

अजनबी पेड़ों की पहचान का आधार पत्ती कुंजी

किशोर पंवार व भोलेश्वर दुबे



पेड़-पौधे हमारे परिवेश का एक अभिन्न एवं आवश्यक हिस्सा हैं। ऐसे ही सङ्क किनारे, बाग-बगीचों में, जंगल की सैर पर या खेतों की मेड़ पर ये हमें नज़र आते रहते हैं। इनमें से कुछ को हम पालते हैं, लगाते हैं और कुछ को हम जंगली कहते हैं।

जिन्हें हम पालते हैं अर्थात् जानबूझ-कर लगाते हैं उन्हें हम अच्छी तरह से पहचानते भी हैं, जैसे आम, इमली, पीपल, नीम, बरगद, बबूल आदि। इन पर फूल व फल, दोनों मिलते हैं। इन्हें हम ज्यादातर इनकी

पत्तियों के आधार पर पहचानते हैं। यानी पेड़ों की पत्तियाँ उन्हें पहचानने का एक अच्छा तरीका हैं।

एंजियोस्पर्म बनाम जिम्नोस्पर्म

एक पौधा है जिसे बच्चे विशेष रूप से पहचानते हैं और अपनी कॉपियों और किताबों में रखते हैं। जी हाँ, ठीक पहचाना आपने – इसे हम ‘विद्या’ के नाम से जानते हैं।

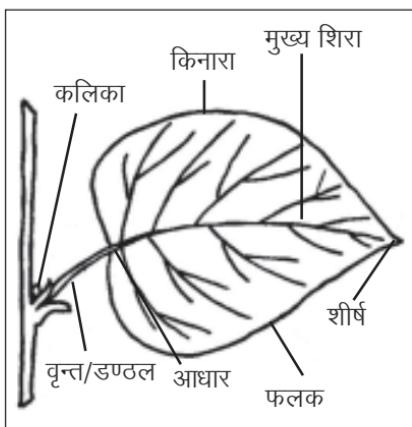
विद्या के पौधे पर क्या कभी आपने फूल खिलते देखे हैं? विद्या के अलावा भी कुछ और ऐसे पेड़-पौधे हैं जिन पर

फूल तो नहीं आते पर फल जैसी रचनाएँ ज़रुर लगती हैं। फल-जैसी दिखने वाली इन रचनाओं को वैज्ञानिक ‘कोन’ कहते हैं। इनमें बीज बनते हैं। अर्थात् इनमें फूल और फल तो नहीं होते पर बीज ज़रुर पाए जाते हैं।

चूँकि ये बीज अण्डाशय (पका हुआ फल) के अन्दर नहीं बनते हैं और फल से ढके हुए नहीं हैं अतः इन पौधों के समूह को नाम दिया गया है ‘जिम्नोस्पर्म’, जिसका अर्थ है नग्नबीजी। ऐसे पौधे पहाड़ों पर खूब मिलते हैं हैं जैसे चौड़ा, देवदार, आरुकेरिया, क्यूप्रेसस आदि। कुछ जिम्नोस्पर्म को इनकी सुन्दर सदाबहार चमकीली पत्तियों के लिए बगीचों और पुराने किलों व महलों में भी लगाया जाता है।

अनजाने पौधों को पहचानना

परन्तु हमारे आसपास कई ऐसे भी पेड़ हैं जिन्हें हम नहीं जानते। आइए



चित्र-1: एक पत्ती के मुख्य हिस्से।

कोशिश करें कि इन्हें भी इनकी पत्तियों के रूप-रंग, आकार-प्रकार के सहारे पहचानें और जानें।

अनजाने पेड़ों को उनकी पत्तियों के आधार पर पहचानने का तरीका बड़ा कारगर और आसान है क्योंकि पत्तियाँ लगभग हमेशा उपस्थित होती हैं। फूल और फल तो कभी किसी विशेष मौसम में ही मिलते हैं। तो पत्तियाँ ही पेड़ों की पहचान हैं।

