अध्याय 16: चंद्रयान

विषय-सूची 5 प्रश्नावली · 15 प्रश्न

प्रश्नावली 16.1	बातचीत के लिए	4 प्रश्न
प्रश्नावली 16.2	सोचिए और लिखिए	7 प्रश्न
प्रश्नावली 16.3	भाषा की बात	2 प्रश्न
प्रश्नावली 16.4	समझिए और लिखिए	1 प्रश्न
प्रश्नावली 16.5	कुछ बनाइए	1 प्रश्न

प्रश्नावली 16.1 — बातचीत के लिए

प्रश्न 1

आप आकाश में सूरज, चाँद, तारे एवं बहुत कुछ और भी देखते हैं। चाँद से जुड़ा अपना कोई अनुभव, कोई रोचक बात या कोई कविता सुनाइए।

उत्तर: नमूना उत्तर: एक बार पूर्णिमा की रात मैं अपने परिवार के साथ छत पर बैठा था। चाँद बहुत बड़ा और चमकदार लग रहा था। दादी ने बताया — 'चंदा मामा दूर के, पुए पकाए गुड़ के।' वह रात बहुत सुंदर थी।

प्रश्न 2

आपने कक्षा दो की अपनी पाठ्यपुस्तक सारंगी 2 में चाँद के बारे में पढ़ा है न! कुछ याद करके सुनाइए कि क्या पढ़ा था?

उत्तर: नमूना उत्तर: कक्षा दो में हमने चंदा मामा के बारे में पढ़ा था। उसमें बताया गया था कि चाँद कभी बड़ा और कभी छोटा दिखता है। एक कविता में मछुआरे के जाल में चंदा मामा का प्रतिबिंब पड़ा था।

प्रश्न 3

आपको कुछ ऐसे त्योहारों के बारे में अवश्य पता होगा जिनका चाँद के दिखने से बहुत गहरा संबंध है। याद करके बताइए कि वे कौन-से त्योहार हैं?

उत्तर: ईद, करवाचौथ और शरद पूर्णिमा ऐसे त्योहार हैं जिनका चाँद से गहरा संबंध है। ईद चाँद देखने के बाद मनाई जाती है। करवाचौथ पर महिलाएँ चाँद देखकर व्रत तोड़ती हैं।

प्रश्न 4

आपने चंद्रयान के बारे में जो कुछ सुना, पढ़ा या देखा है, बताइए।

उत्तर: नमूना उत्तर: मैंने सुना है कि भारत ने चंद्रयान-3 चाँद पर भेजा था। वह 2023 में चाँद के दक्षिणी ध्रुव पर उतरा। इससे भारत दुनिया का पहला देश बना जिसने वहाँ यान उतारा।

प्रश्नावली 16.2 — सोचिए और लिखिए

प्रश्न 1

यह पाठ अध्यापिका और विद्यार्थियों के बीच एक संवाद है। यह संवाद किस विषय पर है?

उत्तर: यह संवाद चंद्रयान मिशन के विषय पर है। इसमें अध्यापिका और बच्चे चाँद, उस पर जाने के तरीके और भारतीय वैज्ञानिकों की उपलब्धियों के बारे में बातचीत करते हैं।

प्रश्न 2

सही विकल्प चुनिए — (i) चाँद पर जाने के लिए किस वाहन का प्रयोग किया जाता है? (क) रॉकेट (ख) बस (ग) हवाई जहाज। (ii) अभी हाल ही में चाँद पर सफलतापूर्वक उतरने वाले यान का क्या नाम है? (क) चंद्रयान-1 (ख) चंद्रयान-3 (ग) चंद्रयान-2। (iii) वैज्ञानिक चाँद पर क्यों जाना चाहते हैं? (क) वैज्ञानिक समूची धरती घूम चुके हैं (ख) वैज्ञानिक चाँद के बारे में जानना चाहते हैं (ग) वैज्ञानिक चाँद पर कविता लिखना चाहते हैं। (iv) चंद्रयान-2 के विषय में कौन-सी बात सही है? (क) चंद्रयान-2 चाँद की सतह पर नहीं उतर पाया (ख) चंद्रयान-2 चाँद के चारों ओर चक्कर नहीं लगा पाया (ग) चंद्रयान-2 चाँद पर जाने के लिए नहीं बनाया गया था।

उत्तर: (i) (क) रॉकेट। (ii) (ख) चंद्रयान-3। (iii) (ख) वैज्ञानिक चाँद के बारे में जानना चाहते हैं। (iv) (क) चंद्रयान-2 चाँद की सतह पर नहीं उतर पाया।

प्रश्न 3

कल्पना कीजिए कि आपको चाँद पर भेजा जा रहा है। (क) अपने साथ किसे ले जाना चाहेंगे और क्यों? (ख) चाँद पर जाने से पहले किस तरह की व्यवस्था करेंगे?

