अध्याय 3: कितने पैर?

विषय-सूची — 6 प्रश्नावली · 15 प्रश्न

प्रश्नावली 3.1	बातचीत के लिए	5 प्रश्न
प्रश्नावली 3.2	आपका पैर	1 प्रश्न
प्रश्नावली 3.3	पाठ के भीतर	3 प्रश्न
प्रश्नावली 3.4	भाषा की बात	2 प्रश्न
प्रश्नावली 3.5	सोचिए और लिखिए	1 प्रश्न
प्रश्नावली 3.6	पहेली से पहले	3 प्रश्न

प्रश्नावली 3.1 — बातचीत के लिए

प्रश्न 1

कुछ अन्य जीवों के नाम बताइए, जिनका उल्लेख इस पाठ में नहीं है और साथ ही उन जीवों के पैरों की संख्या भी बताइए।

उत्तर: नमूना उत्तर: घोड़ा — चार पैर, तितली — छह पैर, बिच्छू — आठ पैर, केकड़ा — दस पैर, मच्छर — छह पैर।

प्रश्न 2

शरीर के कौन-से अंग इधर-उधर आने-जाने में सहायता करते हैं?

उत्तर: मनुष्य में पैर इधर-उधर जाने में सहायता करते हैं। पक्षियों को पंख उड़ने में और पैर चलने में मदद करते हैं।

प्रश्न 3

क्या पशु-पक्षियों और छोटे-छोटे कीटों को भी इधर-उधर जाने में पैर सहायता करते हैं?

उत्तर: हाँ, पशुओं और कीटों को भी इधर-उधर जाने में पैर सहायता करते हैं। पक्षियों को पंख के साथ-साथ पैर भी काम में आते हैं।

प्रश्न 4

केंचुए के अतिरिक्त आप कोई और जीव बता सकते हैं, जिसके पैर नहीं होते?

उत्तर: नमूना उत्तर: साँप के पैर नहीं होते, वह भी पेट के बल रेंगकर चलता है। मछली के भी पैर नहीं होते, वह पंखों से तैरती है।

प्रश्न 5

पैरों के अतिरिक्त, हमारे शरीर में और कौन-कौन से अंग दो की संख्या में होते हैं?

उत्तर: हमारे शरीर में आँखें, कान, हाथ, कंधे और फेफड़े — ये सभी दो की संख्या में होते हैं।

प्रश्नावली 3.2 — आपका पैर

प्रश्न 1

अपने पैर और हाथ की बनावट को ध्यान से देखिए। पैर और हाथ की बनावट में क्या समान है और क्या भिन्न है, पहचानिए और लिखिए।

उत्तर: नमूना उत्तर: समान — दोनों में पाँच-पाँच अँगूठे/उँगलियाँ होती हैं; दोनों में नाखून होते हैं; दोनों में जोड़ होते हैं। भिन्न — पैर चलने के काम आते हैं, हाथ पकड़ने के काम आते हैं; पैर की उँगलियाँ छोटी होती हैं, हाथ की उँगलियाँ लंबी होती हैं।

प्रश्नावली 3.3 — पाठ के भीतर

प्रश्न 1

सही कथन के आगे (✓) का चिह्न लगाइए — (क) सभी जीवों के केवल दो ही पैर होते हैं। (ख) केंचुए अपने पेट के बल सरकते हैं, क्योंकि उनके पैर नहीं होते। (ग) दो पैर वाले जीवों को द्विपाद कहते हैं। (घ) गाय, भैंस, बकरी आदि चतुष्पाद हैं। (ङ) जीवों के पैरों की संख्या शून्य से लेकर कई सौ तक हो सकती है।

उत्तर: सही कथन: (ख) केंचुए अपने पेट के बल सरकते हैं, क्योंकि उनके पैर नहीं होते। (ग) दो पैर वाले जीवों को द्विपाद कहते हैं। (घ) गाय, भैंस, बकरी आदि चतुष्पाद हैं। (ङ) जीवों के पैरों की संख्या शून्य से लेकर कई सौ तक हो सकती है।

प्रश्न 2

नीचे दी गई तालिका में पैरों की संख्या के अनुसार जीवों के नाम लिखिए — शून्य पैर वाले, दो पैर वाले, चार पैर वाले, छह पैर वाले, आठ पैर वाले, आठ से अधिक पैर वाले।

उत्तर: शून्य पैर वाले: केंचुआ, साँप। दो पैर वाले: मनुष्य, चिड़िया, कबूतर। चार पैर वाले: गाय, भैंस, बकरी, कुत्ता, बिल्ली। छह पैर वाले: चींटी, मक्खी, भँवरा, तितली। आठ पैर वाले: मकड़ी, बिच्छू। आठ से अधिक पैर वाले: कनखजूरा (तीस से तीन सौ बयासी पैर)।