पेड़ों को पत्तियों के आधार पर जानने के लिए पत्तियों से गहरी जान-पहचान जरूरी है। एक पत्ती में मुख्यतः चार भाग होते हैं - डण्ठल, चौड़ा-चपटा हरा फलक, पत्ती का आधार और शीर्ष (चित्र-1)। पत्ती के डण्ठल से निकलने वाली मुख्य शिरा पत्ती के शीर्ष तक जाती है।

पत्तियों के सहारे पौधों की पहचान में उनकी पत्तियों का आकार भी सहायक होता है - पीपल-जैसी दिल के आकार की या भालाकार जामुन-जैसी और लगभग अण्डाकार जैसे बरगद। इसके अलावा पत्तियों के किनारे भी पौधों को पहचानने में मददगार होते हैं। पत्तियों के किनारे पूर्ण - जैसे आम, पीपल, जामुन या दाँतेदार - जैसे गुडहल, हरसिंगार और नीम।

तने पर पत्तियों का क्रम भी एक महत्वपूर्ण लक्षण है। एकान्तर जैसे पीपल और चम्पा, आमने-सामने जैसे गम्फेर, मुण्डी या फिर चक्र में जैसे कनेर और सप्तपर्णी।

पत्तियों से इतनी जान-पहचान के

साथ अब आप तैयार हैं अजनबी पत्तियों को जानने के लिए। इस काम में बाल वैज्ञानिक कक्षा-6 का अध्याय ‘पत्तियों से जान-पहचान’ एवं एकलव्य द्वारा प्रकाशित ‘बिन पत्ती सब सून’ उपयोगी होगी।

पत्ती एक पहेली

सरल पत्ती/संयुक्त पत्ती

पेड़ों में आम तौर पर दो तरह की पत्तियाँ होती हैं - सरल (simple) और संयुक्त (compound)।

सरल पत्ती में एक पूर्ण फलक होता है जैसे पीपल, आम और जामुन में। सरल पत्ती में कटाव भी हो तो वह मुख्य शिरा अथवा फलक के आधार तक नहीं पहुँचता।

संयुक्त पत्ती में फलक दो या अधिक हिस्सों में पूर्णतः बँट जाता है। पंखाकार संयुक्त पत्ती में किनारों से फलक का कटाव मुख्य शिरा तक पहुँच जाता है। ऐसे में पत्ती के छोटे-छोटे हिस्सों को ‘पत्रक’ कहते हैं, जैसे इमली और बबूल। हस्ताकार संयुक्त पत्ती में कटाव की दिशा पत्ती के किनारों से चलकर फलक के आधार तक पहुँचती है। हस्ताकार संयुक्त पत्ती, जैसे सेमल, के छोटे हिस्सों को ‘पर्णक’ कहा गया है।

पत्ती या पत्रक

कई बार पत्रक भी इतने बड़े होते हैं कि लगता है कि वह सरल पत्ती है। जैसे अमलतास की पत्ती संयुक्त है, मगर पत्रक बहुत बड़े होते हैं।

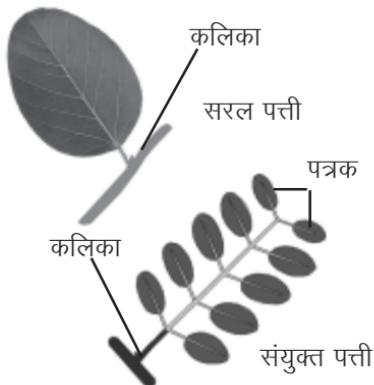
इसके उलट कई मर्तबा ऐसा भी



चित्र-2: पत्तियों के कुछ सामान्य प्रकार।

होता है कि सरल पत्ती इतनी छोटी-छोटी होती हैं कि लगता है हम कोई संयुक्त पत्ती देख रहे हैं जैसे आँवला जिसे अक्सर संयुक्त पत्ती के पत्रक समझ लिया जाता है। वह तो वस्तुतः पत्ती है।

