

**प्रश्न-** त्रिस्तरीय परमाणु कार्यक्रम से क्या अभिप्राय है? इसके विभिन्न चरणों का संक्षिप्त विवरण दें। इन चरणों से निकलने वाले नाभिकीय/परमाणु अपशिष्ट के प्रबंधन को स्पष्ट करते हुए भारत द्वारा इन अपशिष्टों के निपटान हेतु क्या प्रयास किये जा रहे हैं? तथ्य सहित स्पष्ट करें। ( 200 शब्द )

**What does three-tier nuclear Program mean? Give a brief description of the different steps. While explaining the management of nuclear waste coming out of these steps. What efforts are being taken by India to tackle these wastes? Explain with facts. (200 Words)**

### मॉडल उत्तर

**भूमिका-** त्रिस्तरीय परमाणु कार्यक्रम को बतायें।

**प्रथम पैराग्राफ में त्रिस्तरीय परमाणु कार्यक्रम का संक्षिप्त विवरण दें।**

- प्रथम चरण को दाबित भारीजल रिएक्टर (PHWR) भी कहा जाता है।
- इस चरण में प्राकृतिक यूरेनियम का ईंधन के रूप में प्रयोग, अपशिष्ट के रूप में यूरेनियम का अपचयित भाग एवं प्लूटोनियम-239 प्राप्त, इन अवशिष्टों का प्रयोग दूसरे चरण के ईंधन के रूप में

⇒ **द्वितीय चरण-द्रुत गति रिएक्टर चरण (FBR)**

- प्रथम चरण के अपशिष्ट का ईंधन के रूप में प्रयोग
- इस चरण में यूरेनियम-238 (