

संख्यागणना ननु सरला

इस अध्याय के सभी महत्वपूर्ण प्रश्न – उत्तर सहित। पहले खुद हल करने की कोशिश करो, फिर उत्तर मिलाओ।

अभ्यास प्रश्न-उत्तर (हर टॉपिक से)

- » कक्षा में विद्यार्थियों को गिनना – 'कति जनाः सन्ति?'
- » एकम्-एकम् से गिनती का गीत – 'संख्यागणना ननु सरला'
- » 'सप्त' संख्या का श्लोक – सप्त वासराः सप्ताहे, सप्त स्वराः
- » कैलेंडर तालिका में संख्याएँ – सप्ताह के अनुसार तारीखें
- » रोज़मर्रा जीवन में संस्कृत गिनती का प्रयोग

हल किए हुए उदाहरण (step-by-step)

उदाहरण 1. पाठ में बताए गए 10 नामों (सुमित, विश्वनाथ, वीणा, उदिता, कमला, प्रीति, निरुपमा, प्रशांत, देवेश और स्वयं वक्ता) को देखकर बताओ – इस समूह में शिक्षक का सवाल 'कति जनाः सन्ति' किस बात के बारे में पूछ रहा है?

- › 'कति' शब्द का अर्थ है 'कितने' – यह संख्या पूछने वाला शब्द है
- › 'जनाः' का अर्थ है 'लोग' (बहुवचन)
- › प्रश्न पूछ रहा है कि कुल कितने व्यक्ति हैं, नाम नहीं माँगे जा रहे

उत्तर – 'कति जनाः सन्ति' प्रश्न कुल संख्या (गिनती) पूछ रहा है, नामों की सूची नहीं – इस समूह में कुल 10 विद्यार्थी हैं।

उदाहरण 2. पाठ में शिक्षक कहते हैं 'अहम् एकं सुन्दरं संख्यागीतं गायामि। भवन्तः अनुगायन्तु।' – इस वाक्य का शब्दार्थ करके समझाओ कि शिक्षक विद्यार्थियों से क्या करने को कह रहे हैं।

- › 'अहम् ... गायामि' = 'मैं ... गाता हूँ' – शिक्षक स्वयं गीत गाने की बात कह रहे हैं
- › 'सुन्दरं संख्यागीतम्' = 'एक सुंदर संख्या-गीत' – विषय गिनती से जुड़ा गीत है
- › 'भवन्तः अनुगायन्तु' = 'आप (सब) साथ में गाइए' – यह आदेशवाचक रूप विद्यार्थियों को गीत दोहराने के लिए प्रेरित करता है

उत्तर – शिक्षक कहते हैं कि वे एक सुंदर संख्या-गीत गाएँगे और विद्यार्थियों को भी साथ में गाने के लिए कह रहे हैं, ताकि गिनती सहज ढंग से याद हो जाए।

उदाहरण 3. श्लोक की पंक्ति 'स्वराः सुमधुराः सप्त' का शब्दार्थ करो और बताओ यह किस विषय से जुड़ी है।

- › 'स्वराः' = स्वर (संगीत की ध्वनियाँ), 'सुमधुराः' = बहुत मधुर, 'सप्त' = सात
- › पूरे वाक्य का अर्थ = 'सात बहुत मधुर स्वर होते हैं'
- › यह पंक्ति संगीत-शास्त्र से जुड़ी है – भारतीय संगीत के सात स्वर सा रे ग म प ध नि

उत्तर – 'स्वराः सुमधुराः सप्त' का अर्थ है 'सात बहुत मधुर स्वर होते हैं' – यह भारतीय संगीत के सप्तक (सात स्वर) की ओर इशारा करता है।

उदाहरण 4. यदि कैलेंडर तालिका के एक स्तंभ में 3, 10, 17, 24, 31 तारीखें हैं, तो बताओ इन सभी में क्या समानता है और अगली तारीख (यदि महीना जारी रहे) क्या होगी।

- › इन सभी तारीखों के बीच का अंतर देखो: $10-3=7$, $17-10=7$, $24-17=7$, $31-24=7$
- › यह दिखाता है कि ये सभी तारीखें एक ही सप्ताह-दिन (जैसे हर बुधवार) की हैं
- › अगली तारीख जोड़ने के लिए फिर से 7 जोड़ो: $31+7=38$, यानी अगले महीने की 7 तारीख

उत्तर – ये सभी तारीखें एक ही सप्ताह-दिन की हैं (हर बार 7 का अंतर); अगली तारीख अगले महीने की 7 होगी।

उदाहरण 5. पाठ की चार मुख्य बातों – कक्षा-गणना, संख्या-गीत, सप्त-श्लोक, कैलेंडर-तालिका – में से कौन-सी बात सीधे सप्ताह (एक हफ्ते) से जुड़ी है, और श्लोक की कौन-सी पंक्ति इसे सिद्ध करती है?

- › चार बातों में से 'कैलेंडर-तालिका' सीधे सप्ताह की तारीखों से जुड़ी है
- › श्लोक की पंक्ति 'सप्त वासराः सप्ताहे' कहती है कि सप्ताह में सात दिन होते हैं
- › यही कारण है कि कैलेंडर तालिका में हर 7 तारीख पर एक ही दिन दोहराता है

उत्तर – कैलेंडर-तालिका सप्ताह से जुड़ी है, और श्लोक की पंक्ति 'सप्त वासराः सप्ताहे' (सप्ताह में सात दिन) इसे सिद्ध करती है।

बोर्ड परीक्षा के लिए खास

- 'कति' शब्द जहाँ भी दिखे, समझ जाओ कि प्रश्न संख्या के बारे में है – उत्तर हमेशा एक संख्यावाचक शब्द से शुरू करो।
- पाठ के गीत/श्लोक की पहली पंक्ति (मुखड़ा) अक्सर पूछी जाती है – इसे शब्दशः याद रखना फायदेमंद रहता है।
- संख्या-आधारित श्लोकों में हर पंक्ति का अलग-अलग शब्दार्थ करके याद रखो – पूरे श्लोक को एक साथ रटने की बजाय हर उदाहरण को अलग-अलग समझो, आसानी से याद रहेगा।
- कैलेंडर/तालिका पढ़ने के सवाल में सबसे पहले लगातार संख्याओं के बीच का अंतर निकालो – यही पैटर्न पहचानने की कुंजी है।
- 'गिनती का जीवन में उपयोग' जैसे निबंधात्मक सवाल में हमेशा कम-से-कम तीन अलग क्षेत्रों (जैसे समय, संगीत, संस्कृति) के उदाहरण दो – सिर्फ एक उदाहरण देने से पूरे नंबर नहीं मिलते।

एक नज़र में रिवीज़न

- › 'कति जनाः सन्ति?' = कितने लोग हैं? – इसका उत्तर संख्या में देना है, नामों की सूची में नहीं।
- › 'संख्यागणना ननु सरला' = गिनती सचमुच सरल है – गीत/लय से सीखना याद रखने का अच्छा तरीका है।
- › श्लोक में 'सप्त' के चार उदाहरण: वासराः (दिन), स्वराः (स्वर), लोकाः (लोक), ऋषयः (ऋषि)।
- › कैलेंडर तालिका में हर स्तंभ की तारीखों के बीच 7 का अंतर – सप्ताह में 7 दिन होने के कारण।
- › गिनती के उपयोग: कक्षा गिनना, सप्ताह के दिन, संगीत के स्वर, कैलेंडर की तारीखें, सांस्कृतिक परंपराएँ।