तो फिर कैसे पहचानें पत्ती और पत्रक के अन्तर को? पत्ती के कक्ष में हमेशा एक कक्ष कलिका पाई जाती है। कभी-कभी ऐसा हो सकता है कि कलिका के स्थान पर आपको फूल या फल लगा दिखाई दे, जैसे कि आँवला। अतः जहाँ कक्ष कलिका दिखाई देती है उसके ऊपर का भाग पत्ती है। यदि फलक पूर्ण हो तो सरल पत्ती और मध्य-शिरा तक कटा हुआ है तो संयुक्त पत्ती। वैसे यह इतना आसान भी नहीं है परन्तु अनुभव से धीरे-धीरे समझ



चित्र-3: सरल व संयुक्त पत्तियाँ।

आने लगता है।

पत्ती कुंजी

परिभ्रमण

जीव विज्ञान की कक्षाओं का एक अहम हिस्सा है परिभ्रमण। जब हम पेड़-पौधों, जीव-जन्तुओं का अध्ययन करने हेतु परिभ्रमण पर निकलते हैं तब मेरे साथ शिक्षक हो या विद्यार्थी, सबका एक ही सवाल होता है - सर इस पेड़ का क्या नाम है? यह पौधा कौन-सा है? यह जिम्नोस्पर्म है या एंजियोस्पर्म? पर अब इस पत्ती कुंजी के आपके हाथ में आ जाने के बाद हीरो भी आप और दर्शक भी आप।

पत्ती कुंजी

कुंजी दरअसल एक ऐसी तकनीक है जिसकी सहायता से पत्तियों के लक्षणों के एक समूह के आधार पर आप अनजान पेड़ों के नाम जान सकते हैं। इस कुंजी में दो बिलकुल विपरीत लक्षण होते हैं जिन्हें 'कपलेट' या

युगल कहते हैं। जैसे-जैसे लक्षणों के आधार पर आप आगे बढ़ते हैं एक-एक लक्षण हटता जाता है। और अन्त में आप लक्षणों के एक समूह पर पहुँचते हैं जिसके अन्त में नाम लिखा होता है। जिन लक्षणों के आधार पर हम एक के बाद एक आगे बढ़ते हैं, उन्हें लीड केरेक्टर यानी विशेष गुणधर्म कहते हैं।

पत्ती कुंजी का कैसे उपयोग करना है इसका एक उदाहरण देख लेते हैं। सड़क पर आपको सुन्दर फूलों वाला एक पेड़ दिखता है, तो आप इस पेड़ की एक पत्ती तोड़ लें। तोड़ने से पहले तने पर उसके लगने का क्रम भी नोट कर लें - एकान्तर है या आमने-सामने (चित्र-4)। यदि पत्ती संयुक्त है तो आपको कुंजी नम्बर-3, यानी AA पर जाना है। यदि पत्ती में जालिकावत शिरा विन्यास है तो यह पौधा दो बीजपत्री होगा अतः आप AAC यानी कुंजी नम्बर-4 पर पहुँच गए। वहाँ आपको 21 नम्बर लिखा मिलेगा। 21 हस्ताकार-संयुक्त या पंखाकार-संयुक्त। पत्ती यदि पंखाकार है तो आप पहुँचेंगे 22 पर। वहाँ फिर दो विकल्प हैं - पेड़ या झाड़ी। यदि आपने झाड़ी चुना तो 23 पर जाना है। यदि आपकी पत्ती एक-पंखी और समपत्रकी है (चित्र-5) तो फिर आपका पौधा 24 नम्बर वाला यानी ग्लॉक्स केसिया है। इस पर पीले रंग के फूल होंगे।

