1. पुल्लिङ्ग
   1. The word entered ends with “a” (अ).
      1. The word ends with any of the following. $sarvanama = array("sarva","viSva","uBa","uBaya","pUrva","para","avara","dakziRa","uttara","apara","aDara","atara","atama","sva",“antara”,"anya","anyatara","itara","tvat","tva","nema","sama”,“sima","sva","antara","tyad","tad","yad","etad","idam","adas","eka","dvi","yuzmad","asmad","Bavat","kim");
         1. सर्वादयःसञ्ज्ञाकेतौरपेप्रयुक्तहुएहैं ?
         2. सर्वादयःउपसर्जनीभूतहैं ?
         3. सर्वादयःतृतीयातत्पुरुषसमासमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
         4. सर्वादयःद्वन्द्वसमासमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
         5. सर्वादयःबहुव्रीहिसमासमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
            1. दिक्समासहै
            2. दिक्समासनहींहै
         6. उपरसेकिसीमेंनहींप्रयुक्तहुएहैं
            1. The word ends with any of the following. $purva = array("pUrva","para","avara","dakziRa","uttara","apara","aDara");

सञ्ज्ञाहैयाव्यवस्थाकेअर्थमेंनहींहै

सञ्ज्ञानहींहैऔरव्यवस्थाकेअर्थमेंप्रयुक्तहुएहैं।

* + - * 1. The word ends with $sva = array("sva",);

ज्ञातियाधनकेअर्थमेंप्रयुक्तहुआहै

ज्ञातियाधनकेअर्थमेंप्रयुक्तनहींहुआहै

* + - * 1. The word ends with $antara = array(“antara”);

बहिर्योगयाउपसंव्यानकेअर्थमेंप्रयुक्तहुआहै

उसकेबादकाशब्दपुरिहै ?

नहीं

बहिर्योगयाउपसंव्यानकेअर्थमेंप्रयुक्तनहींहुआहै

* + - * 1. The word ends with $datara = array(“atara”, “atama”); and !== “anyatama”

डतर / डतमप्रत्ययसेशब्दकीसिद्धिहुईहै

नहीं

* + - * 1. The word ends with $sama = array(“sama”);

समशब्दसर्वकेपर्यायमेंप्रयुक्तहुआहै

समशब्दतुल्यकेपर्यायमेंप्रयुक्तहुआहै

* 1. The word entered ends with “A” (आ).
     1. क्यायहआकारान्तधातुहै ?
     2. नहीं
  2. The word entered ends with “i” (इ)
     1. The word entered ends with “saKi” (सखि)
        1. प्राधान्य – जैसेकिसुसखा
        2. उपसर्जनीभूत – जैसेकिपरमसखा
        3. लाक्षणिक – जैसेकिअतिसखिः (सखीमतिक्रान्तः)
     2. The word endered ends with ‘dvi’ (द्वि)
        1. सञ्ज्ञाहैयाउपसर्जनीभूतहै
        2. सञ्ज्ञानहींहैऔरउपसर्जनीभूतनहींहै
  3. The word entered ends with ‘I’ (ई) ->This is a bit complicated. Maybe we should think of something like check boxes.
     1. अनदीसञ्ज्ञकःअधातुः – वातप्रमी (इकोयणचि, अमिपूर्वरूपम्‌, शसिपूर्वसवर्णदीर्घः, ङौसवर्णदीर्घः)
     2. नदीसञ्ज्ञकःअधातुः (सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सुआडागमः, आमिनुडागमः, ङेरामादेशः, इकोयणचि, अमिपूर्वरूपम्, शसिपूर्वसवर्णदीर्घः, ङौसवर्णदीर्घः)
        1. ङ्‍यन्त – बहुश्रेयसी (सुलोपः)
        2. अङ्‍यन्त – अतिलक्ष्मीः (नसुलोपः)
     3. अनदीसञ्ज्ञकःधातुः (असंयोगपूर्वकःइवर्णः, अनेकाच्‌अङ्गम्‌) – प्रधी, वातप्रमी (क्विबन्त)