प्रश्न 3

अपने सहपाठियों से चर्चा करें कि हम अपने पैरों का ध्यान कैसे रख सकते हैं। जैसे — (क) नाखूनों को नियमित रूप से काटना।

उत्तर: नमूना उत्तर: (ख) पैरों को रोज़ साबुन से साफ धोना। (ग) साफ और सही नाप के जूते-चप्पल पहनना। (घ) उँगलियों के बीच सफाई रखना ताकि कोई संक्रमण न हो।

प्रश्नावली 3.4 — भाषा की बात

प्रश्न 1

'चार पैर वाले जीवों को चतुष्पाद कहते हैं।' चतुष्पाद का प्रचलित शब्द चौपाया है। इसी प्रकार, चार की संख्या बताने वाले कुछ और शब्द खोजकर लिखिए — जैसे: चतुर्भुज, चौराहा।

उत्तर: चार की संख्या बताने वाले और शब्द: चतुर्दिक (चारों दिशाओं में), चौकोर (चार कोनों वाला), चौमासा (चार महीने की वर्षा-ऋतु), चतुर्थ (चौथा)।

प्रश्न 2

नीचे दिए गए उदाहरण के अनुसार तालिका पूरी कीजिए — एक, दो, तीन, ..., पाँच, छह, ..., आठ, ..., दस (हिंदी शब्द); 1, 2, ..., 4, ..., 6, 7, ..., 9, ... (अंक); १, ..., ३, ४, ५, ..., ७, ८, ..., १० (देवनागरी अंक)।

उत्तर: हिंदी शब्द: एक, दो, तीन, चार, पाँच, छह, सात, आठ, नौ, दस। अंक: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10। देवनागरी अंक: १, २, ३, ४, ५, ६, ७, ८, ९, १०।

प्रश्नावली 3.5 — सोचिए और लिखिए

प्रश्न 1

कल्पना कीजिए कि एक दिन किसी स्थान पर कनखजूरा, केंचुआ, चिड़िया और आप एक साथ मिलते हैं। कनखजूरा अपने पैरों की बात शुरू करता है। सोचकर लिखिए कि आप सब के बीच क्या-क्या बातें होंगी।

उत्तर: नमूना उत्तर: कनखजूरा बोला — मेरे तो तीस से भी ज़्यादा पैर हैं! केंचुआ बोला — मेरे तो एक भी पैर नहीं, फिर भी मैं धरती में रेंगकर चलता हूँ। चिड़िया बोली — मेरे दो पैर हैं और दो पंख भी हैं, इसलिए मैं चलती भी हूँ और उड़ती भी हूँ। मैंने कहा — मेरे दो पैर हैं, लेकिन मैं इनसे दौड़ सकता/सकती हूँ और खेल सकता/सकती हूँ।

प्रश्नावली 3.6 — पहेली से पहले

प्रश्न 1

आपने देखा कि एक खेत में कुछ भैंसें चर रही हैं। आपने गिना तो उनके कुल मिलाकर बत्तीस (३२) पैर निकले। बताइए कितनी भैंसें हैं?

उत्तर: भैंस के चार पैर होते हैं। ३२ ÷ ४ = ८। इसलिए खेत में ८ (आठ) भैंसें हैं।

प्रश्न 2

आपने देखा कि एक स्थान पर कई मकड़ियाँ चल रही हैं। आपने गिनकर देखा तो फिर से कुल बत्तीस (३२) पैर निकले। बताइए कितनी मकड़ियाँ हैं?

उत्तर: मकड़ी के आठ पैर होते हैं। ३२ ÷ ८ = ४। इसलिए वहाँ ४ (चार) मकड़ियाँ हैं।

प्रश्न 3

एक और स्थान पर आपने देखा कि कई चींटियाँ और मकड़ियाँ चल रही हैं। आपने गिनकर देखा कि उनके कुल मिलाकर चौंतीस (३४) पैर हैं। बताइए कितनी चींटियाँ और कितनी मकड़ियाँ हैं?

उत्तर: नमूना उत्तर: एक संभावित उत्तर — यदि ४ मकड़ियाँ हों तो उनके ४×८=३२ पैर। शेष ३४−३२=२ पैर के लिए… यह संभव नहीं (चींटी के ६ पैर होते हैं)। यदि १ मकड़ी (८ पैर) और ४ चींटियाँ (४×६=२४ पैर) हों तो ८+२४=३२ — कम पड़ते हैं। यदि ३ मकड़ियाँ (२४ पैर) और १ चींटी (६ पैर) हों तो २४+६=३० — फिर भी कम। सही उत्तर: ३ मकड़ियाँ (३×८=२४) और नमूना संयोजन जाँचें। २ मकड़ियाँ (१६) और ३ चींटियाँ (१८) = ३४ — सही! इसलिए २ मकड़ियाँ और ३ चींटियाँ।