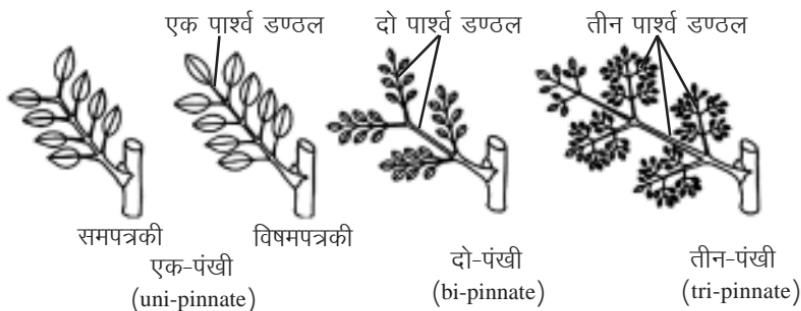
इस तरह इसका उपयोग कर आप कई अनजाने पेड़ों से दोस्ती कर लेंगे।



अगर पत्ती कुंजी को फील्ड की बजाय घर या कक्ष में इस्तेमाल करना है तो अनजान पौधे की पत्ती को तोड़कर ऐसा भी किया जा सकता है। लेकिन पत्ती इकट्ठा करते समय लिख लेना है कि पेड़ है या झाड़ी और डण्ठल पर पत्तियों का क्रम कैसा है - एकान्तर (alternate) या आमने-सामने (opposite, समुख)।

हमने यहाँ अपने आसपास मिलने वाले पेड़ों की पत्तियों के विभिन्न लक्षणों के आधार पर एक ‘पत्ती कुंजी’ बनाने का प्रयास किया है। इस प्रयास में लाफायेटट फ्रेडरिक, रसल एम. एम्पी, जेम्स वॉरन ली और ऐसा क्लाइन सिम्स की 3 स्टडी ऑफ प्लांट लाइफ, डब्ल्यू.सी. ब्राउन बुक कम्पनी, 1959 और प्रदीप कृष्ण की ट्रीज़ ऑफ देल्ही ए फील्ड गाइड, पॅग्विन इंडिया, 2006 से हमें बड़ी मदद मिली है।

अपने किसी का यह पहला प्रयास है और इसमें सुधार की बहुत गुंजाइश है। पत्तियों के साथ फूलों का रंग जोड़ने से इसे और बेहतर बनाया जा सकता है। ऐसी ही पत्ती कुंजी अलग-अलग क्षेत्र के पेड़-पौधों के लिए बनाई जा सकती है। अभी इसमें हमने मुख्यतः मध्य प्रदेश की वनस्पतियों को चुना है, पर इनमें से अधिकतर अन्य स्थानों पर भी मिलती हैं। इसमें कुछ जिम्नोस्पर्म भी हैं जो अक्सर बगीचों और घरों में मिल जाते हैं।



चित्र-5: संयुक्त पत्तियों के प्रकार।

पत्ती कुंजी

यह अपने आसपास पाए जाने वाले लगभग 58 पौधों की पहचान कुंजी है। इनमें से कुछ से आप परिचित हैं, भले ही नाम न जानते हों।

पत्ती कुंजी का उपयोग करने के लिए आसपास की वनस्पति की पत्ती को हथ में लीजिए। पहले चरण में पत्ती के गुणधर्म के आधार पर पौधा समूह तय कीजिए। दूसरे चरण में सम्बन्धित पौधा समूह में जाकर पत्ती का स्थान निर्धारण कीजिए और अन्त में नाम तक पहुँचिए।

हमें उम्मीद है कि ये पत्ती कुंजी पेड़-पौधों से आपकी पहचान और गाढ़ी करने में सहायक होगी। हमारा मानना है कि पौधों के संरक्षण की पहली सीढ़ी उनसे मुलाकात है, तो पहले मिल लीजिए और फिर इन्हें बचाने का प्रयास कीजिएगा। पर्यावरण अध्ययन का यही बेहतर और कारगर तरीका है।