(अजादिषुप्रत्ययेषुएरनेकाचो…इतियणादेशः)

* + - 1. नीधात्वन्त – उन्नीः, ग्रामणीः (ङेरामादेशः)
      2. सखा – (सखायमिच्छति) – (अनङ्‌णित्त्वे, ङसिङसोरुत्त्वम्‌)
      3. सखीः, सुखीः, सुतीः, लूनीः, क्षामीः, प्रस्तीमीः (ख्यत्यात्परस्यइत्यनेनङसिङसोरुत्त्वम्‌)
    1. नदीसञ्ज्ञकःधातुः (असंयोगपूर्वकःइवर्णः, अनेकाच्‍अङ्गम्‌)

(सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सुआडागमः, आमिनुडागमः, ङेरामादेशः, अजादिषुप्रत्ययेषुएरनेकाचो…इतियणादेशः)

* + - 1. ङ्‍यन्त – कुमारी (ङ्‍यन्तत्वात्‌सुलोपः)
      2. अङ्‍यन्त - प्रकृष्टाधीर्यस्यसःप्रधीः – (अङ्‍यन्तत्वान्नसुलोपः)
    1. अनदीसञ्ज्ञकःधातुः (संयोगपूर्वकःइवर्णः / एकाच्‌अङ्गम्‌/ गतिकारकेतरपूर्वकः)यासुधीशब्दः

(अजादिषुप्रत्ययेषु ‘अचिश्नुधातुभ्रुवां..इतीयङादेशः)

* + - 1. नीः (ङेरामादेशः)
      2. अङ्‍यन्त - यवक्रीः, सुश्रीः (अङ्‍यन्तत्वान्नसुलोपः), सुधी:, शुष्कीः, पक्वीःइत्यादि
    1. नदीसञ्ज्ञकःधातुः (संयोगपूर्वकःइवर्णः / एकाच्‌अङ्गम्‌/ गतिकारकेतरपूर्वकः ) – शुद्धधीः, परमधीः, दुर्धीः, वृश्चिकभीः

(सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सुआडागमः, आमिनुडागमः, ङेरामादेशः, अजादिषुप्रत्ययेषुइयङादेशः)

* 1. The word ends with U (ऊ).
     1. अनदीसञ्ज्ञकःअधातुः – हूहू (इकोयणचि, अमिपूर्वरूपम्‌, शसिपूर्वसवर्णदीर्घः)
     2. नदीसञ्ज्ञकःअधातुः - अतिचमूः(सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सुआडागमः, आमिनुडागमः, ङेरामादेशः, इकोयणचि, अमिपूर्वरूपम्, शसिपूर्वसवर्णदीर्घः, ङौसवर्णदीर्घः)
     3. धातुः (असंयोगपूर्वकःउवर्णः, अनेकाच्‌अङ्गम्‌, गतिकारकपूर्वकः) – खलपूः, सुलूः, उल्लूः(अजादिषुप्रत्ययेषुओःसुपिइतियणादेशः)
     4. धातुः (संयोगपूर्वकःउवर्णः / एकाच्‌अङ्गम्‌/ गतिकारकेतरपूर्वकः) – कटप्रूः, लूः, परमलूः(अजादिषुप्रत्ययेषु ‘अचिश्नुधातुभ्रुवां.. इत्युवङादेशः)
  2. The word ends with ‘catur’ (चतुर्‌)
     1. $second=== “Am” and $so!== “catur”
        1. उपसर्जनीभूत
        2. प्राधान्य
  3. The word is “idam” / “idakam”
     1. अन्वादेशहै
     2. अन्वादेशनहीं
  4. The word ends with ‘n’
     1. The word ends with array(“paYcan”, “saptan”, “zwan”, “navan”, ‘daSan”); and is not equal to them.
        1. समासमेंनान्तशब्दउपसर्जनीभूतहै ?
        2. उपसर्जनीभूतनहींहै।
  5. The word ends with ‘j’
     1. क्विन्‌प्रत्ययान्तहै ?
     2. क्विन्‍प्रत्ययान्तनहींहै।
     3. ends with array(“BrAj”)
        1. भ्राज्‌धातुफणादिहै ?
        2. नहीं
  6. The word ends with $tyadadi = array("dvi","tyad","tad","etad","idam","adas","eka","idakam");
     1. त्यदादिशब्दसञ्ज्ञायाउपसर्जनीभूतकेरूपमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
        1. The word belongs to array(“etad”, “idam”);
           1. अन्वादेशहै ?
           2. अन्वादेशनहींहै।
     2. त्यदादिशब्दसञ्ज्ञायाउपसर्जनीभूतनहींहै।
  7. The word ends with array(“smad”,’yuzmad”) and !in\_array(“asmad”, “yuzmad”)
     1. त्वमतिक्रान्तः
     2. युवामतिक्रान्तः
     3. युष्मानतिक्रान्तः (Exact description is pending. Will clarify later)
  8. The word is in\_array(‘asmad’, ‘yuzmad’) &&in\_array($so,array(‘am’, ‘Ow’, ‘Sas’, ‘Ne’, ‘ByAm’, ‘Byas’, ‘Nas’, ‘os’, ‘Am’)
     1. अस्मद्‌/ युष्मद्‌काप्रयोगपदकेबादमेंनहींहुआहै। (निषेध)
     2. अस्मद्‌/ युष्मद्‌काप्रयोगपादकेप्रारम्भमेंहुआहै। (निषेध)
     3. अस्मद्‌/ युष्मद्‌काच, वा, हा, अहयाएवसेसाक्षात्‌योगहै। (निषेध)
     4. अस्मद्‌/ युष्मद्‌काअचाक्षुषज्ञानार्थधातुसेयोगहै। (निषेध)
     5. उपरमेंसेकोईनहीं
        1. अन्वादेशहै (नित्य)
           1. विद्यमानपूर्वप्रथमान्तशब्दकेपरेअस्मद्‌/ युष्मद्‌हैं (विभाषा)

