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. सर्वादयः सञ्ज्ञा के तौर पे प्रयुक्त हुए हैं ?
         2. सर्वादयः उपसर्जनीभूत हैं ?
         3. सर्वादयः तृतीया तत्पुरुष समास में प्रयुक्त हुए हैं ?
         4. सर्वादयः द्वन्द्व समास में प्रयुक्त हुए हैं ?
         5. सर्वादयः बहुव्रीहि समास में प्रयुक्त हुए हैं ?
            1. दिक्समास है
            2. दिक्समास नहीं है
         6. उपर से किसी में नहीं प्रयुक्त हुए हैं
            1. The word ends with any of the following. $purva = array("pUrva","para","avara","dakziRa","uttara","apara","aDara");

सञ्ज्ञा है या व्यवस्था के अर्थ में नहीं है

सञ्ज्ञा नहीं है और व्यवस्था के अर्थ में प्रयुक्त हुए हैं ।

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

ज्ञाति या धन के अर्थ में प्रयुक्त हुआ है

ज्ञाति या धन के अर्थ में प्रयुक्त नहीं हुआ है

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

बहिर्योग या उपसंव्यान के अर्थ में प्रयुक्त हुआ है

उसके बाद का शब्द पुरि है ?

नहीं

बहिर्योग या उपसंव्यान के अर्थ में प्रयुक्त नहीं हुआ है

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

डतर / डतम प्रत्यय से शब्द की सिद्धि हुई है

नहीं

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

सम शब्द सर्व के पर्याय में प्रयुक्त हुआ है

सम शब्द तुल्य के पर्याय में प्रयुक्त हुआ है

* 1. The word entered ends with “A” (आ).
     1. क्या यह आकारान्त धातु है ?
     2. नहीं
  2. The word entered ends with “i” (इ)
     1. The word entered ends with “saKi” (सखि)
        1. प्राधान्य – जैसे कि सुसखा
        2. उपसर्जनीभूत – जैसे कि परमसखा
        3. लाक्षणिक – जैसे कि अतिसखिः (सखीमतिक्रान्तः)
     2. The word entered ends with ‘dvi’ (द्वि)
        1. सञ्ज्ञा है या उपसर्जनीभूत है
        2. सञ्ज्ञा नहीं है और उपसर्जनीभूत नहीं है
  3. The word entered ends with ‘I’ (ई) ->This is a bit complicated. Maybe we should think of something like check boxes.
     1. अनदीसञ्ज्ञकः अधातुः – वातप्रमी (इको यणचि, अमि पूर्वरूपम्‌, शसि पूर्वसवर्णदीर्घः, ङौ सवर्णदीर्घः)
     2. नदीसञ्ज्ञकः अधातुः (सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सु आडागमः, आमि नुडागमः, ङेरामादेशः, इको यणचि, अमि पूर्वरूपम्, शसि पूर्वसवर्णदीर्घः, ङौ सवर्णदीर्घः)
        1. ङ्‍यन्त – बहुश्रेयसी (सुलोपः)
        2. अङ्‍यन्त – अतिलक्ष्मीः (न सुलोपः)
     3. अनदीसञ्ज्ञकः धातुः (असंयोगपूर्वकः इवर्णः, अनेकाच्‌ अङ्गम्‌) – प्रधी, वातप्रमी (क्विबन्त)

(अजादिषु प्रत्ययेषु एरनेकाचो…इति यणादेशः)

* + - 1. नीधात्वन्त – उन्नीः, ग्रामणीः (ङेरामादेशः)
      2. सखा – (सखायमिच्छति) – (अनङ्‌णित्त्वे, ङसिङसोरुत्त्वम्‌)
      3. सखीः, सुखीः, सुतीः, लूनीः, क्षामीः, प्रस्तीमीः (ख्यत्यात्परस्य इत्यनेन ङसिङसोरुत्त्वम्‌)
    1. नदीसञ्ज्ञकः धातुः (असंयोगपूर्वकः इवर्णः, अनेकाच्‍ अङ्गम्‌)

(सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सु आडागमः, आमि नुडागमः, ङेरामादेशः, अजादिषु प्रत्ययेषु एरनेकाचो…इति यणादेशः)