पत्ती के गुणधर्म	पौधा समूह	इस कुंजी में जाएँ
अधिकांश पत्तियाँ छोटी, शलकीय (परतनुमा) या सुईनुमा, कभी पंखे जैसी या ताढ़ समान परन्तु शिरा विन्यास अनुपस्थित (जाली या समानान्तर, कोई भी)	जिम्नोस्पर्म (नगनबीजी पौधे)	A
फलक चौड़ा (चपटा शल्क जैसा या सुई जैसा नहीं), शिरा-विन्यास समानान्तर या जालनुमा	एंजियोस्पर्म (फूलधारी पौधे)	AA
पत्तियों में शिराविन्यास समानान्तर	एक बीजपत्री	AAB
पत्तियों में शिराविन्यास जालिकावत	दो बीजपत्री	AAC

कुंजी-1

A - जिम्नोस्पर्म

पत्ती के गुणधर्म	पौधे का नाम/कुंजी-1 में यहाँ जाएँ
1. पत्तियाँ अधिकतर सुईनुमा या शल्कीय	3
1. पत्तियाँ खजूर या छोटे पंख जैसी	2
2. बड़ी, खजूर जैसी, पत्रक चपटा, शीर्ष नुकीला	सायकस
2. पत्तियाँ खजूर जैसी नहीं परन्तु छोटे पंखे जैसी, शिराएँ सिरे की ओर बटी हुई	मेडनहेअर ट्री (गिंगो)
3. पत्तियाँ सूक्ष्म और शल्कीय	4
3. पत्तियाँ सुई जैसी	5
4. पत्तियाँ शल्कीय, आमने-सामने, शाखाएँ चपटी फैली हुई	विद्या (थूजा)
4. पत्तियाँ शल्कीय, शाखाएँ चपटी नहीं	जूनिपेरस
5. पत्तियाँ सुई जैसी, दो या पाँच के समूह में	चीड़ (पाइनस)
5. पत्तियाँ चपटी या सुई जैसी	6
6. छोटी, पतली, सँकरी, चपटी, आमने- सामने, दो-दो की कतारों में	बॉल्ड साइप्रस (टैक्सोडियम)
6. चपटी, चौड़ी, आमने-सामने, दो-दो की कतारों में, शीर्ष काँटे जैसा नुकीला	मंकीज़ पज़ल (आर्लकेरिया)

कुंजियों का उपयोग करने का अच्छा तरीका यही होगा कि आप किसी पौधे या पेड़ की पत्ती का अवलोकन करें फिर पत्ती के गुणधर्म पहचानकर सम्बन्धित कुंजी तक पहुँचें। हर कुंजी में बायाँ कॉलम पत्ती के गुणधर्म का है और दाहिना कॉलम उसी कुंजी में आगे बढ़ने के लिए कोई अंक बताकर उस गुण तक पहुँचने में मदद करता है। यदि आप पौधे-पेड़ तक पहुँच गए हैं तो उसका नाम दाहिने कॉलम में मिलेगा।

कुंजी-2

AA - एंजियोस्पर्म/फूलधारी पौधे

AAB - एक बीजपत्री

पत्ती के गुणधर्म	पौधे का नाम/कुंजी-2 में यहाँ जाएँ
1. पत्तियाँ संयुक्त खजूर जैसी	3
1. पत्तियाँ सरल ताढ़ जैसी	2
2. गहरे हरे रंग की, डेढ़ मीटर लम्बी, आधे हिस्से तक 60-80 भागों में बँटी, उण्ठल मोटा कॉटेदार	ताढ़ी पाम
2. पत्ती पंखे जैसी, आधे हिस्से तक 50- 60 हिस्सों में बँटी, शीर्ष फटे हुए, सिरे से नीचे लटके	चायनीज़ फेन पाम
3. एक या दो-पंखी पत्रक एक तल में	5
3. एक-पंखी पत्रक अलग-अलग तल में	4
4. लगभग तीन मीटर लम्बी, पत्रक अलग- अलग तल में, आधार पर मोटी शीथ, तना बॉटल जैसा	रॉयल पाम
4. तीन मीटर लम्बी, पत्रक अलग-अलग तल में, आधार पर मोटे कॉटे	खजूर
5. दो मीटर लम्बी, पत्रक एक तल में, कॉटे नहीं	गोल्डन फेन पाम
5. दो-पंखी, 6 मीटर लम्बी, पत्रक तिकोने, मछली के पंख जैसे	फिशटेल पाम

