

5. जल

अभ्यास-प्रश्नावली

प्रश्न 1: निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

(i) वर्षण क्या है ?

उत्तर : वायुमंडल द्वारा पृथ्वी की सतह पर इकट्ठी हुई आर्द्रता को वर्षण कहते हैं | यह वर्षा, हिमपात, सहिम वृष्टि आदि के रूप में हो सकती है।

(ii) जलीय चक्र क्या है?

उत्तर : जिस प्रक्रम में जल लगातार अपने स्वरूप को बदलता रहता है और महासागरो, वायुमंडल एवं धरती के बीच चक्कर लगाता रहता है, उसको जलीय चक्र कहते हैं।

(iii) तरंगों की ऊँचाई प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं?

उत्तर : (क) पवन की गति, (ख) भूकंप, (ग) ज्वालामुखी उद्गार और (घ) जल के नीचे भूस्खलन।

(iv) महासागरीय जल की गति को प्रभावित करने वाले कारक कौन - से हैं?

उत्तर : (i) तापमान (ii) पृथ्वी का घूर्णन |

(v) ज्वार-भाटा क्या हैं तथा यह कैसे होते हैं?

उत्तर :

(i) दिन में दो बार नियम से महासागरीय जल का उठना एवं गिरना ज्वार-भाटा कहलाता है।

(ii) सूर्य एवं चंद्रमा के शक्तिशाली गुरुत्वाकर्षण बल के कारण पृथ्वी की सतह पर ज्वार-भाटे आते हैं।

(vi) महासागरीय धाराएँ क्या हैं?

उत्तर : महासागरीय धाराएँ निश्चित दिशा में महासागरीय सतह पर नियमित रूप से बहने वाली जल की धाराएँ हैं।

प्रश्न 2: सही उत्तर पर सही का निशान लगाइए -

(i) वह प्रक्रम जिसमें जल लगातार अपने स्वरूप को बदलता रहता है |

उत्तर : (क) जल चक्र |

(ii) सामान्यतः गर्म महासागरीय धाराएँ उत्पन्न होती :

उत्तर : (ख) भूमध्यरेखा के निकट |

(iii) दिन में दो बार नियम से महासागरिय जल का उठना एवं गिरना कहलाता है।

उत्तर : (क) ज्वर-भाटा |

प्रश्न : 3 निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़ें बनाइए -

- | | |
|-----------------------|--|
| (i) कैस्पियन सागर | (क) विशालतम झील |
| (ii) ज्वर-भाटा | (ख) जल में आवधिक चढ़ाव एवं उतार |
| (iii) सुनामी | (ग) तीव्र भूकंपी तरंगे |
| (iv) महासागरीय धाराएँ | (घ) निश्चित मार्ग में प्रवाहित होने वाली जल धाराएँ |

उत्तर :

- (i) (क)
- (ii) (ख)
- (iii) (ग)
- (iv) (घ)

प्रश्न : 4 कारण बताइए-

(i) समुद्री जल नमकीन होता है?

उत्तर : क्योंकि इसमें अधिकांशतः लवण के रूप में सोडियम क्लोराइड या खाने में उपयोग किया जाने वाला नमक घुला होता है।

(ii) जल की गुणवत्ता का ह्रास हो रहा है |

उत्तर :

- (i) नदियों में कूड़ा-करकट फेंक दिया जाता है।
- (ii) उद्योग से रसायन व प्रदूषित जल की निकासी नदियों में होती है।
- (iii) खेतों से कीटनाशकों के हानिकारक जीवाणु जल द्वारा बहते हुए नदी में आकर मिलते हैं।
- (iv) जली व अधजली लार्शें तथा जानवर तालाब, नदी अथवा समुद्र में फेंक देते हैं।