

**प्रश्न 1: धात्विक और अधात्विक खनिजों में अंतर स्पष्ट करें।**

VVI [2018, 2021, 2025]

धात्विक खनिजों से धातुएँ प्राप्त होती हैं और इन्हें गलाया जा सकता है (जैसे लोहा, तांबा), जबकि अधात्विक खनिजों से धातुएँ प्राप्त नहीं होती हैं (जैसे चूना पत्थर, अभ्रक, डोलोमाइट)।

प्रश्न 2: ऊर्जा के परंपरागत और गैर-परंपरागत स्रोतों में अंतर लिखें।

VVI [2019, 2022, 2024]

परंपरागत स्रोत सीमित और समाप्य हैं जो प्रदूषण फैलाते हैं (जैसे कोयला, पेट्रोलियम), जबकि गैर-परंपरागत स्रोत नवीकरणीय, पर्यावरण-अनुकूल और असीमित होते हैं (जैसे सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा)।

प्रश्न 3: भारत में लौह अयस्क के दो प्रमुख उत्पादक राज्यों के नाम बताएँ।

VVI [2020, 2023, 2026]

भारत में लौह अयस्क के दो सबसे प्रमुख और बड़े उत्पादक राज्य ओडिशा और छत्तीसगढ़ हैं। इसके अतिरिक्त झारखंड और कर्नाटक में भी उच्च कोटि का लौह अयस्क प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।

प्रश्न 4: भारत में कोयला किस प्रकार की चट्टानों में पाया जाता है?

VVI [2017, 2021, 2025]

भारत में अधिकांश कोयला मुख्य रूप से गोडवाना क्रम की अवसादी चट्टानों में पाया जाता है, जो देश के कुल कोयले का लगभग 98 प्रतिशत भाग उत्पादित करती हैं। दामोदर घाटी इसकी प्रमुख पेटी है।

प्रश्न 5: पेट्रोलियम के दो प्रमुख अपतटीय (Offshore) क्षेत्रों के नाम लिखिए।

VVI [2018, 2022, 2024]

भारत में पेट्रोलियम का सबसे प्रमुख अपतटीय क्षेत्र मुंबई हाई (Mumbai High) है, जो अरब सागर में स्थित है। इसके अलावा असम में डिगबोई और गुजरात में अंकलेश्वर प्रमुख onshore क्षेत्र हैं।

प्रश्न 6: खनिज तेल को 'तरल सोना' क्यों कहा जाता है?

VVI [2019, 2023, 2026]

खनिज तेल (पेट्रोलियम) को उसकी अत्यधिक आर्थिक महत्ता, वैश्विक माँग, उद्योगों एवं परिवहन की रीढ़ होने तथा उससे बहुमूल्य उत्पाद बनने के कारण 'तरल सोना' (Liquid Gold) कहा जाता है।

प्रश्न 7: परमाणु ऊर्जा के उत्पादन में कौन-से खनिज प्रयोग किए जाते हैं?

VVI [2020, 2022, 2025]

परमाणु या आणविक ऊर्जा के उत्पादन के लिए मुख्य रूप से यूरेनियम (Uranium) और थोरियम (Thorium) जैसे रेडियोएक्टिव खनिजों का उपयोग किया जाता है। भारत में थोरियम केरल की मोनोजाइट रेत में प्रचुर है।

प्रश्न 8: सौर ऊर्जा के दो प्रमुख लाभ लिखिए।

VVI [2017, 2021, 2024]

सौर ऊर्जा के दो प्रमुख लाभ हैं—1. यह एक अक्षय और कभी न समाप्त होने वाला ऊर्जा का स्रोत है, तथा 2. यह पूरी तरह से प्रदूषण-मुक्त है जिससे पर्यावरण को कोई नुकसान नहीं पहुँचता है।

प्रश्न 9: भारत में बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन-सा है?

VVI [2019, 2023, 2025]

भारत में बॉक्साइट (एल्युमिनियम का कच्चा अयस्क) का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य ओडिशा है। यहाँ देश का लगभग आधा बॉक्साइट भंडार पाया जाता है। गुजरात और झारखंड भी इसके अन्य प्रमुख उत्पादक हैं।

प्रश्न 10: धारवाड़ क्रम की चट्टानों को 'खनिजों का हृदय' क्यों कहा जाता है?

VVI [2018, 2020, 2026]

धारवाड़ क्रम की चट्टानें अत्यधिक कार्यांतरित होती हैं और इनमें अधिकांश प्रमुख धात्विक खनिज (जैसे लौह अयस्क, मैंगनीज, सोना, तांबा और सीसा) प्रचुर मात्रा में संचित होते हैं, इसलिए इन्हें खनिजों का हृदय कहते हैं।