कुंजी-3

AA - एंजियोस्पर्म/फूलधारी पौधे

AAC - दो वीजपत्री

पत्ती के गुणधर्म

पौधे का नाम/कुंजी-3 में यहाँ जारै

1. पत्ती सरल	2
1. पत्ती संयुक्त	21
2. क्रम एकान्तर	3
2. क्रम आमने-सामने	15
3. किनारे पूर्ण	7
3. किनारे पालीवत (lobed) पत्तियाँ/दाँतेदार	4
4. पेड़	6
4. झाड़ी	5
5. पालीवत, 3 से 5 पालियाँ, डण्ठल लम्बा, सतह चिकनी, शीर्ष नुकीला	रत्नजोत
5. पालीवत दाँतेदार, सतह चिकनी नहीं रोमिल, डण्ठल लम्बा	डाम्भिया
6. पत्ती बड़ी, पालीवत, डण्ठल पत्ती के नीचे की ओर, सतह चर्मिल	कनक चम्पा
6. पत्ती पहले (ऊपर 6) से छोटी, डण्ठल नीचे की ओर नहीं, नीचे से सँकरी, पत्ती चिकनी, ऊपर की ओर दाँतेदार	गोन्दी
7. किनारे पूर्ण, एकान्तर, पेड़	9
7. किनारे पूर्ण, एकान्तर, झाड़ी	8
8. पत्ती के दोनों सिरे सँकरे, ऊपरी सतह चिकनी, चमकदार, हरी	पीला कनेर
8. ऊपरी सतह गहरी हरी, चमकदार नहीं, पत्ती तीन-तीन के समूह में, शिराएँ स्पष्ट	लाल कनेर

पत्ती के गुणधर्म	पौधे का नाम/कुंजी-3 में यहाँ जाएँ
9. पत्तियाँ अण्डे के आकार की	20
9. पत्तियाँ अण्डे के आकार की नहीं, भालाकार	10
10. भालाकार, दोनों सिरे सँकरे नहीं	11
10. भालाकार, दोनों सिरे सँकरे	लाल व पीला चम्पा
11. भालाकार, शीर्ष नुकीला नहीं	12
11. किनारे लहरदार, शीर्ष नुकीला	मौलश्री
12. भालाकार, शीर्ष गोल	सफेद चम्पा
12. सतह चर्मिल, नई पत्तियाँ हल्की दाँतेदार	गूलर
13. आधार हृदयाकार, शीर्ष लम्बा	14
13. अग्रभाग हृदयाकार और उण्ठल दोनों लगभग बराबर लम्बाई के	पीपल
14. आधार चौड़ा, शीर्ष कम नुकीला	पिलखान
14. शीर्ष एवं आधार दोनों लगभग गोल, चर्मिल, पत्ती मोटी	बरगद
15. पेढ़, पत्तियाँ आमने-सामने, किनारे दाँतेदार	20
15. पेढ़, पत्तियाँ आमने-सामने, किनारे पूर्ण	16
16. भालाकार पत्ती, गोल नहीं	17
16. पत्ती गोल, किनारे लहरदार, शीर्ष कम नुकीला	अमरुद
17. पत्ती हृदयाकार, शीर्ष गोल और हल्का नुकीला उपशिराएँ समानान्तर और किनारे के पास घुमे हुए (धनुषाकार)	अर्जुन
17. पत्ती अण्डाकार, हृदयकार नहीं	19
18. पत्ती हृदयाकार, शीर्ष नुकीला, उण्ठल लम्बा, नीचे से मखमली	गम्भेर
18. पत्ती गोल, शीर्ष नुकीला, छोटी गूदेदार शिराएँ स्पष्ट नहीं	पीलू



