

प्रश्न 1: भारत में जल संसाधनों की कमी के दो VVI [2018, 2021, 2025]
मुख्य कारण लिखिए।

भारत में जल संसाधनों की कमी के दो प्रमुख कारण हैं—1. जनसंख्या में तीव्र वृद्धि के कारण घरेलू और कृषि क्षेत्रों में जल की बढ़ती माँग, तथा 2. उद्योगों और कृषि से निकलने वाले कचरे के कारण जल प्रदूषण।

प्रश्न 2: वर्षा जल संग्रहण (Rainwater Harvesting) से क्या लाभ है? VVI [2019, 2022, 2024]

वर्षा जल संग्रहण से भू-जल स्तर में सुधार होता है, पेयजल की बढ़ती माँग को पूरा करने में मदद मिलती है, और सतही अपवाह द्वारा होने वाले मृदा अपरदन को प्रभावी रूप से रोका जा सकता है।

प्रश्न 3: धरातलीय जल और भौमजल (Groundwater) में क्या अंतर है? VVI [2020, 2023, 2026]

धरातलीय जल नदियों, झीलों और तालाबों में पाया जाने वाला सतही जल है, जबकि भौमजल वह पानी है जो रिसकर जमीन के नीचे चट्टानों के छिद्रों और परतों में जमा होता है।

प्रश्न 4: भारत में कृषि क्षेत्र में जल की सबसे अधिक खपत क्यों होती है? VVI [2017, 2021, 2025]

भारत एक कृषि प्रधान देश है जहाँ अधिकांश फसलें मानसून पर निर्भर हैं। वर्षा की अनिश्चितता के कारण सिंचाई के लिए नलकूपों और नहरों से अत्यधिक जल का उपयोग किया जाता है।

प्रश्न 5: जल संभरण विकास (Watershed Development) परियोजना क्या है? VVI [2018, 2022, 2024]

यह भू-जल संरक्षण और उसके पुनर्भरण से जुड़ी एक एकीकृत परियोजना है। इसके तहत वर्षा जल को रोककर मिट्टी की नमी बढ़ाई जाती है और सूखे से प्रभावित क्षेत्रों में जल की उपलब्धता सुनिश्चित की जाती है।

प्रश्न 6: जल प्रदूषण के दो प्रमुख स्रोतों का उल्लेख करें। VVI [2019, 2023, 2026]
उल्लेख करें।

जल प्रदूषण के दो प्रमुख स्रोत हैं—1. औद्योगिक अपशिष्ट (कारखानों से निकलने वाले विषैले रसायन और भारी धातुएँ), तथा 2. घरेलू एवं नगरीय मल-जल (सीवेज) जो सीधे नदियों में प्रवाहित किया जाता है।

प्रश्न 7: भारत में अत्यधिक भौमजल दोहन वाले राज्य कौन-से हैं? VVI [2020, 2022, 2025]

भारत में पंजाब, हरियाणा, पश्चिमी उत्तर प्रदेश और तमिलनाडु ऐसे राज्य हैं जहाँ हरित क्रांति के प्रभाव और गहन कृषि के कारण नलकूपों द्वारा भौमजल का दोहन अत्यधिक मात्रा में किया गया है।

प्रश्न 8: राष्ट्रीय जल नीति (National Water Policy) का मुख्य उद्देश्य क्या है? VVI [2017, 2021, 2024]

राष्ट्रीय जल नीति का मुख्य उद्देश्य उपलब्ध जल संसाधनों का न्यायसंगत वितरण, कुशल प्रबंधन, पर्यावरण संरक्षण, तथा पेयजल की गुणवत्ता सुनिश्चित करते हुए जल का सदुपयोग करना है।

प्रश्न 9: Hand pump (हैंडपंप) और नलकूपों के अत्यधिक प्रयोग से क्या समस्या उत्पन्न हुई है? VVI [2019, 2023, 2025]

अत्यधिक हैंडपंप और नलकूप चलाने से भू-जल स्तर में भारी गिरावट आई है, जिसके परिणामस्वरूप कई क्षेत्रों में पेयजल संकट गहरा गया है और पानी में आर्सेनिक व फ्लोराइड जैसी अशुद्धियाँ बढ़ गई हैं।

प्रश्न 10: नीली क्रांति (Blue Revolution) से क्या अभिप्राय है? VVI [2018, 2020, 2026]

नीली क्रांति का संबंध मत्स्य पालन (मछली उत्पादन) और जलीय जीवों के संवर्धन में तीव्र वृद्धि से है। इसका उद्देश्य देश में खाद्य सुरक्षा बढ़ाना और ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूत करना है।