भवति ।

(ख) रूपयौवनसम्पन्ना विशालकुलसम्भवाः

विद्याहीना न शोभन्ते निर्गन्धा इव किंशुकाः ।

भावार्थः

यदि नराः (v) हीनाः भवन्ति, ते रूपेण यौवनेन च युक्ताः एवं च (vi) कुले उत्पन्नाः भूत्वा अपि (vii) न शोभन्ते यथा (viii) पलाशपुष्पाणि न शोभन्ते ।

मञ्जूषा

तथैव, यशः, ज्ञानेन, सुगन्धरहितानि, सागराणाम्, मेघानाम्, श्रेष्ठे, धनस्य

i03½½ निम्नलिखितश्लोकयोः अन्वयं मञ्जूषातः समुचितं पदं चित्वा पूरयत ।

(क) सुचिरेणापि कालेन यशः किञ्चिन्मयार्जितम् ।

अचिरेणैव कालेन भरतेनाद्य सञ्चितम् ॥

अन्वयः - मया (i) अपि कालेन (ii) यशः अर्जितम्, (परम्) (iii) तु अचिरेण (iv) एव अद्य (यशः) सञ्चितम् ।

(ख) आदानस्य प्रदानस्य कर्तव्यस्य च कर्मणः ।

क्षिप्रमक्रियमाणस्य कालः पिबति तद्रसम् ॥

अन्वयः (v) प्रदानस्य कर्तव्यस्य च (vi) क्षिप्रम् (vii) तत् (viii) कालः पिबति ।

मञ्जूषा

कर्मणः, भरतेन, अक्रियमाणस्य, किञ्चित्, सुचिरेण, आदानस्य, कालेन, रसम्



SANSKAR CITY INTERNATIONAL SCHOOL

Class – IX

Rakshabandhan Assignment – 2015-16

Date :-26.08.2015

Subject :- Mathematics

- Using identity evaluate 105×103 .
- Factorise : $\left(\frac{x}{2} - 3y\right)^3 + (3y - \sqrt{3}z)^3 + \left(\sqrt{3}z - \frac{x}{2}\right)^3$
- Expand using identity $\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{4} - \frac{c}{3}\right)^2$
- Find the value of x : $\left(\frac{5}{4}\right)^3 \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-7} = \left(\frac{5}{4}\right)^{2x}$
- Express $0.12\bar{3}$ in the form of $\frac{p}{q}$, where p and q are integers and $q \neq 0$.
- Prove that $2x^3 + 2y^3 + 2z^3 - 6xyz = (x + y + z)[(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2]$
- Find the value of a if $2y + 3$ is a factor of $2y^3 + 9y^2 - y - a$.
- If $x = 2 - \sqrt{3}$ find $x^4 + \frac{1}{x^4}$
- Simplify : $\frac{3}{5\sqrt{2}-\sqrt{3}} + \frac{2}{5\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{22\sqrt{2}-\sqrt{3}}{47}$.
- Evaluate : $\frac{1}{3}(\sqrt{7})^6 \times (25)^{\frac{3}{2}} \times \left(\frac{1}{5^3}\right)$.
- Factorise : $a^2 - (b - c)^2$
- Check using factor theorem that $(2x - 1)$ is a factor of $x^3 - 2x^2 + x - 1$.
- If the sides of a triangle are $9cm$, $12cm$ and $15cm$, find the area of the triangles.
- Express $4.0\bar{35}$ in form of $\frac{p}{q}$ where p and q are integer and $q \neq 0$.
- If $\frac{3+\sqrt{7}}{3-4\sqrt{7}} = a + b\sqrt{7}$, where a and b are rational numbers, find a and b .
- Polynomials $3x^3 - 5x^2 + kx - 2$ and $-x^3 - x^2 + 7x + k$ leave the same remainder when divided by $x + 2$, Find the value of k .
- Factorise : $(2x - 3)^3 + (3x - 2)^3 - (5x + 1)^3$
- If $x = 1 - \sqrt{2}$, find $x^2 + \frac{1}{x^2}$