A



AAB

पेज 119



AAC



कुंजी-1 गुणधर्म 1

पेज 120



कुंजी-2 गुणधर्म 1

पेज 121



कुंजी-3 गुणधर्म 1

पेज 122





કુંજી-3 ગુણધર્મ 3
પેજ 122



કુંજી-3 ગુણધર્મ 21
પેજ 126



કુંજી-3 ગુણધર્મ 23
પેજ 126



કુંજી-3 ગુણધર્મ 41
પેજ 128



19. पत्ती बहुत बड़ी, आधार सँकरा, सतह बहुत खुरदुरी, शीर्ष कम नुकीला	सागोन
19. पत्तियाँ बड़ी, लगभग गोलाकार, शीर्ष गोल किन्तु अग्रभाग नुकीला	मुंडी/कदम्ब
20. किनारे दाँतेदार, आधार चपटा, सतह रोमिल, शीर्ष नुकीला और पत्ती सुगन्धित	अरनी (क्लेरोडैन्ड्रम)
20. आधार चौड़ा, दाँतेदार, शीर्ष नुकीला, सतह खुरदुरी	हरसिंगार
21. संयुक्त हस्ताकार	41
21. संयुक्त पंखाकार	22
22. पेढ़	26
22. झाड़ी	23
23. पत्ती दो या तीन-पंखी	25
23. पत्ती एक-पंखी	24
24. एक-पंखी समपत्रकी	ग्लाकस केसिया
24. एक-पंखी विषमपत्री	मधु कामिनी
25. पाश्व वृन्तों की संख्या 15 तक, पत्रक डण्ठल रहित	बिलांत्री (सिकल बुश)
25. पाश्व वृन्त 1-2 जोड़ी, पत्रक 20 जोड़ी तक पास-पास, शीर्ष गोल, डण्ठल आधार पर एक जोड़ी काँटे	विलायती बबूल
26. पत्ती दो या तीन-पंखी	34
26. पत्ती एक-पंखी	27
27. समपत्री किनारे चिकने	30
27. विषम पत्री, किनारे दाँतेदार	28

पत्ती के गुणधर्म	पौधे का नाम/कुंजी-3 में यहाँ जाएँ
28. पत्रक 8 जोड़ी से अधिक	29
28. पत्रक 8 जोड़ी, शीर्ष नुकीला, आधार तिरछा	नीम
29. पत्रक 12 जोड़ी, पत्ती सुगन्धित, शीर्ष पत्रक अन्य से बड़ा	मीठी नीम
29. पत्रक 8-14 जोड़ी, पत्ती एक मीटर तक लम्बी, पत्रक बड़े-बड़े	महानीम
30. एक-पंखी, समपत्रक, किनारे पूर्ण, सतह चमकदार	32
30. एक-पंखी, समपत्रक, किनारे पूर्ण, सतह रोमिल	31
31. पत्रक 10 जोड़ी से कम, बड़े आकार के, ऊपर के बड़े, नीचे के छोटे	अमलतास
31. 14 जोड़ी, गहरे हरे, आधार अण्डाकार, डण्ठल लाल	कसोड़
32. पत्रक तीन जोड़ी से अधिक	34
32. पत्रक तीन जोड़ी, ऊपर के बड़े, नीचे छोटे, किनारे लहरदार, डण्ठल रहित	कोसम
33. 10 से 20 जोड़ी, छोटे, शीर्ष तथा आधार गोल	इमली
33. पत्रक 3 से 6 जोड़ी, शीर्ष नुकीला, नई पत्ती गुलाबी रंग की लटकी हुई	सीता अशोक
34. दो-पंखी, काँटे सहित	37
34. दो-पंखी, काँटे रहित	35
35. पत्रकों ¹ की संख्या 14 से 24 जोड़ी, विषम पत्रक, शीर्ष नुकीला, पत्रक छोटे	नीला गुलमोहर (जैकेरेंडा)
35. पत्रक 20 से 30, समपत्रक, शीर्ष गोल, पत्रक बड़े	गुलमोहर (डेलोनिक्स)