आमन्त्रितसेपरेहैं (निषेध)

विशेष्यसेपरेसमानाधिकरणविशेषणहै (नित्य)

बहुवचनहै (विभाषा)

बहुवचननहींहै (नित्य)

विशेष्यसेपरेसमानाधिकरणविशेषणनहींहै (निषेध)

आमन्त्रितसेपरेनहींहै (विभाषा)

* + - * 1. अस्मद्‌/ युष्मद्‌विद्यमानपूर्वप्रथमान्तशब्दकेपरेनहींहैं (नित्य)
      1. अन्वादेशनहींहै (विभाषा)
  1. The word ends with array(“aYcu!”) as the first word.
     1. क्विन्‌प्रत्ययान्तहै
        1. पूजाकेअर्थमेंप्रयुक्तहै ?
        2. पूजाकेअर्थमेंप्रयुक्तनहींहै।
     2. क्विन्‍प्रत्ययान्तनहींहै
  2. The first word ends with array(“Bavat”).
     1. भातेर्डवतु ?
     2. भूधातोःशतृप्रत्ययः ?
  3. The first word ends with array(“takz”, “rakz”)
     1. ण्यन्त
     2. अण्यन्त
  4. The first word ends with ‘m’
     1. धातु
     2. अधातु

1. स्त्रीलिङ्ग
   1. The word ends with ‘A’ (आ)
      1. शब्दआबन्तनहींहै – जैसेकिगोपा?
      2. शब्दआबन्तहै - जैसेकिरमा
         1. Ends with $sarvanamastri = array("sarvA","viSvA","uBA","uBayA","atarA","atamA","anyA","anyatarA","itarA","tvA","nemA","simA","pUrvA","parA","avarA","dakziRA","uttarA","aparA","aDarA","svA","antarA","ekA","dvA",);
            1. सर्वादयःसञ्ज्ञाकेतौरपेप्रयुक्तहुएहैं ?
            2. सर्वादयःउपसर्जनीभूतहैं ?
            3. सर्वादयःतृतीयातत्पुरुषसमासमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
            4. सर्वादयःद्वन्द्वसमासमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
            5. सर्वादयःबहुव्रीहिसमासमेंप्रयुक्तहुएहैं ?