उत्तर: नमूना उत्तर: (क) मैं अपने माता-पिता को साथ ले जाना चाहूँगा, क्योंकि मैं चाहता हूँ कि वे भी यह अद्भुत अनुभव लें। (ख) जाने से पहले अंतरिक्ष सूट, ऑक्सीजन, खाना, पानी और दवाइयाँ तैयार करनी होंगी।

प्रश्न 4

'यान' जोड़कर शब्द बनाइए — चंद्र, वायु, जल।

उत्तर: चंद्र + यान = चंद्रयान। वायु + यान = वायुयान। जल + यान = जलयान।

प्रश्न 5

आपका अवलोकन और चाँद का आकार — (i) पंद्रह दिनों तक रात को चाँद का अवलोकन कीजिए और उसके बढ़ते-घटते आकार का चित्र बनाइए। (ii) अमावस्या और पूर्णिमा के दिन चाँद का आकार कैसा होता है?

उत्तर: (i) नमूना उत्तर: परिवार के किसी बड़े सदस्य के साथ पंद्रह दिन चाँद देखें और दैनिकी में उसका आकार बनाएँ। (ii) पूर्णिमा के दिन चाँद पूरा गोल और बड़ा दिखता है। अमावस्या के दिन चाँद बिल्कुल नहीं दिखता।

प्रश्न 6

यदि चंद्रयान-3 से जुड़े वैज्ञानिक आपके विद्यालय में आएँ तो आप उनसे कौन-से प्रश्न पूछना चाहेंगे? कोई तीन प्रश्न लिखिए।

उत्तर: नमूना उत्तर: (i) चाँद की मिट्टी धरती की मिट्टी से कैसे अलग है? (ii) चंद्रयान-3 को चाँद तक पहुँचने में कितने दिन लगे? (iii) क्या भविष्य में इंसान चाँद पर रह सकेगा?

प्रश्न 7

चाँद के कुछ और नामों का पता लगाइए।

उत्तर: चाँद के अन्य नाम हैं — चंद्रमा, शशि, इंदु, सोम, राकेश, निशाकर, मयंक, विधु।

प्रश्नावली 16.3 — भाषा की बात

प्रश्न 1

'घूम-घूमकर' की तरह एक शब्द को दो बार जोड़कर कुछ और शब्द बनाइए।

उत्तर: हँस-हँसकर, खेल-खेलकर, पढ़-पढ़कर, बोल-बोलकर, चल-चलकर, देख-देखकर।

प्रश्न 2

सही शब्द छाँटकर लिखिए — (कृषक, सैनिक, शिक्षक, चिकित्सक, वैज्ञानिक) (क) विज्ञान की नई खोज करने वाले (ख) देश की रक्षा करने वाले (ग) शिक्षा देने वाले (घ) रोग की चिकित्सा करने वाले (ङ) खेतों में अन्न उगाने वाले।

उत्तर: (क) वैज्ञानिक। (ख) सैनिक। (ग) शिक्षक। (घ) चिकित्सक। (ङ) कृषक।

प्रश्नावली 16.4 — समझिए और लिखिए

प्रश्न 1

सही शब्द लिखकर वाक्य पूरा कीजिए — (क) लगातार परिश्रम करने से कठिन काम भी _____ हो जाता है। (ख) चंद्रयान-2 की असफलता पर वैज्ञानिक निराश थे, लेकिन चंद्रयान-3 की _____ पर सभी प्रसन्न हुए। (ग) आप तो बहुत कुछ जानते हैं, लेकिन मैं _____ नहीं जानता। (घ) चाँद बादलों के साथ छुपन-छुपाई खेलता होगा। कभी बादलों से झाँककर दिखाई देता तो कभी _____ जाता।

उत्तर: (क) आसान। (ख) सफलता। (ग) कुछ भी। (घ) छुप।

प्रश्नावली 16.5 — कुछ बनाइए

प्रश्न 1

पुराने समाचार पत्रों से चंद्रयान मिशन से जुड़े समाचार और चित्र काटकर पुस्तिका में चिपकाएँ।

उत्तर: नमूना उत्तर: पुराने अखबारों से चंद्रयान-3 की लैंडिंग, विक्रम लैंडर और प्रज्ञान रोवर के चित्र ढूँढें। उन्हें एक कॉपी में चिपकाकर नीचे थोड़ी जानकारी लिखें।