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. उपसर्जनीभूत है ?
        2. नहीं
     2. The word entered ends with $tyadadi = array("dvi","tyad","tad","etad","idam","adas","eka",);
        1. सञ्ज्ञा या उपसर्जनीभूत है ?
        2. नहीं
  3. The word entered ends with ‘I’ (ई) -> This is a bit complicated. Maybe we should think of something like check boxes.
     1. धातु के परे ई उणादिप्रत्यय है – जैसे कि वातप्रमीः इत्युणादिकः प्रत्ययः ?
     2. ईकार धातु का भाग है – जैसे कि वातप्रमी क्विप्प्रत्ययान्तः ?
     3. ङ्‍यन्त है – जैसे कि बहुश्रेयसी ?
     4. ईकार प्रातिपदिक के पीछे उणादिप्रत्यय से बना है – जैसे कि अतिलक्ष्मी ?
     5. ईकार क्यजन्त या आचारक्विबन्त के परे क्विप्‌ प्रत्यय लगने से बना है – जैसे कि कुमारी ?
     6. Check if there is occurrence of the following pattern - $hl-$h-array(“i”,“I”). If yes,
        1. इवर्ण से पूर्व का संयोग धातु का अवयव है – जैसे कि सुश्री ?
        2. नहीं – जैसे कि उन्नी.
     7. नित्यस्त्रीलिङ्गत्व है – जैसे कि प्रधी (प्रकृष्टा धीर्यस्य सः)
     8. नित्यस्त्रीलिङ्गत्व नहीं है – जैसे कि प्रधी (प्रध्यायतीति)
     9. पूर्वपद गतिकारकेतर है
     10. पूर्वपद गतिकारकेतर नहीं है
     11. सखी – सखायमिच्छति
     12. सखी – सखमिच्छति
     13. The teaching material says there are six types
         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)
      1. 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 / सुधीशब्दः)

(अजादिषु प्रत्ययेषु ‘अचिश्नुधातुभ्रुवां.. इतीयङादेशः)

* + - * 1. नीः (ङेरामादेशः)
        2. अङ्‍यन्त - यवक्रीः, सुश्रीः (अङ्‍यन्तत्वान्न सुलोपः)
        3. 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, गतिकारकपूर्वपदम्‌) – खलपूः, सुलूः, उल्लूः(अजादिषु प्रत्ययेषु ओः सुपि इति यणादेशः)
     4. धातुः (संयोगपूर्वकः उवर्णः / एकाच्‌ अङ्गम्‌ / गतिकारकेतरपूर्वकः) – कटप्रूः, लूः, परमलूः (अजादिषु प्रत्ययेषु ‘अचिश्नुधातुभ्रुवां.. इत्युवङादेशः)
     5. भूशब्दान्तं प्रातिपदिकम्‌
        + 1. वर्षाभू, करभू, दृन्भू, पुनर्भू (वर्षाभ्वश्च / दृन्करपुनर्पूर्वस्य भुवो यण्‌ वाच्यः)
          2. अन्य - (न भूसुधियोः इति यण्‌ निषेधः । अचिश्नुधातु इत्यनेन उवङ्‌ ।)
  2. The word ends with f (ऋ)

1. स्त्रीलिङ्ग
2. नपुंसकलिङ्ग