¹ यहाँ पत्रकों की संख्या से आशय पार्श्व डण्ठल पर पत्रकों की संख्या से है। यह बात आगे की लाइनों पर भी लागू है।

पत्ती के गुणधर्म

पौधे का नाम/कुंजी-3 में यहाँ जाएँ

36. पत्रक 5-10, आधार असमान, शीर्ष गोल	शिरीष (अल्बीजिया)
36. पत्रक 8-22, शीर्ष खाँचेदार	कॉपर पॉड (पेल्टाफोरम)
37. पत्रक 30 से अधिक, 50 जोड़ी तक	39
37. पत्रक 30 से कम, 25-26 जोड़ी तक	38
38. पत्रक 25 जोड़ी तक, रोमिल काँटे, एक जोड़ी, भूरे, लम्बे, पतले	बबूल (अकेशिया)
38. पत्रक 8-15 जोड़ी, चिकने, बबूल से छोटे काँटे, तीन के समूह में	कमुठा
39. पत्रक 30 जोड़ी, पास-पास काँटे, एक जोड़ी, लाल-बादामी, सीधे	रोंझा (सफेद अकेशिया)
39. पत्रक 30-50 जोड़ी, काँटे हुक के समान चपटे, लाल	खैर (केटेचू)
40. तीन-पंखी, पाश्वर डण्ठल पर पत्रकों की संख्या 3 से 9 जोड़ी, गहरे हरे	सुरजना (मोरिंगा)
40. पत्तियाँ बहुत बड़ी, 1.5 मीटर तक लम्बी, पाश्वर वृन्त, 3-4 जोड़ी, ऊपर के एक-पंखी, बीच के दो-पंखी और सबसे नीचे के तीन-पंखी, पत्रक डण्ठल छोटा	सोम पाडल (इंडीयन ट्रम्पेट फ्लावर)
41. पर्णक ² तीन या पाँच	43
41. पर्णक दो	42
42. छोटे आधार से जुड़े, कटाव पूर्ण	अंजन
42. बहुत बड़े, कटाव कम, खुर के समान	कचनार
43. पर्णक तीन से ज्यादा	45
43. पर्णक तीन, शीर्ष नुकीला	44

² पंखाकार संयुक्त पत्ती के छोटे फलक पत्रक कहलाते हैं जबकि हस्ताकार संयुक्त पत्ती के पर्णक।

44. पर्णक बड़े, शीर्ष नुकीला, सतह चिकनी	गधापलाश
44. पर्णक पूर्व से भी बड़े, शीर्ष गोल, नई पत्तियाँ रोमिल, पुरानी, चर्मिल	पलाश
45. पर्णक 5-7, चर्मिल, शीर्ष नुकीला	सेमल
45. पर्णक 5-9 तक, चिकने, गहरे हरे व पतले	कपोक

किशोर पंवार: होल्कर साइंस कॉलेज, इन्दौर में बीज तकनीकी विभाग के विभागाध्यक्ष और वनस्पतिशास्त्र के प्राध्यापक हैं। विज्ञान शिक्षण व लेखन में रुचि।

भोलेश्वर द्वारा: माता जीजाबाई कन्या स्नातकोत्तर महाविद्यालय, इन्दौर में वनस्पतिशास्त्र के प्राध्यापक हैं।