दिक्समासहै

दिक्समासनहींहै

* + - * 1. उपरसेकिसीमेंनहींप्रयुक्तहुएहैं

The word ends with any of the following. $purva = array("pUrva","para","avara","dakziRa","uttara","apara","aDara");

सञ्ज्ञाहैयाव्यवस्थाकेअर्थमेंनहींहै

सञ्ज्ञानहींहैऔरव्यवस्थाकेअर्थमेंप्रयुक्तहुएहैं।

The word ends with $sva = array("sva",);

ज्ञातियाधनकेअर्थमेंप्रयुक्तहुआहै

ज्ञातियाधनकेअर्थमेंप्रयुक्तनहींहुआहै

The word ends with $antara = array(“antara”);

बहिर्योगयाउपसंव्यानकेअर्थमेंप्रयुक्तहुआहै

उसकेबादकाशब्दपुरिहै ?

नहीं

बहिर्योगयाउपसंव्यानकेअर्थमेंप्रयुक्तनहींहुआहै

The word ends with $datara = array(“atara”, “atama”); and !== “anyatama”

डतर / डतमप्रत्ययसेशब्दकीसिद्धिहुईहै

नहीं

The word ends with $sama = array(“sama”);

समशब्दसर्वकेपर्यायमेंप्रयुक्तहुआहै

समशब्दतुल्यकेपर्यायमेंप्रयुक्तहुआहै

* 1. The word ends with ‘i’ (इ)
     1. Ends with ‘tri’ and is not ‘tri’
        1. त्रिशब्दस्त्रीलिङ्गमेंहै
        2. त्रिशब्दस्त्रीलिङ्गमेंनहींहै
  2. The word ends with ‘I’ (ई)
     1. ङ्‍यन्त, नदीसञ्ज्ञक (गौरी)
     2. अङ्‍यन्त, नदीसञ्ज्ञक (लक्ष्मी)
     3. ङ्‍यन्त, इयङ्स्थानिक (स्त्री)
     4. अङ्‍यन्त, इयङ्स्थानिक (श्री)
     5. प्रधीशब्द
        1. प्रध्यायतीतिप्रधीः
           1. वृत्तिकारादीनांमतेलक्ष्मीवद्रूपम्‌
           2. कैयटमतेतुपुंवद्रूपम्‌
        2. प्रकृष्टाधीः (लक्ष्मीवद्‌, अमिशसिचप्रध्यम्‌, प्रध्यःइतिविशेषः)
     6. सुधी
        1. सुष्ठुधीःयस्याःसा, सुष्ठुध्यायतीति
           1. वृत्तिकारमतेश्रीवत्‌
           2. मतान्तरेपुंवत्‌
        2. सुष्ठुधीः (श्रीवत्‌)
     7. ग्रामणीः (पुंवत्‌)
  3. Ends with ‘U’ (ऊ)
     1. नदीसञ्ज्ञक (वधूः) – गौरीवत्‌
     2. इयङ्स्थानिक (भ्रूः) – श्रीवत्‌
     3. ननदीसञ्ज्ञक (खलपूः) – पुंवत्‌
     4. पुनर्भूः, दृन्भूः, पुनर्भूः – दृन्करपुनः... सेयण्‌ तथानदीकार्य
        1. $so===”Am”
           1. समासहै

समासकाउत्तरपदएकाच्‌हैऔरपूर्वपदमेंरकारयाषकारहै

समासकाउत्तरपदएकाच्‌नहींहैयापूर्वपदमेंरकारयाषकारनहींहै

* + - * 1. समासनहीं
    1. वर्षाभूः
    2. स्वयम्भूः - नित्यस्त्रीलिङ्गत्वाभावात्‌ ननदीसञ्ज्ञा।अङ्‍यन्तत्वान्नसुलोपः।

1. नपुंसकलिङ्ग
   1. ends with $ik=array(“i”, “I”, “u”, “U”, “f”, “F”, “x”, “X”);
      1. भाषितपुंस्कहै ?
      2. भाषितपुंस्कनहींहै।