* + - 1. ङ्‍यन्त – कुमारी (ङ्‍यन्तत्वात्‌ सुलोपः)
      2. अङ्‍यन्त – प्रकृष्टा धीर्यस्य सः प्रधीः – (अङ्‍यन्तत्वान्न सुलोपः)
    1. अनदीसञ्ज्ञकः धातुः (संयोगपूर्वकः इवर्णः / एकाच्‌ अङ्गम्‌ / गतिकारकेतरपूर्वकः) या सुधीशब्दः

(अजादिषु प्रत्ययेषु ‘अचिश्नुधातुभ्रुवां.. इतीयङादेशः)

* + - 1. नीः (ङेरामादेशः)
      2. अङ्‍यन्त - यवक्रीः, सुश्रीः (अङ्‍यन्तत्वान्न सुलोपः), सुधी:, शुष्कीः, पक्वीः इत्यादि
    1. नदीसञ्ज्ञकः धातुः (संयोगपूर्वकः इवर्णः / एकाच्‌ अङ्गम्‌ / गतिकारकेतरपूर्वकः ) – शुद्धधीः, परमधीः, दुर्धीः, वृश्चिकभीः

(सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सु आडागमः, आमि नुडागमः, ङेरामादेशः, अजादिषु प्रत्ययेषु इयङादेशः)

* 1. The word ends with U (ऊ).
     1. अनदीसञ्ज्ञकः अधातुः – हूहू (इको यणचि, अमि पूर्वरूपम्‌, शसि पूर्वसवर्णदीर्घः)
     2. नदीसञ्ज्ञकः अधातुः – अतिचमूः (सम्बुद्धिह्रस्वः, ङित्सु आडागमः, आमि नुडागमः, ङेरामादेशः, इको यणचि, अमि पूर्वरूपम्, शसि पूर्वसवर्णदीर्घः, ङौ सवर्णदीर्घः)
     3. धातुः (असंयोगपूर्वकः उवर्णः, अनेकाच्‌ अङ्गम्‌ , गतिकारकपूर्वकः) – खलपूः, सुलूः, उल्लूः(अजादिषु प्रत्ययेषु ओः सुपि इति यणादेशः)
     4. धातुः (संयोगपूर्वकः उवर्णः / एकाच्‌ अङ्गम्‌ / गतिकारकेतरपूर्वकः) – कटप्रूः, लूः, परमलूः( अजादिषु प्रत्ययेषु ‘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’

The word ends with array(“paYcan”, “saptan”, “zwan”, “navan”, ‘daSan”); and is not equal to them.

* + 1. समासमेंनान्तशब्दउपसर्जनीभूतहै ?
    2. उपसर्जनीभूतनहींहै।
  1. The word ends with ‘j’
     1. क्विन्‌प्रत्ययान्तहै ?
        1. ends with ‘yuj’
           1. युजि
           2. युजिर्‌
     2. क्विन्‍प्रत्ययान्तनहींहै।
     3. ends with array(“BrAj”)
        1. भ्राज्‌धातुफणादिहै ?
        2. नहीं
  2. The word ends with $tyadadi = array("dvi","tyad","tad","etad","idam","adas","eka","idakam");
     1. त्यदादिशब्दसञ्ज्ञायाउपसर्जनीभूतकेरूपमेंप्रयुक्तहुएहैं ?
     2. त्यदादिशब्दसञ्ज्ञायाउपसर्जनीभूतनहींहै।
        1. The word belongs to array(“etad”, “idam”);
           1. अन्वादेशहै ?
           2. अन्वादेशनहींहै।
  3. The word ends with array(“smad”,’yuzmad”) and !in\_array(“asmad”, “yuzmad”)
     1. अस्मद्‌ / युष्मद्‌ एकत्ववाची है
     2. अस्मद्‌ / युष्मद्‌ द्वित्ववाची है
     3. अस्मद्‌ / युष्मद्‌ बहुत्ववाची है
  4. The word is in\_array(‘asmad’, ‘yuzmad’) &&in\_array($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
           1. विद्यमानपूर्वप्रथमान्तशब्दकेपरेअस्मद्‌/ युष्मद्‌हैं

आमन्त्रितसेपरेहैं

विशेष्यसेपरेसमानाधिकरणविशेषणहै

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।